TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN TRUNG TÂM TIN HỌC DUY TÂN GIÁO TRÌNH ỨNG DỤNG CÔNG NGHIỆ THÔNG TIN CƠ BẢN

Đà Nẵng, Năm 2020

MỤC LỤC:

MODULE IU1: KIẾN THỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN1
CHƯƠNG 1: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ MÁY TÍNH VÀ MẠNG MÁY TÍNH1
1.1. Thông tin và biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử1
1.1.1. Thông tin1
1.1.2. Biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử
1.1.3. Phần cứng4
1.1.4. Phần mềm14
1.1.5. Phần mềm ứng dụng (Application Software)16
1.1.6. Hiệu năng máy tính17
1.2. Mạng máy tính và truyền thông19
1.2.1. Khái niệm mạng máy tính19
1.2.2. Mạng cục bộ (LAN) và mạng diện rộng (WAN)20
1.2.3. Các phương tiện truyền dẫn21
1.2.4. Các thiết bị liên kết mạng25
1.2.5. Các dịch vụ kết nối Internet
1.2.6. Các kiểu kết nối Internet
MODULE IU2: MICROSOFT WINDOWS
CHƯƠNG 2: HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS
2.1. Hệ điều hành
2.1.1. Khái niệm về Hệ điều hành
2.2. Hệ điều hành Windows
2.2.1. Sơ lược về sự phát triển của Windows
2.2.2. Khởi động và tắt máy tính trên Windows 834
2.2.3. Giới thiệu màn hình Desktop của Windows 8
2.2.4. Cửa sổ chương trình
2.2.5. Hộp hội thoại
2.2.6. Sao chép dữ liệu trong Windows

[01]. Bộ môn Tin học ứng dụng, Giáo trình Tin học Học Đại Cương, Đại học Duy Tân [2]. Lisa A. Bucki (2013), Word 2013 Bible [3]. Lisa A. Bucki, John Walkenbach, Faithe Wempen, Michael Alexander (2013), Microsoft office 2013 [4]. Craig Stinson, Mark Dodge (2013), Microsoft Office Excel 2013 Inside Out

[4]. Keith Sutherland (2003), Understanding the Internet [5]. Dario Ilija Rendulić (2011), Basic Concepts of Information and Communication Technology, notes [7]. Dr. Paolo Coletti (2016), Basic Computer course book [6]. Andy Rathbone (2013), Windows® 8 For Dummies

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Soạn thư mới:
- Click chuột vào nút New Mail, (Nếu bạn dùng Outlook 4.0 thì nút New Mail và menu Message sẽ được thay bằng Compose message và menu Compose) trên thanh công cụ hoặc chọn menu Message --> New Message để mở thư mới.

Úng dụng CNTT C	ơ bản
2.2.7. Cách khởi động và thoát khỏi các chương trình	39
2.3. Thay đổi cấu hình Windows	40
2.3.1. Thay đổi màn hình nền	41
2.3.2. Bật chế độ bảo vệ màn hình	42
2.3.3. Thay đổi độ phân giải của màn hình	42
2.3.4. Thay đổi mật khẩu	43
2.3.5. Thay đổi ngày giờ hệ thống	43
2.3.6. Thay đổi định dạng ngày giờ và tiền tệ	44
2.3.7. Cài đặt và gỡ bỏ chương trình	45
2.3.8. Cài đặt chương trình	45
2.3.9. Gỡ bỏ chương trình đã cài đặt	45
2.3.10. Tắt các chương trình bị treo	46
CHƯƠNG 3: QUẢN LÝ THƯ MỤC VÀ TẬP TIN BẰNG FILE EXPLORER	48
3.1. Giới thiệu	48
3.2. Khởi động File Explorer	48
3.3. Cửa sổ làm việc của File Explorer	48
3.4. Thao tác với các thư mục và tập tin	49
3.5. Thao tác với đĩa	51
CHƯƠNG 4: MỘT SỐ PHẦN MỀM TIỆN ÍCH	55
4.1. Phần mềm nén dữ liệu WinRar	55
4.1.1. Giới thiệu	55
4.1.2. Sử dụng WinRar	55
4.2. Chương trình vẽ Microsoft Paint	57
4.2.1. Giới thiệu	57
4.2.2. Khởi động Paint	57
4.2.3. Các thành phần của Paint	58
4.2.4. Các thao tác cơ bản	60
4.3. Sử dụng tiếng Việt trong Windows	62

Úng dung CNTT Cơ bản

	-
4.3.1. Giới thiệu các chương trình hỗ trợ tiếng Việt62	2
4.3.2. Sử dụng Unikey64	1
MODULE IU3: MICROSOFT WORD	5
CHƯƠNG 5: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ VĂN BẢN66	5
5.1. Giới thiệu Microsoft Word	5
5.1.1. Khởi động và thoát khỏi Word66	5
5.1.2. Khởi động Word	5
5.1.3. Thoát khỏi Word	5
5.2. Các thành phần cơ bản trên màn hình Word	5
5.2.1. Các thao tác cơ bản trong Word70)
5.2.2. Mở tập tin)
5.2.3. Lưu tập tin71	l
5.2.4. Trình bày hiển thị văn bản72	2
5.2.5. Chế độ hiển thị văn bản72	2
5.2.6. Các chế độ hiển thị khác73	3
5.2.7. Nhập và hiệu chỉnh văn bản74	1
5.3. Các thành phần của văn bản74	1
5.3.1. Cách nhập văn bản74	1
5.3.2. Có hai kiểu ngắt trang:75	5
5.4. Khối văn bản và các lệnh xử lý khối75	5
5.4.1. Chọn khối văn bản75	5
5.4.2. Xóa khối văn bản75	5
5.4.3. Sao chép (Copy), dán (Paste)75	5
5.4.4. Di chuyển (Cut), dán (Paste)76	5
5.4.5. Hủy và lặp lại một lệnh76	5
5.5. Chèn tập tin và chèn ký tự đặc biệt (Symbol)76	5
5.5.1. Chèn tập tin	5
5.5.2. Chèn ký tự đặc biệt (Symbol)76	5

- liên quan có thể lên tới hàng nghìn, hàng chục nghìn.
- Một số site tìm kiếm nổi tiếng là: Yahoo www.yahoo.com ,Altavista www.altalavista.com, www.google.com.vn ...

2.2.5. Sử dụng phần mềm để nhận và gửi thư

Sau khi khởi tạo chương trình(Chọn Start --> Program --> Outlook Express, hoặc Click vào biểu tượng Outlook Express trên màn hình) Trên thanh công cụ có các nút chức năng sau:

·····	
🔄 Inbox - Outlook Express	
_ <u>F</u> ile Edit ⊻iew <u>T</u> ools <u>M</u> essa	ge <u>H</u> elp
Create Mail Reply Reply Al	Sorward
🕏 Inbox	
Folders ×	10 V F
Local Folders Local Folders Control Contro Control Control Control Control Control Co	From: To: Subject:
Contacts X There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.	
0 message(s), 0 unread	

- New Mail: Dùng để tạo thư mới.
- Reply: Dùng để trả lời cho tác giả của bức thư gửi cho mình.
- Forward: Dùng để chuyển tiếp bức thư cho người thứ ba.
- Print: In thư.
- Delete: Xoá thư.
- Send/Recv: Nhận và gửi thư.
- Addresses: Số lưu địa chỉ tạo sẵn.
- Find: Dùng để tìm thư.
- Chức năng của các Folders chính
- Inbox: Chứa những thư nhận về.
- Outbox: Chứa những thư đã soạn xong và chờ gửi đi.
- Send Items: Copy những thư đã gửi thành công.
- Deleted Items: Chứa những thư bị xoá
- chọn File -> Folder -> New để tạo Folder riêng cho mình.

- Máy sẽ tìm trong tất cả những tài liệu, những gì được lưu trữ trong nó, có các chữ mà bạn gõ vào, sắp xếp theo một trật tự nào đó rồi gửi về cho bạn - Vấn đề còn lại thì bạn phải tự giải quyết lấy vì danh sách những trang Web có



Reply All: Dùng để trả lời cho tác giả và những người đồng nhận bức thư này.

- Ngoài các Folders chính trên bạn có thể tạo những Folders của riêng mình để thuận tiện trong việc quản lý thư: Trên thanh menu của giao diện Outkook Express:

Gọi chương trình gửi nhận e-mail từ Web Browser

Gọi chương trình nhận, gửi e-mail của trình duyệt hoặc sử dụng truy cập địa chỉ trước tiếp từ trình duyện

b. Lưu lại các địa chỉ Web ưa thích

Đây là tiện ích của trình duyệt, cho phép người sử dụng lưu lại các địa chỉ các trang Web (sử dụng tính năng Bookmark (Favorities)) ưa thích một cách có hệ thống, theo chủ đề, theo tính chất sử dụng, theo sở thích cá nhân ...

Trong MSIE, Tính năng này được gọi là Favorites: (/Favorites/Add to Favorites, **Organize Favorites**)

Trong Netscape: Tính năng này được gọi là Bookmark (/Go/Bookmarks)

2.2.4. Tìm kiếm thông tin trên Internet

Internet có thể được xem như là một kho thông tin khổng lồ, chứa đựng hầu như là toàn bộ kiến thức của nhân loại, nhưng tiếc thay, nguồn tri thức đó lại không được sắp xếp theo một trật tự nào cả (thực ra, việc sắp xếp hầu như không thể thực hiện được và bản thân các thông tin trên Internet cũng thật khó mà kiểm chứng). Nếu không thành thạo, bạn rất dễ bị lạc lối và chìm ngập trong một mớ thông tin vô cùng hỗn độn và muôn hình muôn vẻ ây.

Để định hướng và tìm kiếm thông tin, người ta đã tạo nên một số máy chủ "tìm kiếm" còn gọi là Searching Engines. Các engine này sẽ giúp bạn "sục sạo" trong Internet và tìm những thông tin mà bạn cần. Đơn giản, hãy gõ thông tin bạn cần tìm và máy sẽ liệt kê cho bạn một danh sách các địa chỉ mà ở đó, bạn có thể tìm ra những thông tin hữu.



Cách thức thực hiện:

- Truy cập vào web site đó (VD: http://www.yahoo.com/ or _ http://www.google.com.vn)
- Hãy gõ vào thông tin bạn cần (VD: "Miss world")

Ung dụng CNTT C	Cơ bản
5.5.3. Tìm kiếm và thay thế văn bản (find and replace)	77
5.6. Sử dụng tính năng Autocorrect	78
5.6.1. Tạo một mục AutoCorrect	78
5.6.2. Chèn một mục AutoCorrrect vào tài liệu	78
5.6.3. Xóa một mục AutoCorrrect	79
CHƯƠNG 6: ĐỊNH DẠNG VĂN BẢN	83
6.1. Định dạng ký tự và phông chữ	83
6.1.1. Định dạng kí tự	83
6.1.2. Chuyển đổi loại chữ	85
6.2. Định dạng đoạn văn bản	86
6.2.1. Một số khái niệm	86
6.2.2. Canh lề đoạn văn bản	86
6.2.3. Điều chỉnh độ lệch các dòng trong đoạn so với lề bằng thước	87
6.2.4. Định dạng đoạn văn bản bằng cách sử dụng menu Home, nhóm Paragraph	88
6.2.5. Tạo ký tự Drop Cap	89
6.2.6. Kẻ đường viền và tô nền cho đoạn văn bản	90
6.2.7. Kẻ đường viền và tô nền bằng menu Borders and Shading	90
6.2.8. Kẻ đường viền và tô nền bằng hộp thoại Borders and Shading	90
6.2.9. Đánh dấu và đánh số thứ tự	91
6.2.9.1. Chèn ký hiệu in (Bullets)	91
6.2.9.2. Đánh số thứ tự (Numbering)	92
6.2.10. Đặt các Tab	93
6.3. Văn bản dạng cột (columns) và các đối tượng khác	94
6.4. Kiểu dáng (Style)	95
6.4.1. Khái niệm	95
6.4.2. Hiển thị và sử dụng Style	95
6.4.3. Úng dụng Style vào đoạn và văn bản	96
6.4.4. Chọn và thay đổi tất cả các đối tượng có cùng một style	96

Ứng dụng CNTT Cơ bản

645 Sao chén định dang 96
6.4.6. Xóa bỏ các định dạng97
CHƯƠNG 7: NHÚNG CÁC ĐỐI TƯỢNG KHÁC NHAU VÀO VĂN BẢN97
7.1. Bång - Table
7.1.1. Giới thiệu
7.1.2. Tạo bảng
7.2. Tạo chữ nghệ thuật (WordArt)104
7.2.1. Chèn WordArt
7.2.2. Định dạng cho WordArt105
7.3. Công thức toán học105
7.4. Chèn hình ảnh105
7.4.1. Chèn các hình ảnh từ tập tin đồ họa106
7.4.2. Chèn ảnh từ thư viện có sẵn trong Word106
7.4.3. Các thao tác nhanh cơ bản trên hình107
7.5. Hộp văn bản (Text Box)109
7.5.1. Giới thiệu Text Box
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox109
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111 7.7. Hoàn chỉnh văn bản 112
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111 7.7. Hoàn chỉnh văn bản 112 7.7.1. Chèn các dấu ngắt 112
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111 7.7. Hoàn chỉnh văn bản 112 7.7.1. Chèn các dấu ngắt 112 7.8. In văn bản 114
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111 7.7. Hoàn chỉnh văn bản 112 7.7.1. Chèn các dấu ngắt 112 7.8. In văn bản 114 7.8.1. Định dạng trang in 114
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111 7.7. Hoàn chỉnh văn bản 112 7.7.1. Chèn các dấu ngắt 112 7.8. In văn bản 114 7.8.1. Định dạng trang in 114 7.8.2. In ấn trong Word 116
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111 7.7. Hoàn chỉnh văn bản 112 7.7.1. Chèn các dấu ngắt 112 7.8. In văn bản 114 7.8.1. Định dạng trang in 114 7.8.2. In ấn trong Word 116 MODULE IU4: MICROSOFT EXCEL 123
7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox 109 7.6. Tham chiếu 110 7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes 110 7.6.2. Chèn số trang 111 7.7. Hoàn chỉnh văn bản 112 7.7.1. Chèn các dấu ngắt 112 7.8. In văn bản 114 7.8.1. Định dạng trang in 114 7.8.2. In ấn trong Word 116 MODULE IU4: MICROSOFT EXCEL 123 CHƯƠNG 8: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ BẢNG TÍNH. 123

Trên các trang thông tin có một số từ có thể "nở" ra, mỗi từ này thực chất đều có một liên kết với các thông tin khác. Để thực hiện việc liên kết các tài nguyên này, WWW sử dụng phương pháp có tên là URL (Universal Resource Locator). Với URL, WWW cũng có thể truy nhập tới các tài nguyên thông tin từ các dịch vụ khác nhau như FTP, Gopher, Wais... trên các server khác nhau.

Người dùng sử dụng một phần mềm Web Browser để xem thông tin trên các máy chủ WWW. Tại server phải có một phần mềm Web server. Phần mềm này thực hiện nhận các yêu cầu từ Web Browser gửi lên và thực hiện yêu cầu đó.

Với sự bùng nổ dịch vụ WWW, dịch vụ này càng ngày càng được mở rộng và đưa thêm nhiều kỹ thuật tiên tiến nhằm tăng khả năng biểu đạt thông tin cho người sử dụng. c. Dịch vụ truyền file - FTP (File Transfer Protocol)

Dịch vụ FTP dùng để truyền tải các file dữ liệu giữa các host trên Internet. Công cụ để thực hiện dịch vụ truyền file là chương trình ftp, nó sử dụng một giao thức của Internet là giao thức FTP (File Transfer Protocol). Như tên của giao thức đã nói, công việc của giao thức này là thực hiện chuyển các file từ một máy tính này sang một máy tính khác.

Giao thức này cho phép truyền file không phụ thuộc vào vấn đề vị trí địa lý hay môi

trường hệ điều hành của hai máy. Điều duy nhất cần thiết là cả hai máy đều có phần mềm hiểu được giao thức FTP.

Muốn sử dụng dịch vụ này trước hết bạn phải có một đăng ký người dùng ở máy remote và phải có một password tương ứng. Việc này sẽ giảm số người được phép truy cập và cập nhập các file trên hệ thống ở xa. Một số máy chủ trên Internet cho phép banlogin với một account là anonymous, và password là địa chỉ e-mail của bạn, nhưng tất nhiên, khi đó bạn chỉ có một số quyền hạn chế với hệ thông file ở máy remote.

2.2.3. Wide web, các chức năng cơ bản của trình duyệt Internet

a. Mở một trang Web trên Internet:

Gõ trực tiếp địa chỉ của trang Web vào ô địa chỉ (address hoặc location tuỳ theo trình duyệt) hoặc dùng menu /File/Open



Thư điện tử, hay thường gọi e-mail, là một trong những tính năng quan trọng nhất của Internet. Mặc dù ban đầu được thiết kế như một phương thức truyền các thông điệp riêng giữa những người dùng Internet, Internet e-mail là phương pháp truyền văn bản rẻ tiền nhất có ở mọi nơi. Chỉ tốn khoảng vài cent để gửi e-mail đi bất kỳ đâu trên thế giới, rẻ hơn nhiều so với cước bưu điện loại thấp nhất. Một trong những lợi ích chính của email là tốc độ lưu chuyển. Tuy không tức thời như fax, thời gian truyền e-mail thường được tính bằng phút, ngay cả khi người gửi và người nhận ở tận hai đầu của trái đất.

Hệ thống địa chỉ e-mail: Một vấn đề vô cùng quan trọng trong quá trình gửi hay nhận thư là cách xác định chính xác địa chỉ của thư cần gửi đến. Để thực hiện điều này người ta sử dụng dịch vụ đánh tên vùng (Domain Name Service - DNS). Dựa trên dịch vụ đánh tên vùng, việc đánh địa chỉ e-mail cho người sử dụng sẽ rất đơn giản như sau:

Tên_người_sử_dụng@Tên_đầy_đủ_của_domain

Ví dụ người dùng Nguyễn Văn A thuộc domain là hn.vnn.vn sẽ có thể có địa chỉ email là AVNGUYEN@HN.VNN.VN

Hệ thống phân vùng

Domain	Tổ chức
com (Commercial)	Thương mại
edu (Educational)	Giáo dục
gov	Nhà nước
int (International)	Tổ chức quốc tế
mil (Military)	Quân đội
net (Networking)	Tài nguyên trên
org	Các tổ chức khác

Bảng 17.1: Domain tổ chức

Domain	Quốc gia
at	Áo
au	Úc
ca	Canada
de	Đức
Fr	Pháp
Jp	Nhật
uk	Anh
us	Mỹ
vn	Việt Nam

Bảng 17.2: Domain mang tính địa lý

b. Dịch vụ mạng thông tin toàn cầu

Đây dịch vụ mới và mạnh nhất trên Internet. WWW được xây dựng dựa trên một kỹ thuật có tên gọi là hypertext (siêu văn bản). Hypertext là kỹ thuật trình bày thông tin trên một trang trong đó có một số từ có thể "nở" ra thành một trang thông tin mới có nội dung đầy đủ hơn. Trên cùng một trang thông tin có thể có nhiều kiểu dữ liệu khác nhau như TEXT, ảnh hay âm thanh. Để xây dựng các trang dữ liệu với các kiểu dữ liệu khác nhau như vậy, WWW sử dụng một ngôn ngữ có tên là HTML (HyperText Markup Language). Ngôn ngữ HTML được xây dựng trên cơ sở ngôn ngữ SGML (Standard General Markup Language). HTML cho phép định dạng các trang thông tin, cho phép thông tin được kết nối với nhau.

Ứng dụng CNT	T Cơ bản
8.2. Cấu trúc của một Workbook	125
8.3. Các loại địa chỉ và các thông báo lỗi thường gặp	130
8.4. Các thao tác cơ bản trong excel	131
8.5. Định dạng bảng tính	137
8.6. Thao tác trên tập tin	141
CHƯƠNG 9: ĐỊNH DẠNG VÀ IN ẤN TRONG EXCEL	142
9.1. Định dạng trang in (Page Setup)	142
9.2. Xem trước (Print Preview) và in (Print) bảng tính	143
9.3. Điều chỉnh ký hiệu ngắt trang	143
9.4. Lưu tập tin thành tập tin PDF:	144
CHƯƠNG 10: MỘT SỐ HÀM TRONG EXCEL	145
10.1. Cú pháp chung và cách sử dụng	145
10.1.1. Xem danh sách các hàm	145
10.1.2. Cú pháp chung	145
10.1.3. Cách sử dụng hàm	146
10.2. Các hàm thông dụng	146
10.2.1. Các hàm toán học	146
10.2.2. Các hàm thống kê	147
10.2.3. Các hàm logic	148
10.2.4. Các hàm xử lý chuổi	149
10.2.5. Các hàm ngày giờ	150
10.2.6. Các hàm tìm kiếm	150
10.2.7. Các hàm thông tin	152
MODULE IU5: MICROSOFT POWER POINT	153
CHƯƠNG 1: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ THUYẾT TRÌNH VÀ TRÌNH CHIẾU	153
1.1. Microsoft Powerpoint	153
1.2. Các chế độ hiển thị của PowerPoint	154
1.3. Tạo một bản trình chiếu	156

Úng dung CNTT Cơ bản

1.4. Thao tác trên các Slide157
1.5. Chỉnh sửa trong Slide159
1.6. Tạo các hiệu ứng hoạt hình165
1.7. Thực hiện một buổi trình chiếu169
1.8. Thiết kế một cuộc trình chiếu169
1.9. Thiết kế một phương án trình chiếu riêng170
1.10. Thực hiện một buổi trình chiếu171
1.11. In các trang trình chiếu172
MODULE IU6: LAN/INTERNET174
CHƯƠNG 2: LAN VÀ MẠNG INTERNET174
2.1. Giới thiệu tổng quan về mạng máy tính174
2.1.1. Mạng máy tính174
2.1.2. Lịch sử mạng máy tính174
2.1.3. Ứng dụng của mạng máy tính175
2.1.4. Phân loại mạng máy tính176
2.1.5. Mạng không dây176
2.2. Internet và các dịch vụ Internet177
2.2.1. Internet
2.2.2. Các dịch vụ thông tin trên Internet178
2.2.3. Wide web, các chức năng cơ bản của trình duyệt Internet180
2.2.4. Tìm kiếm thông tin trên Internet181
2.2.5. Sử dụng phần mềm để nhận và gửi thư182

Như vậy, người dùng trong Internet hình dung Internet làm một mạng thống nhất và bất kỳ hai máy nào trên Internet đều được nối với nhau thông qua một mạng duy nhất.

Hình vẽ sau mô tả kiến trúc tổng thể của Internet.



cấp các kết nối giữa các mạng.

g. Vấn đề quản lý mạng Internet

Thực chất Internet không thuộc quyền quản lý của bất kỳ ai. Nó không có giám đốc, không có ban quản trị. Bạn có thể tham gia hoặc không tham gia vào Internet, đó là quyền của mỗi thành viên. Mỗi mạng thành phần sẽ có một giám đốc hay chủ tịch, một cơ quan chính phủ hoặc một hãng điều hành, nhưng không có một tổ chức nào chịu trách nhiệm về toàn bộ Internet.

Hiệp hội Internet (Internet Socity-ISOC) là một hiệp hội tự nguyện có mục đích phát triển khả năng trao đổi thông tin dựa vào công nghệ Internet. Hiệp hội bầu ra Internet Architecture Board- IAB (Uỷ ban kiến trúc mạng). Ban này có trách nhiệm đưa ra các hướng dẫn về kỹ thuật cũng như phương hướng để phát triển Internet. IAB họp định kỳ để bàn về các vấn đề như các chuẩn, cách phân chia tài nguyên, địa chỉ ...

Mọi người trên Internet thể hiện nguyện vọng của mình thông qua uỷ ban kỹ thuật Internet (Internet Engineering Task Force - IETF). IETF cũng là một tổ chức tự nguyện, có mục đích thảo luận về các vấn đề kỹ thuật và sự hoạt động của Internet. Nếu một vấn đề được coi trọng, IETF lập một nhóm kỹ thuật để nghiên cứu vấn đề này.

Nhóm đặc trách nghiên cứu phát triển Internet (IRTF)

Trung tâm thông tin mạng (Network information center-NIC) gồm có nhiều trung tâm khu vực như APNIC - khu vực Châu á-Thái bình dương. NIC chịu trách nhiệm phân tên và địa chỉ cho các mạng máy tính nối vào Internet. 2.2.2. Các dịch vụ thông tin trên Internet a. Dịch vụ thư điện tử - Electronic Mail (E-mail)



(a) - Mạng Internet dưới con mắt người sử dụng. Các máy được nối với nhau thông qua một mạng duy nhất. (b) - Kiến trúc tổng quát của mạng Internet. Các routers cung

Các thiết bị cầm tay hay bỏ túi thường có thể liên lạc với nhau bằng phương pháp không dây và theo kiểu LAN. Một phương án khác được dùng cho điện thoại cầm tay dựa trên giao thức CDPD (Cellular Digital Packet Data) hay là dữ liệu gói kiểu cellular số.

Các thiết bị không dây hoàn toàn có thể nối vào mạng thông thường (có dây) tạo thành mạng hỗn hợp (trang bị trên một số máy bay hành khách chẳng hạn).

2.2. Internet và các dịch vu Internet

2.2.1. Internet

e. Lịch sử phát triển

Mạng Internet ngày nay là một mạng toàn cầu, bao gồm hàng chục triệu người sử dụng, được hình thành từ cuối thập kỷ 60 từ một thí nghiệm của Bộ quốc phòng Mỹ. Tại thời điểm ban đầu đó là mạng ARPAnet của Ban quản lý dự án nghiên cứu Quốc phòng. ARPAnet là một mạng thử nghiệm phục vụ các nghiên cứu quốc phòng, một trong những mục đích của nó là xây dựng một mạng máy tính có khả năng chịu đựng các sự cố (ví dụ một số nút mạng bị tấn công và phá huỷ nhưng mạng vẫn tiếp tục hoạt đông).

Mạng cho phép một máy tính bất kỳ trên mạng liên lạc với mọi máy tính khác. Khả năng kết nối các hệ thống máy tính khác nhau đã hấp dẫn mọi người, vả lại đây cũng là phương pháp thực tế duy nhất để kết nối các máy tính của các hãng khác nhau.

Kết quả là các nhà phát triển phần mềm ở Mỹ, Anh và Châu Âu bắt đầu phát triển các phần mềm trên bộ giao thức TCP/IP (giao thức được sử dụng trong việc truyền thông trên Internet) cho tất cả các loại máy. Điều này cũng hấp dẫn các trường đại học, các trung tâm nghiên cứu lớn và các cơ quan chính phủ, những nơi mong muốn mua máy tính từ các nhà sản xuất, không bị phụ thuộc vào một hãng cố định nào.

Ngày nay mạng Internet đã được phát triển nhanh chóng trong giới khoa học và giáo dục của Mỹ, sau đó phát triển rộng toàn cầu, phục vụ một cách đắc lực cho việc trao đổi thông tin trước hết trong các lĩnh vực nghiên cứu, giáo dục và gần đây cho thương mại.

f. Tổ chức của Internet

Internet là một liên mạng, tức là mạng của các mạng con. Vậy đầu tiên là vấn đề kết nối hai mạng con. Để kết nối hai mạng con với nhau, có hai vấn đề cần giải quyết. Về mặt vật lý, hai mạng con chỉ có thể kết nối với nhau khi có một máy tính có thể kết nối với cả hai mạng này. Việc kết nối đơn thuần về vậy lý chưa thể làm cho hai mạng con có thể trao đổi thông tin với nhau. Vậy vấn đề thứ hai là máy kết nối được về mặt vật lý với hai mạng con phải hiểu được cả hai giao thức truyền tin được sử dụng trên hai mạng con này và các gói thông tin của hai mạng con sẽ được gửi qua nhau thông qua đó.

MODULE IU1: KIẾN THỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CHƯƠNG 1: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ MÁY TÍNH VÀ MẠNG MÁY TÍNH 1.1. Thông tin và biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử

1.1.1. Thông tin

Khái niệm về thông tin

Dữ liệu có thể là các kí tự, văn bản, chữ, số, hình ảnh, âm thanh, hoặc video chưa được tổ chức, xử lý và chưa có ý nghĩa.

Thông tin là dữ liệu đã được xử lý, tổ chức, cấu trúc hoặc trình bày trong một bối cảnh cụ thể để làm cho nó hữu ích, có ý nghĩa.

Ví dụ: TP. Đà Nẵng, Khu II, P. Thạc Gián, đường 3/2, Q. Hải Châu là dữ liệu. "Địa chỉ Khoa CNTT&TT là Khu II, đường 3/2, P. Thạc Gián, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng" là thông tin.

Hệ thống thông tin (information system) là một hệ thống ghi nhận dữ liệu, xử lý chúng để tạo nên thông tin có ý nghĩa hoặc dữ liệu mới (hình 1.1)



Đơn vi đo thông tin

Đơn vị cơ sở dùng để đo thông tin được gọi là BIT (BInary digiT). Một BIT là một chỉ thị hoặc một thông báo về sự kiện nào đó có 1 trong 2 trạng thái là: Tắt (Off) / Mở (On) hay Đúng (True) / Sai (False).

Số học nhị phân sử dụng hai chữ số 0 và 1 để biểu diễn các số, nên số học nhị phân được dùng để biểu diễn trạng thái của 1 BIT. Trong tin học, người ta thường sử dụng các đơn vị đo thông tin lớn hơn như sau:

Tên gọi	Ký hiệu	Giá trị
Byte	В	8 bit
KiloByte	KB	$2^{10}B = 1024 Byte$
MegaByte	MB	2^{10} KB
GigaByte	GB	$2^{10} \mathrm{MB}$
TetraByte	TB	2^{10} GB
Petabyte	PB	$2^{10} \mathrm{TB}$
Exabyte	EB	$2^{10} \operatorname{PB}$
Zettabyte	ZB	2^{10} EB
Yottabyte	YB	$2^{10} \operatorname{ZB}$
Brontobyte	BB	2^{10} YB
Geopbyte	GeB	2^{10} BB

Quá trình xử lý thông tin

Hinh 1.1: Hệ thống thông tin

Mọi quá trình xử lý thông tin bằng máy tính hay bằng con người đều được thực hiện theo một quy trình sau: Dữ liệu (data) được nhập ở đầu vào (Input). Máy tính hay con người sẽ thực hiện quá trình xử lý nào đó để tạo ra thông tin ở đầu ra (Output). Quá trình nhập dữ liệu, xử lý và xuất thông tin đều có thể được lưu trữ. Hình 1.2 mô tả tổng quát trình xử lý thông tin.



Hình 1.2: Mô hình tổng quát quá trình xử lý thông tin

• Xử lý thông tin bằng máy tính điện tử

Bốn chức năng cơ bản của máy tính cũng được biết đến như là chu trình xử lý thông tin:

- Nhập dữ liệu: máy tính tập hợp dữ liệu hoặc cho phép người dùng nhập dữ liệu.
- Xử lý: dữ liệu được chuyển thành thông tin.
- Xuất dữ liệu: Kết quả xử lý được xuất ra từ máy tính.
- Lưu trữ: dữ liệu hoặc thông tin được lưu trữ để sử dụng trong tương lai.
- Biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử

Dữ liệu số trong máy tính gồm có số nguyên và số thực.

Biểu diễn số nguyên: Số nguyên gồm số nguyên không dấu và số nguyên có dấu. Số

nguyên không dấu là số không có bit dấu như 1 byte = 8 bit, có thể biểu diễn $2^8 = 256$ số nguyên dương, cho giá trị từ 0 (0000 0000) đến 255 (1111 1111). Số nguyên có dấu thể hiện trong máy tính ở dạng nhị phân là số dùng 1 bit làm bit dấu, người ta qui ước dùng bit ở hàng đầu tiên bên trái làm bit dấu (S): 0 là số dương và 1 cho số âm.

Biểu diễn ký tự: Để có thể biễu diễn các ký tự như chữ cái in và thường, các chữ số, các ký hiệu... trên máy tính và các phương tiện trao đổi thông tin khác, người ta phải lập ra các bộ mã (Code System) qui ước khác nhau dựa vào việc chọn tập hợp bao nhiêu bit để diễn tả 1 ký tự tương ứng, ví dụ các hệ mã phổ biến:

Hệ thập phân mã nhị phân BCD (Binary Coded Decimal) dùng 4 bit.

Hệ thập phân mã nhị phân mở rộng EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code) dùng 8 bit tương đương 1 byte để biễu diễn 1 ký tự.

Hệ chuyển đổi thông tin theo mã chuẩn của Mỹ ASCII (American Standard Code for Information Interchange) là hệ mã thông dụng nhất hiện nay trong ngành tin học. Hệ mã ASCII dùng nhóm 7 bit hoặc 8 bit để biểu diễn tối đa 128 hoặc 256 ký tự khác nhau và mã hóa theo ký tự liên tục theo cơ số 16.

Hệ mã ASCII 7 bit, mã hóa 128 ký tự liện tục như sau:

- sản của công dân và các cơ quan, tổ chức khủng bố, ...
- Mạng càng lớn thì nguy cơ lan truyền các phần mềm ác tính càng dễ xảy ra.
- tranh gay gắt hơn.
- gia vào các việc trên mạng mà cha mẹ khó kiểm soát nổi.
- trường hợp của các phần mềm quảng cáo (adware) và các thư rác (spam mail).

2.1.4. Phân loại mạng máy tính

a. Mang cục bộ LAN (Local Area Network)

- Truyền dữ liệu tốc độ cao
- Tồn tại trong một khu vực địa lí giới hạn
- Công nghệ để hình thành mạng tương đối rẻ tiền

b. Mạng đô thị MAN (Metropolitan Area Network)

- Truyền dữ liệu tốc độ cao
- Tồn tại trong một khu vực địa lí giới hạn
- Kết hợp nhiều mạng LAN, phức tạp hơn mạng LAN
- Công nghệ để hình thành mạng tương đối đắt.

c. Mạng diện rộng WAN (Wide Area Network)

- Truyền dữ liệu tốc độ cao
- Tồn tại trong một khu vực địa lí không hạn chế
- Dễ trục trặc bởi các khoảng cách truyền dữ liệu xa
- Công nghệ dễ hình thành mạng đắt tiền.
- d. Mang GAN (Global Area Network)

Kết nối máy tính từ các châu lục khác nhau. Thông thường kết nối này được thực hiện thông qua mạng viễn thông và vệ tinh. Mạng GAN được hình thành từ nhiều mạng LAN, MAN, WAN.

2.1.5. Mạng không dây

- Lạm dụng hệ thống mạng để làm điều phi pháp hay thiếu đạo đức: Các tổ chức buôn người, khiêu dâm, lường gạt, hay tội phạm qua mạng, tổ chức tin tặc để ăn cắp tài

Hệ thống buôn bán trở nên khó kiểm soát hơn nhưng cũng tạo điều kiện cho cạnh

Một vấn đề nảy sinh là xác định biên giới giữa việc kiểm soát nhân viên làm công và quyền tư hữu của họ. (Chủ thì muốn toàn quyền kiểm soát các điện thư hay các cuộc trò chuyện trực tuyến nhưng điều này có thể vi phạm nghiêm trọng quyền cá nhân). - Vấn đề giáo dục thanh thiếu niên cũng trở nên khó khăn hơn vì các em có thể tham

- Hơn bao giờ hết với phương tiện thông tin nhanh chóng thì sự tự do ngôn luận hay lạm dụng quyền ngôn luận cũng có thể ảnh hưởng sâu rộng hơn trước đây như là các

- Kết hợp nhiều mạng LAN hay mạng MAN, phức tạp hơn mạng LAN, MAN

Vào giữa thập niên 1980, người sử dụng dùng các máy tính độc lập bắt đầu chia sẻ các tập tin bằng cách dùng modem kết nối với các máy tính khác. Cách thức này được gọi là điểm nối điểm, hay truyền theo kiểu quay số. Khái niệm này được mở rộng bằng cách dùng các máy tinh là trung tâm truyền tin trong một kết nối quay số. Các máy tính này được gọi là sàn thông báo (bulletin board). Các người dùng kết nối đến sàn thông báo này, để lại đó hay lấy đi các thông điệp, cũng như gửi lên hay tải về các tập tin. Hạn chế của hệ thống là có rất ít hướng truyền tin, và chỉ với những ai biết về sàn thông báo đó. Ngoài ra, các máy tính tại sàn thông báo cần một modem cho mỗi kết nối, khi số lượng kết nối tăng lên, hệ thống không thề đáp ứng được nhu cầu.

Qua các thập niên 1950, 1970, 1980 và 1990, Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ đã phát triển các mạng diện rộng WAN tin cậy nhằm mục đích quân sự và khoa học. Công nghệ này khác truyền tin điểm nối điểm. Nó cho phép nhiều máy tính kết nối lại với nhau bằng các đường dẫn khác nhau. Bản thân mạng sẽ xách định dữ liệu di chuyển từ máy tính này đến máy tính khác như thế nào. Thay vì chỉ có thể thông tin với một máy tính tại một thời điểm, nó có thể thông tin với nhiều máy tính cùng lúc bằng cùng một kết nối. WAN của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ về sau trở thành Internet.

2.1.3. Ứng dụng của mạng máy tính

Trong tổ chức:

- Chia sẻ tài nguyên: Các ứng dụng, kho dữ liệu và các tài nguyên khác được dùng chung.
- Độ tin cậy và sự an toàn của thông tin cao hơn. Thông tin được cập nhật theo thời gian thực, do đó chính xác hơn. Một khi có một hay vài máy tính bị hỏng thì các máy còn lại vẫn có khả năng hoạt động và cung cấp dịch vụ không gây ách tắc.
- Tiết kiệm: qua kỹ thuật mạng người ta có thể tận dụng khả năng của hệ thống, chuyên môn hoá các máy tính, và do đó phục vụ đa dạng hoá hơn.
- Mạng máy tính còn là một phương tiện thông tin mạnh và hữu hiệu giữa các cộng sự trong tổ chức.

Với nhiều người: Hệ thống mạng cung cấp nhiều tiện lợi cho sự truyền thông tin trong các mối quan hệ người với người như là:

- Cung cấp thông tin từ xa giữa các cá nhân
- Liên lạc trực tiếp riêng tư giữa các cá nhân với nhau.
- Làm phương tiện giải trí chung nhau: như các trò chơi, các thú tiêu khiển, chia sẻ phim ảnh, vv qua mạng. Các ứng dụng quan trọng hiện tại qua mạng là: thư điện tử, hội nghi truyền hình (video conference), điện thoại Internet, giao dịch và lớp học ảo (e-learning hay virtual class), dịch vụ tìm kiểm thông tin qua các máy truy tìm, vv.

Với xã hội: Quan hệ giữa người với người trở nên nhanh chóng, dễ dàng và gần gũi hơn cũng mang lại nhiều vấn đề xã hội cần giải quyết như:

0	:	NUL (ký tự
1 - 31	:	31 ký tự điều
32 - 47	:	các dấu trống
48 - 57	:	ký số từ 0 đến
58 - 64	:	các dấu : ; < =
65 - 90	:	các chữ in hoa
91 - 96	:	các dấu [\]
97 - 122	:	các chữ thườn
123 - 127	:	các dấu { }

Hệ mã ASCII 8 bit (ASCII mở rộng) có thêm 128 ký tự khác ngoài các ký tự nêu trên gồm các chữ cái có dấu, các hình vẽ, các đường kẻ khung đơn và khung đôi và một số ký hiệu đăc biêt.

1.1.2. Biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử

Biểu diễn số trong các hệ đếm

Hệ đếm là tập hợp các ký hiệu và qui tắc sử dụng tập ký hiệu đó để biểu diễn và xác định giá trị của các số. Mỗi hệ đếm có một số ký số (digits) hữu hạn. Tổng số ký số của mỗi hệ đếm được gọi là cơ số (base hay radix), ký hiệu là b. **Hệ đếm cơ số b** (b \geq = 2, b là số nguyên dương) mang tính chất sau : Có b ký số để thể hiện giá trị số. Ký số nhỏ nhất là 0 và lớn nhất là b-1. Giá trị vị trí thứ n trong một số của hệ đếm bằng cơ số b lũy thừa n: **b**^{**n**}

Số N(b) trong hê đếm cơ số (b) được biểu diễn bởi: N(b) = $a_n a_{n-1} a_{n-2...} a_1 a_0 a_{-1} a_{-2...} a_{-n}$ trong đó, số N(b) có n+1 ký số biểu diễn cho phần nguyên và m ký số lẻ biểu diễn cho phần thập phân, và có giá trị là:

Trong ngành toán - tin học hiện nay phổ biến 4 hệ đếm là hệ thập phân, hệ nhị phân, hệ bát phân và hệ thập lục phân.

Hệ đếm thập phân

Hệ đếm thập phân hay hệ đếm cơ số 10 (b=10) là một trong các phát minh của người Ả rập cổ, bao gồm 10 ký số theo ký hiệu sau: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Hê đếm nhi phân

Hệ đếm nhị phân hay hệ đếm cơ số 2 (b=2). Đây là hệ đếm đơn giản nhất với 2 chữ số là 0 và 1. Mỗi chữ số nhị phân gọi là BIT (BInary digiT). Để diễn tả một số lớn hơn thì cần kết hợp nhiều bit với nhau.

Hệ đếm bát phân

```
rỗng)
khiển
SP (space) ! " # $ % & ' ( ) * + , - . /
9
=>?(a)
a từ A đến Z
ng từ a đến z
```

```
\sim DEL (xóa)
```

 $N_{(b)} = a_{n}b^{n} + a_{n-1}b^{n-1} + a_{n-2}b^{n-2} + \dots + a_{1}b^{1} + a_{0}b^{0} + a_{-1}b^{-1} + a_{-2}b^{-2} + \dots + a_{-m}b^{-m}$

Hệ bát phân hay hệ đếm cơ số 8 (b=8). Hệ đếm này có 8 chữ số: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

• Hệ đếm thập lục phân

Hệ đếm thập lục phân hay hệ đếm cơ số 16 (b=16). Khi thể hiện ở dạng hexa-decimal, ta có 16 ký tự: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F để biểu diễn các giá trị số. Các chữ in A, B, C, D, E, F tương ứng với các giá trị số là 10, 11, 12, 13, 14, 15 trong hệ đếm thập phân. Bảng 1.1, qui đổi tương đương 16 chữ số đầu tiên của 4 hệ đếm

Hệ 10	Hệ 2	Hệ 8	Hệ 16
0	0	0	0
1	1	1	1
2	10	2	2
3	11	3	3
4	100	4	4
5	101	5	5
6	110	6	6
7	111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	А
11	1011	13	В
12	1100	14	С
13	1101	15	D
14	1110	16	Е
15	1111	17	F

Bảng 1.1: Qui đổi tương đương 16 chữ số đầu tiên của 4 hệ đếm

Mênh để logic

Mệnh đề logic là mệnh đề chỉ nhận một trong 2 giá trị : Đúng (TRUE) hoặc Sai (FALSE), tương đương với TRUE = 1 và FALSE = 0. Phép toán phủ định NOT, ví dụ NOT TRUE = FALSE; NOT FALSE = TRUE. Phép toán logic áp dụng cho 2 giá trị TRUE và FALSE ứng với tổ hợp AND (và) và OR (hoặc) như sau:

X	Y	AND(X, Y)	OR(X, Y)
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	FALSE	TRUE
FALSE	TRUE	FALSE	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

Cấu trúc tổng quát của máy tính điện tử

Mỗi loại máy tính có thể có hình dạng hoặc cấu trúc khác nhau, tùy theo mục đích sử dụng, nhưng một cách tổng quát, máy tính điện tử là một hệ xử lý thông tin tự động gồm 2 phần chính: phần cứng và phần mềm.

1.1.3. Phần cứng

MODULE IU6: LAN/INTERNET CHƯƠNG 2: LAN VÀ MẠNG INTERNET

2.1. Giới thiệu tổng quan về mạng máy tính 2.1.1. Mạng máy tính

Mạng máy tính hay hệ thống mạng (tiếng Anh: computer network hay network system), là một tập hợp các máy tính tự hoạt được kết nối nhau thông qua các phương tiện truyền dẫn để nhằm cho phép chia sẻ tài nguyên: máy in, máy fax, tệp tin, dữ liệu....Khác với các trạm truyền hình chỉ gửi thông tin đi, các mạng máy tính luôn hai chiều, sao cho khi máy tính A gửi thông tin tới máy tính B thì B có thể trả lời lại cho A. Nói cách khác, một số máy tính được kết nối với nhau và có thể trao đổi thông tin

cho nhau gọi là mạng máy tính.

Các thành phần của mạng có thể bao gồm:

- Môi trường truyền (media) mà các thao tác truyền thông được thực hiện qua đó. không dây).
- thể.

2.1.2. Lịch sử mạng máy tính

Máy tính của thập niên 1940 là các thiết bị cơ-điện tử lớn và rất dễ hỏng. Sự phát minh ra transitor bán dẫn vào năm 1947 tạo ra cơ hội để làm ra chiếc máy tính nhỏ và đáng tin cậy hơn.

Năm 1950, các máy tính mainframe chạy bởi các chương trình phiếu đục lỗ bắt đầu được dùng trong các học viện lớn. Điều này tuy tạo nhiều thuận lợi với máy tính có khả năng được lập trình nhưng cũng có rất nhiều khó khăn trong việc tạo ra các chương trình dựa trên phiếu đục lỗ này.

Vào cuối thập niên 1950, mạch tích hợp (IC) chứa nhiều transitor trên một mẫu bán dẫn nhỏ được phát minh, tạo ra một bước nhảy vọt trong việc tạo ra các máy tính mạnh hơn, nhanh hơn và nhỏ hơn. Đến nay, IC có thể chứa hàng triệu transistor trên một mạch. Vào cuối thập niên 1960, đầu thập niên 1970, các máy tính nhỏ được gọi là

minicomputer bắt đầu xuất hiện.

Năm 1977, công ty máy tính Apple Computer giới thiệu máy vi tính cũng được gọi là máy tính cá nhân (personal computer - PC).

Năm 1981, IBM đưa ra máy tính cá nhân đầu tiên. Sự thu nhỏ ngày càng tinh vi hơn của các IC đưa đến việc sử dụng rộng rãi máy tính cá nhân tại nhà và trong kinh doanh.

4

- Các thiết bị đầu cuối (end system) kết nối với nhau tạo thành mạng, có thể là các máy tính hoặc các thiết bị khác. Nói chung hiện nay ngày càng nhiều các loại thiết bị có khả năng kết nối vào mạng máy tính như điện thoại di động, PDA, tivi,...

Môi trường truyền có thể là các loại dây dẫn (dây cáp), sóng (đối với các mạng

Giao thức (protocol) là các quy tắc quy định cách trao đổi dữ liệu giữa các thực



- Print: ra lênh in
- Copies: số bản in, mặc đinh in 1 bản
- Printer: chọn máy in muốn sử dụng từ liệt hộp kê thả.
- Slides: chọn vùng in
 - + Print All Slides: in tất cả các slide.
 - + Print Curent Slide: in slide hiên hành.
 - + Print Selection: in các các slides được chọn trước.
 - + Custom Range: in các Slide được chọn trong Custom Show.
 - + Slides: cho phép nhập các Slide muốn in.
- Print Layout/Handouts: chọn cách in.

+ Print Layout: chọn in 1 slide trên 1 trang giấy, có kèm ghi chú hay không, hoặc in dang outline

- + Handouts: cho phép in nhiều slide trên cùng 1 trang giấy
- + Frame Slide: in slide kèm theo khung bao quanh slide.
- + Scale to fit paper: tự động điều chỉnh kích thước để in vừa đủ khổ giấy.
- Collated/Uncollated: in theo bộ hay in theo trang
- Orientation: hướng in
- Grayscale: in trắng đen.

 Máy vi tính và thiết bị cầm tay thông minh Mặc dù các máy tính có kích cỡ và hình dang khác nhau, nhưng các thành phần cơ bản cần thiết để hoàn thành chu trình xử lý thông tin phải có mặt trong đó. Ngoài máy vi tính (microcomputers) như máy tính để bàn và máy tính xách tay và các thiết bị di động mà chúng ta quen thuộc, cũng có máy tính đặc biệt bao gồm máy chủ (server), máy tính lớn (mainframes), siêu máy tính (supercomputers), và máy tính nhúng (embedded computers). Máy vi tính (microcomputers) được phân loại như các máy tính nhỏ, rẻ tiền được thiết kế để sử dụng cá nhân và là các máy tính mà hầu hết mọi người thường sử dụng. Các máy vi tính trong phạm vi thể loại microcomputer có kích thước từ hệ thống máy tính để bàn lớn tới các thiết bị cầm tay phù hợp trong túi. Một số loại phổ biến nhất của máy vi tính bao gồm máy tính để bàn (Desktop computers), máy tính xách tay (Notebook computers), máy tính bảng (Tablet computers), các thiết bị di động (Mobile devices). Hình 1.3, mô tả các thiết bị này.



Hình 1.3: Các loại máy vi tính (microcomputers)

Máy tính để bàn (Desktop computers): Máy tính để bàn là các máy tính đặt trên bàn làm việc, sàn nhà hoặc trên một bề mặt bằng phẳng và có bàn phím, chuột, màn hình, và các phần thiết bị khác có thể tháo rời. Máy tính để bàn thường rơi vào hai loại chính: máy tính cá nhân hoặc máy tính Mac. Các tính cá nhân (personal computer -PC), ban đầu được gọi là IBM máy tính cá nhân, hiện nay được sản xuất bởi một loạt các công ty bao gồm Hewlett-Packard, Dell và Gateway, ... Các máy tính Apple Macintosh, nay được gọi là Mac, có thể thực hiên các chức năng tương tự như PC. Người dùng máy tính có thời gian dài tranh luân là PC tốt hơn hay Mac. Cả hai loại máy tính đều có những ưu điểm và khuyết điểm, nhưng trong thực tế, cả hai là các hệ thống tốt và sự lựa chọn tùy theo sở thích cá nhân. Sự khác biệt chính giữa mát tính PC và máy tính Mac liên quan đến các bộ vi xử lý và hệ điều hành sử dụng khác nhau. Máy tính PC thường được sử dụng trong môi trường hệ điều hành Microsoft Windows và Mac sử dụng hệ điều hành Mac. Máy tính PC có thị phần lớn hơn trong số người sử dụng máy tính và trong thị phần kinh doanh, trong khi máy tính Mac thì nổi tiếng với các chuyên gia thiết kế đồ họa.

ThS. Dương Trương Quốc Khánh

Ứng dụng CNTT Cơ bản

Máy tính xách tay (Notebook computers): Máy tính xách tay cho phép người dùng có thể mang xách được, làm cho thông tin của họ lưu động. Thuật ngữ ban đầu là "Laptop" và dần dần được thay thế bằng thực ngữ "Notebook". Máy tính xách tay được thiết kế để lưu động và bao gồm một pin sạc để cung cấp điện, cho phép chúng được sử dụng trong các địa điểm khác nhau. Máy tính xách tay có đầy đủ các thành phần cơ bản của một máy tính cá nhân thông thường, nó thường được tích hợp một màn hình hiển thị, một bàn phím, một loa nhỏ, một thiết bị trỏ chuột (như touchpad hoặc trackpad), các cổng nối kết. Máy tính xách tay cũng có thể kết nối tới các thiết bị rời để sử dụng thoải mái hơn.

Máy tính bảng (Tablet computers): Máy tính bảng thường nhẹ và nhỏ hơn máy tính xách tay. Nó là một loại thiết bị di động được tích hợp một màn hình cảm ứng phẳng và chủ yếu hoạt động bằng cách chạm vào màn hình. Không có bàn phím vật lý được đặt vào nó và thường sử dụng một bàn phím ảo trên màn hình hoặc một cây bút kỹ thuật số. Thường, máy tính bảng không có tích hợp bàn phím nhưng nó có thẻ nối kết tới mạng không dây hoặc một bàn phím USB. Máy tính bảng có các nút vật lý cho các tính năng cơ bản như âm lượng loa và nguồn điện và các cổng cắm để truyền mạng, tai nghe và sạc pin.

Các thiết bi di đông (Mobile devices): Môt thiết bi viễn thông điên tử, thường được gọi là một điện thoại di động. Điện thoại di động kết nối với một mạng lưới thông tin liên lạc không dây qua sóng radio hoặc truyền vệ tinh. Hầu hết các điện thoại di động cung cấp thông tin liên lạc bằng giọng nói, dịch vụ tin nhắn ngắn (SMS), dịch vụ tin nhắn đa phương tiện (MMS), và điện thoại mới hơn cũng có thể cung cấp các dịch vụ Internet như duyệt web và e-mail.

- Điện thoại thông minh (smartphone) là điện thoại di động được xây dựng trên một hệ điều hành di động với nhiều khả năng tính toán cao cấp và kết nối hơn một tính năng điện thoại thông thường.
- Các thiết bị di động bao gồm thiết bị kỹ thuật số hỗ trợ cá nhân (personal digital assistant – PDA), các máy tính cầm tay (handheld computer) và điện thoại thông minh (smartphone). Các thiết bị này bắt đầu được thay đổi kích thước và mục đích, nhưng tất cả các thiết bị này điều nhẹ và lưu động.
- Các PDAs ban đầu được thiết kế có chức năng như là một người quản lý thông tin cá nhân, cung cấp khả năng tính toán, lưu trữ thông tin và tìm kiếm cho cá nhân. Tiện dụng lưu giữ lịch trình và sổ thông tin địa chỉ. Ngày nay, PDA phần lớn được coi là lỗi thời với lựa chọn sử dụng phổ biến là các smartphone.

Ngày nay các thiết bị di động mới, thường được là "thiết bị cầm tay", kết hợp các tính năng tốt nhất cho các thiết bị này như các tính năng sau:

- Cho phép người dùng nghe nhạc +
- Chức năng điện thoại tiềm năng: tin nhắn, cuộc gọi video, speakerphone +
- Duyệt Web không dây (sử dụng 2G, 3G, 4G hoặc WiFi) +

- Bật/ tắt chế độ làm trắng toàn màn hình: nhấn phím W hoặc phím ','.
- Sử dụng các nút lệnh ở góc trái bên dưới màn hình (hình 16.4)



R Click lên màn hình (hình 16.5) và chọn lệnh như menu sau:

- Next: chuyển tới Slide kế. -
- Previous: về Slide trước.
- Last Viewed: chuyển đến Slide vừa xem.
- See All Slides: xem tất cả các slides (ở chế độ Slide Sorter).
- Zoom in: chú ý môt phần màn hình và phóng to.
- Show Presenter View: bật chế độ xem Presenter.
- Screen: làm đen/trắng màn hình
- Pointer Options: tùy chọn con trỏ laser, viết, công cụ chú ý

- End Show: kết thúc buổi trình chiếu.

Chú ý: trước khi trình chiếu cho thính giả, nên trình chiếu thử để kiểm tra thiết bị chiếu (projector, overhead) và điều chỉnh ở cự ly và vị trí thích hợp

1.11. In các trang trình chiếu

Chức năng này cho phép in các Slide trong bản trình chiếu ra giấy hoặc phim. □ Cách thực hiên:

Chọn lệnh File/ Print hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + P (hình 16.6)

- 1. Về slide trước 2. Đến slide kế 3. Chọn con trỏ laser, công cụ viết tay, đánh dấu 4. Chuyển sang chế độ Slide Sorter 5. Chú ý một phần màn hình và phóng to
- Hình 16.4: Các nút sử dụng khi trình chiếu

<u>N</u> ext	
<u>P</u> revious	
Last <u>V</u> iewed	
See <u>A</u> ll Slides	
<u>Z</u> oom In	
Custom Sho <u>w</u>	Þ
Show Presenter View	
S <u>c</u> reen	▶
P <u>o</u> inter Options	▶
<u>H</u> elp	
Pau <u>s</u> e	
<u>E</u> nd Show	
July 16 5. Or due	~

Hình 16.5: Sử dung menu lênh khi trình chiếu

Slide show <u>n</u> ame: Nhom thu 2			
Slides in gresentation: 1. Slide 1 2. Slide 2 3. Slide 3 4. Slide 4 5. Slide 5 6. Slide 6 7. Slide 7 8. Slide 8 9. Slide 9	SI 1. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 7. 8.	ides in custom show: Slide 1 Slide 2 Slide 3 Slide 4 Slide 6 Slide 10 Slide 11 Slide 12	↑ ×

Hình 16.3: Chọn các slides trong phương án trình chiếu

- New: tao môt phương án trình chiếu mới.
- Edit: chỉnh sửa phương án trình chiếu được chọn.
- Remove: xoá bỏ phương án trình chiếu được chọn.
- + Copy: sao chép phương án trình chiếu được chọn.
- Khi chọn New hoặc Edit thì sẽ xuất hiện hộp thoại Define Custom Show như hình 16.3 ở trên chophép tạo và chỉnh sửa một phương án trình chiếu. Bạn có thể thêm (Add), hay loại bỏ (Remove) các Slide trong phương án đó cũng như sắp xếp lại thứ tự các Slide.

1.10. Thực hiện một buổi trình chiếu

Để kiểm tra lại hoặc thực hiện trình chiếu chính thức, thực hiện các cách sau:

Nhấn phím F5 hoặc chọn lệnh Slide Show/ Start Slide Show/ Beginning để trình chiếu từ slide đầu tiên

Ð

Click chuột vào nút Slide Show 모 ở cuối màn hình hoặc chọn lệnh Slide Show/ Start

Slide Show/ Current Slide để bắt đầu trình chiếu từ slide hiện hành

Chọn lệnh Slide Show/ Custom Slide Show/ chọn phương án trình chiếu hoặc Slide Show/ Custom Slide Show/ Custom Show.../ chon phương án trình chiếu/ nhấn nút Show để trình chiếu một phương án riêng đã thiết kế

Các thao tác cơ bản trong quá trình trình chiếu

- Chuyển qua trang tiếp theo: nhấn SPACE BAR, ENTER, PAGE DOWN, phím N, phím mũi tên phải, phím mũi tên xuống hoặc chuột trái.
- Trở về trang trước: nhấn BACKSPACE, PAGE UP, phím P, phím mũi tên trái hoặc phím mũi tên lên.
- Đến một Slide bất kỳ: gõ số thứ tự của Slide và nhấn Enter.
- Kết thúc trình chiếu: nhấn phím Esc, phím '-' hoặc tổ hợp phím Ctrl + Break.
- Để giấu con trỏ và nút lệnh ở góc trái bên dưới: nhấn phím A hoặc phím '='.
- Bật/ tắt chế độ bôi đen toàn màn hình: nhấn phím B hoặc phím '.'.

- Đinh vi vê tinh GPS +
- Các chức năng video camera
- Xem và chỉnh sửa ảnh và video
- **Đoc ebook** +
- Tải ứng các dụng: game, các trình tiện ích, ... +

Phần cứng máy tính

Phần cứng máy tính là tập hợp tất cả những phần vật lý mà chúng ta có thể chạm đến. Phần cứng bao gồm 3 phần chính (hình 1.4):

- Bộ nhớ (Memory).
- Đơn vị xử lý trung ương (CPU Central Processing Unit).
- Thiết bị nhập xuất (Input/ Output).



Hình 1.4: Cấu trúc phần cứng máy tính

Khối hệ thống máy tính (Computer System Unit): Hay còn được gọi là thùng máy tính (computer case), là một cái thùng chứa đựng các thành phần chính của máy tính như motherboard, CPU, RAM, đĩa cứng và các thành phần khác. Khi thùng máy tính được kết nối với các thiết bị ngoại vi (bàn phím, màn hình, chuột, máy in) tương thích, hệ thống máy tính có thể thực hiện bốn chức năng máy tính cơ bản: nhập (input), xử lý (process), xuất (output) và lưu trữ (storage). Khi ta mở thùng máy tính, chúng ta sẽ thấy một số thành phần chính bên trong. Một trong những thành phần quan trọng nhất là chip vi xử lý, còn được gọi là bộ xử lý trung tâm (CPU). CPU nằm trên bo mạch chủ (motherboard), một bảng mạch in lớn mà tất cả các bo mạch khác trong máy tính được kết nối (hình 1.5)



Mainboard Computer case Hình 1.5: Computer case và Mainboard

Bộ xử lý trung ương (CPU): Bộ xử lý trung ương chỉ huy các hoạt động của máy tính theo lệnh và thực hiện các phép tính. CPU có 3 bộ phận chính: khối điều khiển, khối tính toán số học và logic, và một số thanh ghi.

Khối điều khiển (CU: Control Unit): là trung tâm điều hành máy tính. Nó có nhiệm vụ giải mã các lệnh, tạo ra các tín hiệu điều khiển công việc của các bộ phận khác của máy tính theo yêu cầu của người sử dụng hoặc theo chương trình đã cài đặt.

Khối tính toán số học và logic (ALU: Arithmetic-Logic Unit): bao gồm các thiết bị thực hiện các phép tính số học (cộng, trừ, nhân, chia, ...), các phép tính logic (AND, OR, NOT, XOR) và các phép tính quan hệ (so sánh lớn hơn, nhỏ hơn, bằng nhau, ...)

Các thanh ghi (Registers): Được gắn chặt vào CPU bằng các mạch điện tử làm nhiệm vụ bộ nhớ trung gian. Các thanh ghi mang các chức năng chuyên dụng giúp tăng tốc độ trao đổi thông tin trong máy tính. Ngoài ra, CPU còn được gắn với một đồng hồ (clock) hay còn gọi là bộ tạo xung nhịp. Tần số đồng hồ càng cao thì tốc độ xử lý thông tin càng nhanh. Thường thì đồng hồ được gắn tương xứng với cấu hình máy và có các tần số dao động (cho các máy Pentium 4 trở lên) là 2.0 GHz, 2.2 GHz, ... hoặc cao hơn. Bộ vi xử lý lõi kép (dualcore) hoăc đa lõi (multicore) được sản xuất bởi Intel và AMD. Các CPU này có nhiều hơn một bộ xử lý (hai cho một lõi kép, nhiều hơn cho một đa lõi) trên một chip duy nhất. Sử dụng nhiều bộ vi xử lý có nhiều lợi thế hơn một đơn bộ xử lý CPU, trong đó có khả năng cải thiện đa nhiệm và hiệu suất hệ thống, tiêu thụ điện năng thấp hơn, giảm thiểu sử dụng tài nguyên hệ thống.

Bộ nhớ: Bộ nhớ là thiết bị lưu trữ thông tin trong quá trình máy tính xử lý. Bộ nhớ bao gồm bộ nhớ trong và bộ nhớ ngoài.

Bộ nhớ trong: gồm ROM và RAM :

ROM (Read Only Memory) là Bộ nhớ chỉ đọc thông tin, dùng để lưu trữ các chương trình hệ thống, chương trình điều khiển việc nhập xuất cơ sở (ROM-BIOS: ROM-Basic Input/ Output System). Thông tin được ghi vào ROM không thể bị thay đổi, không bị mất ngay cả khi không có điện.

RAM (Random Access Memory) là Bộ nhớ truy xuất ngẫu nhiên, được dùng để lưu trữ dữ kiện và chương trình trong quá trình thao tác và tính toán. RAM có đặc điểm là nội dung thông tin chứa trong nó sẽ mất đi khi mất điện hoặc tắt máy. Dung lượng bộ nhớ RAM cho các máy tính hiện nay thông thường vào khoảng 2GB đến 16GB và có thể hơn nữa.

Bộ nhớ ngoài: là thiết bị lưu trữ thông tin với dung lượng lớn, thông tin không bị mất khi không có điện, dữ liệu lưu trên bộ nhớ ngoài vẫn tồn tại cho tới khi người sử dụng xóa hoặc ghi đè lên. Bộ nhớ ngoài có thể cất giữ và di chuyển độc lập với máy tính. Hiện nay có các loại bộ nhớ ngoài phổ biến như: (hình 1.6)

- Đĩa cứng (Hard Disk): phổ biến là đĩa cứng có dung lượng từ 40 GB tới 2 TB và lớn hơn nữa.

- hình, diễn ra một cách tự động, và được lặp đi lặp lại.
- Show without narration: cho phép tắt phần thuyết minh đi kèm.
- Show without animation: cho phép tắt các hiệu ứng. +
- + Pen color/ Laser pointer color: chon màu
- Tùy chọn Show slides: chọn các slide cho buổi trình chiếu.
 - All: trình chiếu tất cả các Slide.
 - From ... To ...: trình chiếu một nhóm Slide liên tục.
- + Custom show: cho phép chọn phương án trình chiếu riêng.
- Tùy chọn Advanced Slides: các tùy chọn nâng cao.
 - khác).
 - nào đó).

1.9. Thiết kế một phương án trình chiếu riêng Chức năng này cho phép bạn tạo ra những trình chiếu có thể tùy biến để phục vụ những đối tượng khán giả khác nhau, hoặc những mục đích khác nhau mà không cần phải tạo ra nhiều trình chiếu có nội dung tương tự. Ngoài ra, việc chỉnh sửa, cập nhật nội dung cũng được nhanh chóng và chính xác hơn.

Ví dụ: bạn cần tạo một trình chiếu cho 3 nhóm đối tượng khác nhau. Trong đó, 6 Slide đầu được sử dụng chung cho cả 3 nhóm, mỗi nhóm có thêm 3 Slide riêng. Như vậy, bạn chỉ cần thiết kế trình chiếu với 15 Slide là có thể sử dụng cho cả 3 nhóm thay vì phải thiết kế 3 trình chiếu riêng phải dùng tới 27 Slide. Cách thực hiên:

Show như hình 16.2:

	Custon
Nihom thu 1	
Nhom thu 2 Nhom thu 3	

Hình 16.2: Thiết kế một phương án trình chiếu riêng

+ Browsed by an individual (window): cho phép trình chiếu ở chế độ màn hình bình thường, và tư điều khiển việc trình chiếu của PowerPoint theo nhu cầu riệng.

Browsed at a kiosk (full screen): cho phép thực hiện trình chiếu ở chế độ toàn màn

+ Loop continuously until 'Esc': cho phép trình chiếu lặp đi lặp lại liên tục đến khi nhấn phím Esc, tùy chọn này là mặc định khi sử dụng chế độ Browsed at a kiosk.

+ Manually: chế độ chuyển trang thủ công (nhấn phím hoặc Click chuột để qua Slide

+ Using timings, if present: chế độ chuyển trang tự động (sau một khoảng thời gian

Vào menu Slide Show/ Custom Slide Show/ Custom Show..., hộp thoại Custom



- Sử dụng màu chữ và màu nền tương phản để chữ dễ đọc
- Dùng những mệnh đề hoặc những câu ngắn gọn theo từng ý.
- Tránh đưa quá nhiều văn bản và hình ảnh trong một Slide. Thính giả cần phải tập trung nghe vấn đề đang trình bày hơn là tập trung vào các Slide.
- Sử dụng cỡ chữ đủ lớn để những người ngồi xa có thể đọc được. Nên sử dụng cỡ chữ 24 point hoặc lớn hơn.
- Không nên sử dụng quá nhiều chữ hoa vì nó khó đọc hơn chữ thường. Chỉ sử dụng chữ hoa trong trường hợp muốn nhấn mạnh nội dung nào đó.
- Sử dụng định dạng văn bản đơn giản, tránh sử dụng quá nhiều định dạng như đậm, nghiêng, gạch dưới, cỡ chữ lớn, ... để nhấn mạnh trong một câu. Không nên sử dụng quá nhiều Font chữ khác nhau trong một Slide.
- Sử dụng hiệu ứng cho đối tượng cũng như hiệu ứng chuyển trang đơn giản. Quá nhiều hiệu ứng sẽ làm cho người dùng mất tập trung vào vấn đề đang trình bày.

1.7. Thực hiện một buổi trình chiếu

Sau khi hoàn tất việc tạo các Slide trong trình chiếu, bạn phải duyệt lại tất cả những thông tin, hình ảnh, âm thanh, ... mà bạn sẽ trình bày trước thính giả, đồng thời bạn phải xây dựng một kịch bản về việc sử dụng các kỹ thuật thích hợp để thể hiện nội dung đó một cách có hiệu quả.

1.8. Thiết kế một cuộc trình chiếu

Chức năng này cho phép bạn thay đổi các tùy chọn cho buổi trình chiếu. Cách thực hiện:

- Mở tập tin trình chiếu muốn thiết kế
- Chọn lệnh Slide Show/ Set Up Slide Show (hình 16.1)

Show type	Show slides
Presented by a speaker (full screen) Browsed by an individual (window) Browsed at a kiosk (full screen)	● All ● <u>F</u> rom: 1
Show options Loop continuously until 'Esc' Show without <u>n</u> arration Show without animation Disable hardware graphics acceleration Ren color	Advance slides Manually Using timings, if present
Lase <u>r</u> pointer color:	Slide sh <u>o</u> w monitor:
	Resolution:
	Use Current Resolution
	✓ Use Presenter View
	OK Cancel

Hình 16.1: Thiết kế một buổi trình chiếu

- Tùy chọn Show type: cách thực hiện trình chiếu.
 - + Presented by a speaker (full screen): cho phép thực hiện trình chiếu ở chế độ toàn màn hình và được điều khiển bởi người diễn thuyết.

- lượng khoảng 700 MB) và DVD (dung lượng khoảng 4.7 GB).
- Flash Drive có dung lượng phổ biến là từ 2GB đến 8GB và lớn hơn nữa.

Môt số thuật ngữ với bô nhớ ngoài:

- đĩa cứng 5400 RPM.
- Kbps.



Đĩa cứng

Hình 1.6: Một số loại bộ nhớ ngoài

Compact disk

Các thiết bị xuất/ nhập Các thiết bị nhập

- Bàn phím (Keyboard, thiết bị nhập chuẩn): là thiết bị nhập dữ liệu và câu lệnh, bàn phím máy vi tính phổ biến hiện nay là một bảng chứa 104 phím có các tác dụng khác nhau (hình 1.7).

Có thể chia làm 3 nhóm phím chính:

- (~, !, @, #, \$, %, ^,&, ?, ...).
- trang màn hình), Insert (chèn), Delete (xóa), Home (về đầu), End (về cuối)
- ThS. Dương Trương Quốc Khánh

Úng dụng CNTT Cơ bản

- Đĩa quang (Compact disk): loại 4.72 inch, là thiết bị phổ biến dùng để lưu trữ các phần mềm mang nhiều thông tin, hình ảnh, âm thanh và thường được sử dụng trong các phương tiện đa truyền thông (multimedia). Có hai loại phổ biến là: đĩa CD (dung

- Các loại bộ nhớ ngoài khác: như thẻ nhớ (Memory Stick, Compact Flash Card), USB

- Số vòng quay mỗi phút (Revolutions Per Minute - RPM): RPM được sử dụng để giúp xác định thời gian truy cập vào ổ đĩa cứng của máy tính. RPM xác định số vòng quay của một đĩa cứng thực hiện trong mỗi phút. Các đĩa cứng có RPM càng cao, dữ liệu sẽ được truy cập nhanh hơn. Ví dụ, nếu so sánh hai ổ đĩa cứng với 5400 RPM và 7200 RPM, ổ đĩa cứng 7200 RPM sẽ có khả năng truy cập dữ liệu nhanh hơn nhiều so với

- Số bit trên giây (bits per second – bps hoặc bit/sec): Trong giao tiếp dữ liệu. Bits per second là số đo tốc độ truyền dữ liệu giữa các thiết bị trong một hệ thống truyền dữ liêu. Bps là số bit được truyền đi hoặc nhân mỗi giây. Đôi khi đơn vi lớn hơn được sử dụng để biểu thị tốc độ dữ liệu cao. Một kilobit trên giây (viết tắt Kbps hoặc kbps) bằng 1.000 bps. Một megabit trên giây (Mbps) là bằng 1.000.000 bps hoặc 1.000



Nhóm phím đánh máy: gồm các phím chữ, phím số và phím các ký tự đặc biệt

+ Nhóm phím chức năng (function keypad): gồm các phím từ F1 đến F12 và các phím mũi tên (phím di chuyển từng điểm), phím PgUp (lên trang màn hình), PgDn (xuống

- + Nhóm phím số (numeric keypad) như NumLock (cho các ký tự số), CapsLock (tạo các chữ in), ScrollLock (chế độ cuộn màn hình) thể hiện ở các đèn chỉ thị.
- + Nhấn phím tổ hợp: khi cần sử dụng phím tổ hợp, bạn cần nhấn và giữ phím tổ hợp điều khiển trước (Ctrl hoặc Alt hoặc Shift) sau đó bấm tiếp phím còn lại.
- + Tình trạng đèn báo sáng: Đôi khi người sử dụng không chú ý và vô tình bật các tính năng hỗ trợ, chẳng hạn chế độ gõ chữ hoa, chế độ gõ số, chế độ khóa thanh cuộn. Các tính năng này, khi bật lên có thể làm cho thao tác của người sử dụng gặp khó khăn. Do đó khi gặp điều lạ khi gõ các phím, hãy nhìn khu vực đèn báo tình trạng bàn phím trước tiên.



Hình 1.7: Mô hình bàn phím

- Chuột (Mouse): là thiết bị cần thiết phổ biến hiện nay, nhất là các máy tính chạy trong môi trường Windows. Con chuột có kích thước vừa nắm tay di chuyển trên một tấm phẳng (mouse pad) theo hướng nào thì dấu nháy hoặc mũi tên trên màn hình sẽ di chuyển theo hướng đó tương ứng với vị trí của viên bi hoặc tia sáng (optical mouse) nằm dưới bụng của nó. Một số máy tính có con chuột được gắn trên bàn phím.

Hiện tại có 2 loại chuột thông dụng trên thị trường đối với các máy tính để bàn đó là **chuột dùng bi** và **chuột dùng cảm biến quang**. Các thành phần cơ bản của chuột máy tính như hình 1.8: (1) Nút nhấn trái (left button), (2) Bánh xe cuộn (Scroll wheel) và (3) Nút nhấn phải (right button). Tùy theo mục tiêu sử dụng mà có thể có thêm nhiều loại nút bấm khác được bố trí tại các vị trí khác nhau trên thân chuột.



Hình 1.8: Các loại chuột phổ biến và vị trí các nút chuột

Các khái niệm thao tác với chuột

- Chọn đặt hành động thi hành khi Click chuột lên đối tượng (lớp Mouse Click) hoặc khi trỏ chuột "đi" ngang qua đối tượng (lớp Mouse over).
- Hyperlink to: chọn Slide hoặc tập tin liên kết từ hộp kê thả. Khi hành động được thi hành, PowerPoint sẽ chuyển đến Slide hoặc mở tập tin này.
- + Run program: khởi động một chương trình ứng dụng khi hành động được thi hành.
 + Play sound: chọn âm thanh khi hành động được thi hành.

+ Play sound: chọn âm thanh khi hành ở Click OK để hoàn thành.



Hình 15.18: Hộp thoại Action Settings

Tạo nút hành động

Chức năng này cho phép bạn gắn một thao tác vào một nút lệnh cụ thể. Nút hành động là một đối tượng được xác định trước, được gán vào một thao tác thông qua tùy chọn trong hộp thoại Action Settings ở trên. Cách thực hiên:

- - Chọn lệnh Insert/ Shapes/ Action Buttons. (hình 15.19)
- Chọn một nút từ thanh công cụ Action Buttons, kéo chuột để vẽ nút lệnh vào slide. Khi đó sẽ xuất hiện hộp hội thoại Action Settings như ở trên.
 - Thực hiện tương tự như thiết lập tác động cho một đối tượng bất kỳ nêu trên



Hình 15.19: Các nút hành động l**ột bản trình chiếu**

Các gọi ý khi thiết kế một bản trình chiếu

Settings	? ×
	Browsen
	v
	×
	4
-	
ОК	Cancel

(hình 15.19) tons, kéo chuột để vẽ nút lệnh vào slide. Kh s như ở trên. cho một đối tượng bất kỳ nêu trên



- Start With Previous: khi hiệu ứng ngay trước được kích hoạt
- Start After Previous: khi hiệu ứng ngay trước hoàn thành
- Duration: tốc độ của hiệu ứng
- Delay: sau khoảng thời gian được chỉ định trong khung delay

Ghi chú: Chọn Animations/ Preview để thử xem kết quả của các hiệu ứng ngay sau khi ta gán một hiệu ứng cho một đối tượng nào đó.

Tao hiệu ứng chuyển tiếp giữa các Slide

Chức năng này cho phép tạo hiệu ứng chuyển tiếp giữa các Slide trong chế độ Slide Show.

Cách thực hiên:

- Chọn các slide muốn tạo hiệu ứng
- Chọn lệnh Transitions (hình 15.17)





- ✓ Preview: xem trước hiêu ứng chon áp dung cho slide
- ✓ Transition to This Slide: chọn hiệu ứng áp dụng cho slide Effect Options: các tùy chọn áp dụng cho hiệu ứng (hướng ngang, hướng đứng,...)
- ✓ Timing: định thời gian chuyển slide hay click chuột để chuyển slide, đơn vị tính bằng giây
 - Sound: chọn âm thanh khi chuyển slide
 - Duration: định tốc độ chuyển slide nhanh hay chậm
 - Apply To All: áp dụng cho tất cả các slide
 - On Mouse Click: click chuột để chuyển slide
 - After: định khoảng thời gian chuyển sang slide kế tiếp

Thiết lập hành động cho một đối tượng

Chức năng này cho phép bạn gán một sự kiện vào một đối tượng PowerPoint (hộp văn bản, đối tượng đồ hoạ, nút hành động, ...), bạn có thể chuyển sang một Slide khác, mở một tập tin ứng dụng khác, khởi động một chương trình ứng dụng, mở một trang Web, ... bằng cách Click chuột hoặc đơn giản hơn là chỉ cần đưa trỏ chuột "đi" ngang qua đối tượng được chọn.

Cách thực hiện:

Chọn đối tượng muốn gán hành động.

 \star

Vào menu Insert/Links/ Action, hộp thoại xuất hiện như hình 15.18

- như Word, Chrome,...
- + Trỏ chuột (Point): trỏ chuột trên mặt phẳng mà không nhấn nút nào cả.
- + Nhấn chuột (Click): hành động này tương ứng với việc nhấn nút chuột một lần (áp dụng cho cả hai nút trái và phải).
- sổ làm việc hay màn hình nền
- trình hoặc tính năng của chương trình.
- tương.
- + Lura chon môt đối tương: Nhấn chuôt trái vào đối tương cần lưa chon.
- chuột để chọn sẽ giúp chọn nhiều đối tượng liên tiếp trong vùng.
- + Kéo thả (Drag): Hành động này tương ứng với việc bạn nhấn chuột trái vào đối tượng, chuyển đối tượng, chọn khối văn bản,

Chú ý: Trong Windows các thao tác được thực hiện mặc nhiên với nút chuột trái, vì vậy để tránh lặp lại, khi nói Click (nhấn chuột) hoặc D_Click (nhấn đúp chuột) thì được ngầm hiểu đó là nút chuột trái. Khi nào cần thao tác với nút chuột phải sẽ mô tả rõ ràng.

- tin ånh (image file).
- hay nhiều nút nhấn có thể được di chuyển bất kỳ hướng nào.

Úng dụng CNTT Cơ bản

+ Bánh xe cuộn (Scroll wheel): cho phép người sử dụng di chuyển giữa các mục nội dung trải dài của chương trình và có tính năng tương tư thanh cuôn ở một số chương trình

+ Nhấn chuột phải (R Click): điều này tương ứng với việc kích hoạt thực đơn ngữ cảnh của chương trình, hệ điều hành tại đối tượng/ nhóm đối tượng được chọn hoặc tại cửa

+ Nhấn kép (D_Click): thao tác này ứng với việc bạn nhấn một nút chuột 2 lần liên tiếp. Nhấn kép chuột được hệ điều hành quy định tương đương với việc kích hoạt chương

+ Lựa chọn (Select): Để làm việc với một đối tượng, người sử dụng cần phải lựa chọn chúng, có 2 kiểu lựa chọn: lựa chọn một đối tượng và lựa chọn vùng chứa nhiều đối

+ Lựa chọn vùng đối tượng: Nhấn chuột trái vào vùng chứa đối tượng (điểm bắt đầu nhấn phải là điểm nằm ngoài, không chồng lặp lên vùng đối tượng), giữ nguyên nhấn chuột và kéo chuột đến khi vùng lựa chọn bao phủ hết vùng cần chọn và thả chuột. Lúc này vùng được lựa chọn sẽ được kích hoạt bằng kiểu hiển thị khác (khác nhau tùy theo chương trình phần mềm). Để lựa chọn nhiều đối tượng không liên tiếp, cần kết hợp giữ phím Ctrl và nhấn chuột vào đối tượng cần chọn. Nhấn Shift đồng thời với sử dụng

giữ nguyên chuột và kéo đối tượng sang một khu vực khác hay đến một đối tượng khác. Nói chung tác vụ này được áp dụng để thực hiện nhiều loại hành động khác nhau di

Máy quét hình (Scanner): là thiết bị dùng để nhập văn bản hay hình vẽ, hình chụp vào máy tính. Thông tin nguyên thủy trên giấy sẽ được quét thành các tín hiệu số tạo thành các tập

Cần điều khiển (Joystick): là một thiết bị đầu vào thường được sử dung để điều khiển trò chơi video và công nghệ hỗ trợ. Joystick bao gồm một chân đế, một tay đòn (stick) với một

Ứng dụng CNTT Cơ bản

Webcam: viết tắt của 'web camera, là một máy quay phim kỹ thuật số được kết nối với một máy tính. Nó có thể gửi hình ảnh trực tiếp từ bất cứ nơi nào nó được bố trí tới vi trí khác bằng phương thức Internet. Nhiều màn hình máy tính để bàn và máy tính xách tay có gắn sẵn Webcam và micro, tuy nhiên, chúng ta có thể gắn thêm một webcam riêng. Có nhiều loại Webcam khác nhau. Một số được cắm vào máy tính thông qua cổng USB, một số khác là không dây (wireless). (hình 1.9)







Máy quét (Scanner)

Cần điều khiển (Joystick) Webcam Hình 1.9: Các thiết bị nhập ngoại vi

Các thiết bị xuất

Thiết bị xuất cơ bản gồm các thiết bị sau: (hình 1.10)

- Màn hình (Screen hay Monitor, thiết bị xuất chuẩn): dùng để thể hiện thông tin cho người sử dụng xem. Thông tin được thể hiện ra màn hình bằng phương pháp ánh xạ bộ nhớ (memory mapping), với cách này màn hình chỉ việc đọc liên tục bộ nhớ và hiển thi (display) bất kỳ thông tin nào hiện có trong vùng nhớ ra màn hình. Màn hình phổ biến hiện nay trên thị trường là màn hình màu SVGA 15",17", 19" với độ phân giải có thể đạt 1280 X 1024 pixel.
- Máy in (Printer): là thiết bị xuất để đưa thông tin ra giấy. Máy in phổ biến hiện nay là loại máy in ma trận điểm (dot matrix) loại 24 kim, máy in phun mực, máy in laser trắng đen hoặc màu.
- Tốc độ của một máy in được đo bởi các đơn vị sau: cps (ký tự trên mỗi giây), LPS (dòng trên mỗi giây) hoặc ppm (số trang mỗi phút)
- Máy chiếu (Projector): chức năng tương tự màn hình, thường được sử dụng thay cho màn hình trong các buổi Seminar, báo cáo, thuyết trình, ...





Máy quét (Scanner)

Cần điều khiển (Joystick) Webcam

Hình 1.10: Các thiết bị xuất ngoại vi



Trong đó:

- + Preview: xem thử trước các hiệu ứng
- Animation: các mẫu hiệu ứng có sẵn
- Effect Options: một số tùy chọn cho hiệt ứng
- + Advanced Animation: tạo các hiệu ứn theo ý riêng
- + Timing: định thời gian cho hiệu ứng Cách 1: sử dụng các hiệu ứng có sẵn
- + Click chuột vào thanh cuộn đứng bên phả khung thư viện mẫu Animation (hình 15.15)
- + Chọn một trong các hiệu ứng được hiển thi.

Chú ý: để chọn hiệu ứng khác hoặc bỏ hiệu ứng, thực hiện lại lệnh trên một lần nữa.

Cách 2: tự tạo các hiệu ứng riêng

Mỗi đối tượng trên slide có thể được tạo hiệu ứng theo 4 kiểu sau: (hình 15.16)

- + Entrance effect: cách đối tượng xuất hiện trên slide
- + Exit effect: cách đối tượng rời khỏi slide

đi của đối tượng Muốn tạo hiệu ứng riêng, bạn sử dụng các lệnh trên nhóm Advanced Animation.

Cách thực hiên:

- Chon đối tương muốn tao hiệu ứng +
- +Sử dụng các lệnh trên nhóm Advanced Animation (hình 15.15)
 - ✓ Add Animation: chọn loại hiệu ứng áp dụng
 - ✓ Animation pane: hiển thị các hiệu ứng đã áp dụng cho các slide

 - ✓ Start: thời điểm hiệu ứng được kích hoạt

On Click: click chuôt

		🔥 👌	Start: On	Click	•	Reorder Animation
X	•	Trigger *	() Duration:	00.50	;	▲ Move Earlier
Shape	- Options *	Animation + 1/8 Animation Painter	Delay:	00.00	;	▼ Move Later
/	G,	Advanced Animation		Tim	ing	

Hình 15.15: Tạo hiệu ứng cho các đối tượng trong slide

None							
* None							
Entrance							
Appear	Fade	A Fly In	Float In	Split	Wipe	Shape	Whee
Random Bars	Grow & Turn	Zoom	Swivel	Bounce			
Emphasis							
the Pulse	公 Color Pulse		Spin Spin	Grow/Shrink	1 Desaturate	Darken	Lighte
1 Transparency	Object Color	Compleme	A Line Color	Fill Color	Brush Color	Font Color	Underlin
Bold Flash	Bold Reveal	Wave					
Exit							
ਡੋ <u>/</u> Disappear	★ Fade	Fly Out	Float Out	Split	+ Wipe	★ Shape	Whee
🚖 Random Bars	Shrink & Tu	Zoom	Swivel	Bounce			
★ More Entra	ance Effects						
* More Emp	hasis Effects						
★ More Exit E	Effects						
A More Moti	ion Paths						

Hình 15.16: Tạo hiệu ứng có sẵn

+ Emphasis effect: cách thức đối tượng được nhấn mạnh, được chú ý trên slide

+ Motion path: cách đối tượng di chuyển trên slide, chọn mẫu có sẵn hoặc tự vẽ đường

✓ Trigger: hiệu ứng được kích hoạt khi click chuột lên một đối tượng trên slide

Title Master cho phép định dạng các thuộc tính cho Slide tiêu đề (Slide đầu tiên trong bản trình chiếu). Nếu đã chỉnh sửa Slide Master trước, bạn sẽ không cần thay đổi nhiều cho Slide tiêu đề. Bạn có thể chọn Font chữ lớn hơn, hoặc thêm vào một hình ảnh, bỏ ngày giờ, tiêu đề, số trang, ...

Cách thực hiên:

- Vào menu View/ Master Views/ Slide Master/ chon Title Master slide
- Tiến hành thay đối thuộc tính cho các đối tượng như với Slide Master.

1.6. Tạo các hiệu ứng hoạt hình

Để phần trình chiếu trở nên sinh động, PowerPoint cung cấp nhiều hiệu ứng hoạt hình để để thực hiện các hoạt cảnh trên bản trình chiếu. Hoạt cảnh là một cách dùng để minh họa khái niệm và ý tưởng một cách trực quan dễ hiểu, hoặc dùng để nhấn mạnh thông qua các hiệu ứng gây sự chú ý. Ví dụ: có thể tạo một hoạt cảnh để hướng dẫn người xem hiểu được từng bước của một tiến trình. Ta cũng có thể nhấn mạnh sự xuất hiện hay biến mất của một đối tượng bằng các hiệu ứng gây ấn tượng.

Một hoạt cảnh có thể đơn giản chỉ là một dãy các Text Box được chỉ định xuất hiện theo một thứ tư theo thời gian của người báo cáo. Ở mức đô phức tap hơn, ta có thể làm cho các ảnh chuyển động để diễn tả bản chất của một quá trình. Bạn cũng có thể tùy biến các hiệu ứng hoạt hình cơ bản theo nhiều cách khác nhau như: tạo liên kết giữa các Slide, mở một tập tin ứng dụng khác, khởi động một chương trình ứng dụng, mở một trang Web,

Tạo hiệu ứng hoạt hình

Chức năng này cho phép tạo hiệu ứng cho các đối tượng trong một Slide. Có rất nhiều hiệu ứng có thể chọn để gán cho các đối tượng trong Slide.

□ Cách thực hiên:

- Chọn đối tượng muốn tạo hiệu ứng, có thể là Text Box hoặc đối tượng đồ họa.
- Chọn lệnh Animations. Xuất hiện menu lệnh như hình 15.15 và thực hiện một trong hai cách sau:

cổng có thể có hình dạng và kích cỡ khác nhau.



Hình 1.11: Các cổng thông thường trên máy tính xách tay

tiếp. Các máy in cũ thường được nối với máy tính qua cổng song song.



Cổng và đầu nối nối tiếp

truyền dữ liệu là 640 MBps (MB mỗi giây), nhanh hơn gấp 10 lần so với USB 2.0. (hình 1.13)

Cổng (Port): Một cổng hoạt động như một mạch ghép nối (interface) giữa các thiết bị ngoại vi của hệ thống và máy tính, cho phép trao đổi dữ liệu khi chúng được kết nối. Như bạn có thể thấy trên mặt sau của máy tính xách tay hiện trong hình 1.11,

Cổng nối tiếp (serial port) và cổng song song (parallel port): là hai trong số các loại cổng xưa nhất (hình 1.12) được tìm thấy trên một máy vi tính. Cổng nối tiếp là cổng mà nó có thể gởi dữ liệu chỉ một bit tại một thời điểm, vì thế tốc độ trao đổi dữ liệu chậm so với các công nghệ mới hơn. Tốc độ tối đa mà một cổng nối tiếp chuẩn có thể truyền dữ liệu là 15 Kbps. Thiết bị chuột và moderm là những ví dụ của thiết bị có thể sử dụng cổng nối tiếp. Cổng song song là loại cổng có thể gởi dữ liệu trong nhóm các bit, tốc đô lên tới 500 Kbps, vì thế phương thức truyền dữ liêu nhanh hơn cổng nối



Cổng và đầu nối song song Hình 1.12, Cổng và đầu nối của các cổng nối tiếp và song song

Cổng USB (universal serial bus): cổng này có thể giao tiếp giao tiếp với nhiều thiết bị ngoại vi khác nhau. Cổng USB có thể truyền dữ liệu ở tốc độ cao. Cổng USB ban đầu, được biết như USB 1.1, có tốc độ có thể 12 Mbps. Các phiên bản mới, USB 2.0 (hay còn gọi là Hi-Speed USB), có thể đạt tốc độ 480 Mbps – gấp 40 lần tốc độ USB 1.1 và hơn 400 lần một cổng nối tiếp. Thiết bị sử dụng cổng USB bao gồm bàn phím, chuột, máy in, máy nghe nhạc MP3 và PDA, ..., USB 3.0 (còn được gọi là SuperSpeed USB) có tốc độ băng thông tối đa là 5 Gbps (gigabits mỗi giây). Tức có thể đạt tốc độ



Hình 1.13: Cổng và đầu nối USB

Cổng FireWire (FireWire port): (hình 1.14) được phát triển bởi Apple và còn được gọi là IEEE 1394, là một phương tiện truyền tải dữ liệu nhanh chóng. FireWire 400 có tốc độ truyền dữ liệu 400 Mbps, trong khi FireWire 800 mới hơn truyền dữ liệu ở tốc 800 Mbps! Cổng này thường được sử dụng để kết nối các thiết bị cần chuyển một lượng lớn dữ liệu đến một máy tính một cách nhanh chóng, chẳng hạn như máy ảnh kỹ thuật số hoặc máy ghi video kỹ thuật số hoặc ổ đĩa cứng gắn ngoài. Cổng FireWire là tiêu chuẩn trên nhiều sản phẩm của Apple, nhưng thường chỉ được tìm thấy trên Windows PC và các thiết bị ngoại vi cao cấp. (hình 1.14)



Hình 1.14: Cổng và đầu nối FireWire

Các cổng nối kết mạng: (hình 1.15) chẳng hạn như cổng Ethernet và modem, được sử dụng để kết nối máy tính vào mạng nội bộ hoặc Internet. Một cổng Ethernet, cũng được biết đến như một jack RJ-45, tương tự như một jack cắm điện thoại chuẩn, nhưng lớn hơn một chút. Các cổng Ethernet được sử dụng để truy cập mạng và cũng có thể được sử dụng để kết nối với một

modem hoặc router để truy cập Internet. Một cổng modem là cùng kích thước và hình dạng như một jack cắm điện thoại và được sử dụng để kết nối modem với một hệ thống điện thoại, cho phép quay số truy cập Internet. Tốc độ truyền dữ liệu tối đa đối với một modem 56 Kbps, trong khi tiêu chuẩn phổ biến nhất Ethernet, Fast Ethernet, truyền dữ liệu với tốc độ 100 Mbps. Tuy nhiên, Gigabit Ethernet, khả năng tốc độ truyền là 1.000 Mbps



Hình 1.15: Cổng và đầu nối nối kết mạng

1.1.4. Phần mềm

Khái niệm phần mềm

Phần cứng máy tính bao gồm các thành phần vật lý của hệ thống. Tuy nhiên, chưa có phần mềm, máy tính sẽ chỉ là một tập hợp các bộ phận cơ khí. Phần mềm cung cấp các hướng dẫn cho máy tính phải làm gì. Để thực hiện các nhiệm vụ khác nhau, máy tính đòi hỏi một bộ các hướng dẫn, gọi là chương trình.

- Vào menu Slide Master/ ABackgr chon các mẫu có sẵn hoặc ch Background (hinh 15.12)
- Chọn màu nền hoặc sử dụng các hiể nền Slide (mẫu nền, hình ảnh, ...).
- Click Apply để ấn định thay đổi cho hành.
- Click Apply to All để ấn định thay đổ các Slide.
- Định dạng sơ đồ màu cho Slide Master Chức năng này cho phép bạn thay đổi màu cho các đối tượng trong Slide Master. Cách thực hiên:
- Chuyển sang chế độ xem Slide Master (View/ Master Views/ Slide Master)
- sơ đồ màu (hình
 - 15.13 hoăc hình 15.14)



Hình 15.13: Thay đổi sơ đồ màu Các bước tự định nghĩa sơ đồ màu:

- tượng trong slide
- Trong khung Name, đặt tên cho sơ đồ màu
- Nhấn nút Save
- Định dạng cho Title Master

round Styles -	Format Background 🔷 👻
ọn Format	♣ FILL
ệu ứng cho	 § Solid fill <u>G</u>radient fill Dicture or texture fill Pattern fill
o Slide hiện	☐ Hide background graphics Color Iransparency 0%
ối cho tất cả	Hình 15.12: Định dạng màu nền

Nhấn nút Colors/ chọn sơ đồ màu có sẵn hoặc nhấn Customize Colors... để định nghĩa

Hình 15.14 Sơ đồ màu tự định nghĩa

Trong hộp thoại Create New Theme Colors, thay đổi màu theo ý thích cho các đối

- Click vào khung nội dung để thay đổi các thuộc tính cho các đề mục như font chữ, màu chữ, kích cỡ chữ, ký hiệu numbering/bullet,...
- Click vào hộp Date Area, Footer Area, Number Area để thay đổi các thuộc tính cho ngày giờ, tiêu đề đầu và cuối trang, số trang.
 - X Close Master View
- Click Slide Master/
- Định dạng Header và Footer

Chức năng này dùng để thêm ngày giờ, tiêu đề đầu và cuối trang, số trang cho Slide khi đang ở trong chế độ định dạng Slide Master.

Cách thực hiện:



- Vào menu Insert & Footer và chọn (hình 15.11)
- Tiến hành thay đổi thuộc tính cho các đối tượng trong chế độ Slide (lớp Slide) và chế độ Notes Page (lớp Notes and Handouts).
 - ☑ Date and Time: thêm ngày giờ vào Slide hoặc Notes Page.
 - Update automatically: tự động cập nhật ngày giờ lúc trình chiếu. Chọn định dạng ngày giờ từ hộp kê thả.
 - Fixed: nhập ngày giờ cố định, ngày giờ này sẽ không thay đổi.
 - ☑ Slide number: Chèn số thứ tự trang cho Slide.
 - ☑ Page number: Chèn số thứ tự trang cho Notes Page.
 - ☑ Footer: thêm tiêu đề cuối trang cho Slide hoặc Notes Page.
 - ☑ Header: thêm tiêu đầu trang cho Notes Page.
- Nhấp Apply để ấn định thay đổi cho Slide hiện hành.
- Nhấp Apply to All để ấn định thay đổi cho tất cả các Slide.

lide	Notes and Handouts		
Inc	lude on slide		Preview
	Data and time		
	Date and time		<u></u>
	Update automatically		
	14-8-2013	×.	
	Language:	<u>C</u> alendar type:	
	English (United States)	Western	¥.
	Fixed		
	13-8-2013		
	Slide <u>n</u> umber		1
	Footer		
	1		
	on't show on title <u>s</u> lide		

Hình 15.11: Định dạng Header và Footer

Định dạng màu nền cho Slide Master

Các chương trình này cho phép người dùng sử dụng máy tính mà không cần kỹ năng lập trình đặc biệt. Chúng ta không thể thấy hoặc sờ được phần mềm, mặc dầu ta có thể hiển thị được chương trình trên màn hình. Có hai loại phần mềm máy tính: phần mềm hệ thống và phần mềm ứng dụng

 Phần mềm hệ thống (Operating System Software) Phần mềm hệ thống cung cấp các hướng dẫn mà máy tính cần phải thực hiện. Nó chứa các hướng dẫn cần thiết để khởi động máy tính (được biết đến như quá trình khởi động), kiểm tra để đảm bảo mọi thứ đều trong làm việc tốt, và cho phép bạn giao tiếp máy tính và thiết bị ngoại vi của nó. Phần mềm hệ thống bao gồm hai loại chương trình chính: hệ điều hành (operating system) và các chương trình tiện ích (utility programs)

- 3 hệ điều hành chính: Microsoft Windows, Mac OS, and Linux.
- bản Mac OS như Mac OS X Tiger, MacOS Sierra.
- Deepin, Fedora, Debian, openSUSE.
- của phần mềm hệ thống.

Hệ điều hành (operating system): Hệ điều hành (OS) là một chương trình máy tính đặc biệt, nó có mặt trên tất cả các máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay, từ máy tính lớn đến các thiết bị cầm tay thông minh. Các hệ điều hành điều khiển cách những máy tính làm việc từ khi nó được bật cho đến khi nó được tắt. Các hệ điều hành hệ thống quản lý các thành phần phần cứng khác nhau, bao gồm cả CPU, bộ nhớ, thiết bị lưu trữ, và các thiết bị ngoại vị. Nó còn phối hợp với các ứng dụng phần mềm khác để các phần mềm này có thể được chạy. Phần mềm hệ thống phổ biến hiện nay ở Việt nam là

Phần mềm Microsoft Windows: có thị phần lớn nhất trong ba hệ điều hành chính và được tìm thấy trên hầu hết các máy tính để bàn và máy tính xách tay hiện nay. Đã có rất nhiều phiên bản của Microsoft, Windows, bao gồm Windows 3.0, Windows 95, Windows 98, Windows ME và Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10. Phần mềm Mac OS: Mac OS là một hệ điều hành được thiết kế đặc biệt cho máy tính Macintosh của Apple. Hệ điều hành Mac xuất hiện tương tự như Windows, vì nó cũng sử dụng một giao diện đồ họa. Trong thực tế, Apple là công ty đầu tiên giới thiệu hệ điều hành giao diện đồ họa mang tính thương mại. Nhưng, vì sự phổ biến áp đảo của các máy tính dựa trên Windows, Mac OS có một thị phần nhỏ hơn nhiều. Một số phiên

Phầm mềm Linux: Linux là một hệ điều hành thay thế dựa trên điều hành UNIX, được phát triển cho các máy tính lớn. Linux là một hệ điều hành mã nguồn mở, có nghĩa là nó không phải là thuộc sở hữu của một công ty và một số phiên bản có sẵn miễn phí. Một số hệ điều hành Linux phổ biến như: Ubuntu Linux, Linux Mint, Arch Linux,

Chương trình tiện ích (utility programs): Phần mềm hê điều hành là phần mềm quan trọng nhất trên máy tính, vì máy tính không thể hoạt động được khi không có phần mềm hệ điều hành. Tuy nhiên, các chương trình tiện ích là một thành phần quan trọng

Ứng dụng CNTT Cơ bản

Chương trình tiện ích là ứng dụng nhỏ xử lý nhiều nhiệm vụ quan trọng liên quan đến việc quản lý và bảo trì hệ thống của bạn.Chương trình tiện ích có thể được sử dụng để sao lưu các tập tin quan trọng, loại bỏ các tập tin hoặc các chương trình không mong muốn từ hệ thống của bạn, và lịch các tác vụ khác nhau để giữ cho hệ thống của bạn chạy mượt. Một số các tiện ích được bao gồm trong các hệ điều hành, hoặc một số tiện ích có phiên bản độc lập mà bạn có thể mua hoặc tải về miễn phí. Ví dụ, trên môi trường Windows. Một số tiện ích quản lý file như Win Zip để nén tập tin, tiện ích Aladdin Easy Uninstall 2.0 gỡ bỏ các ứng dụng không mong muốn. Các tiện ích chuẩn đoán và bảo trì hệ thống như Task Manager của Windows, Norton Ghost, Norton SystemWorks, ...

1.1.5. Phần mềm ứng dụng (Application Software)

Phần mềm ứng dụng rất phong phú và đa dạng, bao gồm những chương trình được viết ra cho một hay nhiều mục đích ứng dụng cụ thể như phần mềm soạn thảo văn bản, phần mềm tài chính, phân tích số liệu, tổ chức hệ thống, bảo mật thông tin, đồ họa, chơi games, ...,

Phần mềm xử lý văn bản: Phần mềm xử lý văn bản được sử dụng để tạo, chỉnh sửa, định dạng, và lưu các tài liệu các định dạng tập tin văn bản khác nhau. Phần mềm xử lý văn bản Microsoft Word cho phép ban tao hoặc chỉnh sửa văn bản, các báo cáo, một cách nhanh chóng và dễ dàng. Tài liệu được tạo với phần mềm này cũng có thể bao gồm đồ họa, biểu đồ, và các yếu tố đồ họa khác. Microsoft Word, Lotus Lời Pro, và Corel WordPerfect là những ví dụ của các chương trình xử lý văn bản. Một số phần mềm xử lý văn bản mã nguồn mo như LibreOffice Writer, OpenOffice Writer.

Phần mềm bảng tính: Phần mềm bảng tính cho phép bạn thực hiện các tính toán và các tác vụ toán học khác. Tương tự như các tài liệu được sử dụng bởi các kế toán, bảng tính chứa dữ liệu nhập vào trong các cột và các hàng và cho phép bạn thực hiện các phép tính, phân tích, tạo biểu đồ và đồ thị.

Một tiện ích quan trọng của phần mềm bảng tính là khả năng tính toán lại bảng tính mà không cần người dùng can thiệp. Khi dữ liệu được sử dụng trong một phép tính hoặc sửa công thức được thay đổi, phần mềm bảng tính tự động cập nhật các bảng tính với kết quả đúng. Microsoft Excel, Lotus 1-2-3, và Corel Quattro Pro là những ví dụ của các chương trình bảng tính. Một số phần mềm xử lý văn bản mã nguồn mở như LibreOffice Calc, OpenOffice Calc.

Phần mềm cơ sở dữ liệu: Cơ sở dữ liệu được sử dụng để lưu trữ và tổ chức một lượng lớn dữ liệu. Thông thường, phần mềm cơ sở dữ liệu có thể được sử dụng để quản lý các loại thông tin khác nhau như hàng tồn kho, lịch sử đặt hàng, và lập hoá đơn.Cơ sở dữ liệu giúp bạn nhập, lưu trữ, sắp xếp, lọc, lấy, và tóm tắt các thông tin và sau đó tạo ra các báo cáo có ý nghĩa.Chương trình cơ sở dữ liệu phổ biến như Microsoft Access, Lotus Approach, và Corel Paradox.





- Chon mẫu thiết kế.
- Làm viêc với Slide Master

Slide Master là nơi qui định tất cả các định dạng, kiểu dáng của các Slide trong bản trình bày. Khi thay đổi các thuộc tính của Slide Master thì những thay đổi đó sẽ có hiệu lực với tất cả các Slide trong bản trình chiếu. Khi sử dụng Slide Master, ta có thể tạo ra một bản trình chiếu với kiểu dáng có tính nhất quán cao. Định dạng các thuộc tính của Slide Master giống như định dạng một Slide thông thường. Các thao tác thường thực hiện là:

- các đoan, ...
- cuối trang, đánh số trang, ...).
- Thay đổi màu nền, màu cho các đối tượng trong Slide.
- Thay đổi các thuộc tính của Slide Master Cách thực hiên:
- Click vào khung tiêu đề để thay đổi các thuộc tính cho tiêu đề.



Hình 15.10: Thay đổi thuộc tính của Slide Master

Nhấn tổ hợp hợp phím Alt-G hoặc vào menu Design/ chọn Themes hoặc Variants

Hình 15.9: Định dạng slide theo mẫu thiết kế

Định dạng Style cho các đối tượng văn bản (tiêu đề, danh sách đánh dấu đầu mục) trong Slide: Font, cỡ chữ, kiểu chữ, màu chữ, canh lề, khoảng cách giữa các dòng,

Thay đổi kích thước và vị trí của các đối tượng khác (thêm ngày giờ, tiêu đề đầu và

Vào menu View/ Master Views/ Slide Master, xuất hiện cửa sổ như sau: (hình 15.10)

+ Nếu trong Word hoặc Excel có chứa những bảng giống như bảng cần tạo ra trong PowerPoint, bạn có thể sao chép các bảng đó qua PowerPoint.



Hình 15.7: Nút công cụ Insert Table

Chèn biểu đồ

Chức năng này cho phép chèn biểu đồ vào bản trình chiếu. Cách thực hiện:

Tương tự trên, bạn cũng có thể thực hiện theo một trong các cách sau:

- Chọn loại Slide có chứa biểu đồ trong hộp thoại New Slide/ Insert Chart hoặc chọn từ hộp thoại Layout/ Insert Chart .
- Vào menu Insert/ Chart.
- Sao chép biểu đồ từ Word hoặc Excel sang.
- Chèn hình ảnh, chữ nghệ thuật, đối tượng vẽ vào slide Chức năng này thực hiện tương tự như trong Word.
- Định dạng cách trình bày nội dung Slide

Cách trình bày nội dung là cách sắp xếp các thành phần trong Slide như: tiêu đề, các danh sách, bảng biểu, biểu đồ, hình ảnh, ... Khi tạo một Slide mới, bạn có thể chọn kiểu trình bày Slide trong hộp thoại New Slide đã giới thiệu ở phần trước hoặc bạn cũng có thể thay đổi cách trình bày slide hiện hành cho phù hợp với nội dung.

Cách thực hiện:

- Vào menu Home/ Sildes/ Layout hoặc
 R_Click lên slide/ chọn Layout. (hình 15.8)
- Chọn cách trình bày Slide.
- Định dạng Slide theo mẫu thiết kế sẵn

PowerPoint cung cấp nhiều mẫu chuẩn, những mẫu này đã được định dạng sẵn một số thuộc tính như màu nền, font chữ, cách đánh số thứ tự đề mục,... Khi tạo một bản trình chiếu mới sử dụng Template, bạn có thể chọn trình bày Slide theo mẫu có sẵn như đã trình bày ở trên hoặc bạn cũng có thể thay đổi các slide đã tạo sang mẫu này nếu bạn sử dụng bản trình chiếu trống (Blank Presentation).

Cách thực hiện:



Hình 15.8: Cách trình bày slide

Phần mềm trình chiếu: Phần mềm này được sử dụng để tạo các bài thuyết trình đồ họa, được gọi là slide show, nó có thể được chiếu lớn bằng phương tiện như máy chiếu hoặc hiển thị trên Web.Phần mềm trình chiếu cũng được sử dụng để tạo ra các tài liệu phân phát cho khán giả (handout), những ghi chú cho người thuyết trình và các tài liệu khác có thể được sử dụng trong một bài thuyết trình. Microsoft PowerPoint, Lotus Freelance Graphics, và Corel Presentations là những ví dụ của các chương trình phần mềm trình chiếu. Một số phần mềm trình chiếu mã nguồn mở như LibreOffice Impress, OpenOffice Impress. Phần mềm thương mại: Phần mềm thương mại là bất cứ phần mềm hoặc chương trình được thiết kế và phát triển cho việc cấp phép hoặc bán cho người dùng cuối hoặc phục vụ mục đích thương mại. Phần mềm thương mại đã từng được coi là phần mềm thuộc quyền sở hữu, nhưng hiện nay một số ứng dụng phần mềm miễn phí và mã nguồn mở được cấp phép hoặc bán cho người dùng cuối. Các sản phẩm của Microsoft như các hệ điều hành Windows và MS Office là một trong những ví dụ nổi tiếng nhất của phần mềm thương mại. Hầu hết các chương trình phần mềm thương mại yêu cầu người sử dụng đăng ký chương trình để công ty có thể theo dõi người dùng được ủy quyền. Một số chương trình phần mềm thương mai, chẳng han như các phiên bản mới hơn của chương trình Microsoft và Adobe, yêu cầu người dùng đăng ký các chương trình để tiếp tục sử dụng sau thời gian dung thử (trial).

Trong khi hầu hết các chương trình phần mềm thương mại được bán thường chứa trong đĩa CD hoặc DVD và đi kèm trong một hộp vật lý, nhiều phần mềm thương mại ngay nay có sẵn bằng cách tải về từ trang web của công ty. Người dùng trả tiền cho phần mềm trực tiếp trên website và tải nó vào máy tính của mình. Một cách phổ biến khác của việc mua phần mềm thương mại trực tuyến chỉ đơn giản là trả tiền cho một khóa đăng ký (registration key), để mở ra các tính năng của một chương trình phần mềm chia sẻ (shareware) để thành phiên bản thương mại. Shareware cũng là miễn phí để sử dụng, nhưng thường hạn chế tính năng của chương trình hoặc số lượng thời gian các phần mềm có thể được sử dụng.

Phần mềm nguồn mở: Phần mềm nguồn mở là phần mềm với mã nguồn mà ai cũng có thể sử dụng, nghiên cứu và đặc biệt là sửa đổi và nâng cao. Bất cứ ai cũng có thể sử dụng chương trình cho mục đích nào đó; không có lệ phí cấp giấy phép hoặc hạn chế khác về phần mềm.

Các nhà phát triển phần mềm tại cùng một thời điểm ủy quyền hợp pháp cho bất kỳ sửa đổi và họ phân phối nguồn của phần mềm để đưa các nhà phát triển khác trong một điều kiện dễ dàng chỉnh sửa nó. Có điều kiện giấy phép gắn liền với phần mềm miễn phí này, ví dụ bạn không tự thể bán nó và nếu bạn thay đổi mã nguồn và cho ra phiên bản mới, phiên bản của bạn phải miễn phí. Ví dụ phần mềm nguồn mở điển hình nhất là hệ điều hành Linux. **1.1.6. Hiệu năng máy tính**

Ứng dụng CNTT Cơ bản

Ứng dụng CNTT Cơ bản

Nhìn chung, hiệu năng của máy tính phụ thuộc vào các thiết bị hoạt động với nhau. Nếu chúng ta nâng cấp một phần thiết bị của máy tính trong khi để lai phần khác lỗi thời thì sẽ không cải thiện hiệu năng. Các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu suất máy tính bao gồm tốc độ của bộ xử lý trung tâm (CPU), dung lượng và tốc bộ nhớ RAM, tốc độ đĩa cứng và card đồ hoa (graphic card)

- Tốc độ của bộ xử lý trung tâm (CPU): tốc độ CPU có liên hệ với tần số đồng hồ làm viêc của nó (tính bằng các đơn vi như MHz, GHz, v.v..). Đối với các CPU cùng loại, tần số này cao hơn cũng có nghĩa là tốc độ xử lý cao hơn. Đối với CPU khác loại, điều này chưa chắc đã đúng. Ví dụ: CPU Intel Core 2 Duo có tần số 2,6 GHz có thể xử lí nhanh hơn CPU Intel Pentium 4 có tần số 3,4 GHz. Tốc độ CPU còn phụ thuộc vào bộ nhớ đệm - bộ nhớ dùng để lưu các lệnh/dữ liệu thường dùng hay có khả năng sẽ được dùng trong tương lai gần, giúp giảm bớt thời gian chờ đợi của CPU. Ví dụ: Intel Core 2 Duo sử dụng chung cache L2 (shared cache, L1 có vùng bộ nhớ đệm 128 KB, L2 là 256-512KB) giúp cho tốc độ xử lý của hệ thống hai nhân mới này cao hơn so với hệ thống hai nhân thế hệ thứ nhất (Intel Pentium D) với mỗi nhân từng bộ nhớ đệm L2 riêng biêt.
- Dung lượng và tốc bộ nhớ RAM: dung lượng và tốc độ của bộ nhớ RAM trong máy tính của bạn tạo sự khác biệt rất lớn cách thực hiện máy tính của bạn. Nếu bạn đang cố gắng để chạy Windows XP với 64 MB bộ nhớ RAM thì có lẽ nó không làm việc. Khi các máy tính sử dụng hết tất cả dung lượng RAM có sẵn, máy tính bắt đầu sử dụng ổ cứng để làm bộ nhớ ảo. Việc chuyển đổi dữ liệu giữa RAM và bộ nhớ ảo (bộ nhớ ổ đĩa cứng) làm chậm máy tính xuống đáng kể. Đặc biệt là khi cố gắng tải các ứng dụng hay tập tin. Ngoài ra tốc độ của bộ nhớ RAM của bạn có thể bị ảnh hưởng. Tốc độ bình thường của bộ nhớ RAM trong hầu hết các máy tính hiện nay là PC100 (100MHz). Điều này chạy tốt cho hầu hết các ứng dụng. Các máy cao cấp có thể được sử dụng DDR (double data rate - tốc độ dữ liệu kép) RAM. Nó mới hơn và đắt tiền hơn, nhưng chạy nhanh hơn đáng kể (266MHz).
- Tốc độ đĩa cứng (disk speed): yếu tố lớn nhất trong hoạt động của máy tính của bạn là tốc độ đĩa cứng, tốc độ các ổ đĩa cứng có thể tìm, đọc, viết, và chuyển dữ liệu sẽ làm cho một khác biệt lớn trong cách máy tính của bạn thực hiện. Hầu hết các ổ cứng ngày nay quay tại 7.200 rpm, máy tính xách tay vẫn quay tại 5.200 rpm, đó là một trong những lý do máy tính xách tay thường xuất hiện chậm chạp với một máy tính để bàn tương đương. Dung lượng của ổ đĩa cứng của bạn đóng một vai trò trong hiệu năng của một máy tính. Miễn là bạn có đủ không gian trống cho bộ nhớ ảo và giữ cho đĩa chống phân mảnh máy tính sẽ thực hiện cũng không có vấn đề gì kích thước.

- Di chuyển con trỏ đến dòng muốn thay đổi cấp heading.
- Nhấn phím Tab để thụt dòng một cấp. Tiếp tục nhấn Tab để thụt dòng thêm, nếu cần.
- Nếu muốn giảm cấp độ thụt dòng, nhấn tổ hợp phím Shift
 - + Tab.
- Ngoài ra có thể dùng nút công cụ Home/Paragraph/ 🚝 'và Home/Paragraph/
 - hoặc drag dấu bullet/numbering vào/ • ra để thay đổi cấp độ thụt dòng. (hình 15.4)
- Thêm các đối tượng khác vào Slide biểu trong Word.

Cách thực hiên: Cách 1:

- Vào menu Insert/ Table/ Insert Tab xuất hiện hộp thoại (hình 15.5)
- Chọn số hàng, số cột.

Click OK.

Cách 2:

- New
- Chon lênh Home/ Slide -
- Chọn loại Slide có chứa Table (hình 15.6)
- Nhấn nút Insert Table
- Nhập số dòng và số cột muốn tạo bảng, nhấp OK.

Thực hiện các thao tác trên bảng tương tự như trong Word

Cách 3:

- Chon lệnh Insert/ Table (hình 15.7)
- Chọn số hàng, số cột.
- Click chọn để chèn bảng. Ghi chú:
- + Thực hiện các thao tác trên bảng tương tự như trong Word.



Chức năng này cho phép tạo ra các bảng biểu (Table) để nhập dữ liệu tương tự như bảng

	-
Number of columns:	OK
4 🛨	Cance

Hình 15.5: Hộp thoại Insert Table



Chú ý: bạn có thể thực hiện nhanh bằng thao tác Drag chuột như sau: chọn Slide cần thay đổi vi trí trong khung Outline hoặc trong chế đô Slide Sorter, dùng chuôt Drag tới vi trí mới.

Ân các Slide

Chức năng này cho phép ẩn Slide trong chế độ trình chiếu (Slide Show) nhưng không xóa hẳn Slide đó khỏi bản trình chiếu hiên hành.

Cách thực hiên:

Chọn một hoặc nhiều slide muốn ẩn.

1 Hide

- Chon Slide Show/ Slide hoặc R Click/ Hide Slide.

Chú ý: muốn hiện lại các Slide này, chọn Slide Show/ Hide Slide một lần nữa.

- 1.5. Chỉnh sửa trong Slide
- Nhập văn bản

Trong PowerPoint, văn bản được đặt trong các Placeholder hoặc các Text Box, bạn cũng có thể áp dụng các định dạng cho văn bản đó như: đậm, nghiêng, gạch dưới, tạo các mục số hoặc dấu hoa thị (Bullets and Numbering), ... bằng cách dùng cách lệnh trong nhóm Home/

Font và Home/ Paragraph.

- Nếu bạn chọn kiểu trình bày có chứa văn bản từ hộp thoại New Slide thì bạn có thể bắt đầu ngay việc nhập và định dạng văn bån. (hình 15.3)
- Nếu muốn thêm hộp văn bản của riêng

mình, ban chon menuInsert/ Box hoăc chọn lệnh Insert/ Shapes/ TextBox, sau đó vẽ Text Box lên Slide để sử dung.

Định dạng văn bản

Bạn có thể áp dụng các định dạng cho văn bản trong PowerPoint tương tự như Word: định dạng ký tự (Font, Size, Font style, ...), canh lề cho đoạn văn bản (trái, giữa, phải), tạo các mục số hoặc dấu hoa thị (Bullets and Numbering), ...

Tao thut dòng cho các muc trong văn bản Cách thực hiện:





lý đồ họa 3D và các nhiệm vụ phức tạp khác.

1.2.1. Khái niệm mạng máy tính

Một mạng máy tính là một hệ thống trong đó nhiều máy tính được kết nối với nhau để chia sẻ thông tin và nguồn tài nguyên. Khi các máy tính được nối trong một mạng, mọi người có thể chia sẻ tập tin và thiết bị ngoại vi như modem, máy in, băng đĩa sao lưu, hoặc ổ đĩa CD-ROM. Khi các mạng được nối với Internet, người dùng có thể gửi e-mail, tiến hành hội nghị video trong thời gian thực với những người dùng khác từ xa. ..., cho phép chia sẻ các chương trình phần mềm hoặc điều hành trên hệ thống từ xa. Mạng có thể được cấu hình theo nhiều cách. Có hai loại chính: Mạng ngang hàng (peer to peer - P2P) và mạng máy khách - máy chủ (client - server).

Mạng ngang hàng: phổ biến nhất được tìm thấy trong cơ quan và doanh nghiệp nhỏ. Trong môt mang ngang hàng, mỗi nút (node) trên mang có thể giao tiếp với tất cả các nút khác. Một nút (node) có thể là một máy tính, máy in, máy quét, modem, hoặc bất kỳ thiết bị ngoại vi khác có thể được kết nối với một máy tính. Mạng ngang hàng là tương đối dễ dàng thiết lập, nhưng có xu hướng là khá nhỏ. Mang Máy khách – Máy chủ: thường có hai loại máy tính khác nhau. Các máy chủ là máy tính cung cấp nguồn tài nguyên của nó, thường được lập trình để chờ đợi cho đến khi một người nào đó yêu cầu tài nguyên của nó. Các khách hàng là máy tính trong đó sử dụng các nguồn tài nguyên và gửi một yêu cầu đến máy chủ đang chờ đợi. (hình 1.16)



trong các máy mà hầu hết người dùng tương tác trực tiếp với nó,

• Tốc độ card đồ họa: nếu bạn chạy các trò chơi 3-D hoặc các chương trình chỉnh sửa video, tốc đô card đồ hoa của ban có thể trở nên quan trong ảnh hưởng hiêu năng của máy tính. Card đồ họa giúp với hiệu suất của máy tính bằng cách nhận trách nhiệm xử

1.2. Mạng máy tính và truyền thông

Hình 1.16: mang Client – Server

Các máy khách (client) là các máy tính được sử dụng máy trạm (workstation) để viết thư, gửi e-mail, hóa đơn, hoặc thực hiện bất kỳ nhiều nhiệm vụ. Các máy khách là một Các máy tính server thường được giữ ở một nơi an toàn và được sử dụng để quản lý tài nguyên mạng.Nếu một máy chủ được phân công giải quyết chỉ có nhiệm vụ cụ thể, nó được biết đến như một máy chủ chuyên dụng.Ví dụ, một máy chủ Web được sử dụng để cung cấp các trang Web, một máy chủ tập tin được sử dụng để lưu trữ và kho lưu trữ tập tin, và một máy chủ in quản lý các nguồn tài nguyên in ấn cho mạng. Mỗi trong số này là một máy chủ chuyên dụng. Mô hình mạng client – server thường được sử dụng khi số nút (node) được nối kết trong mô hình vượt quá 10.

1.2.2. Mạng cục bộ (LAN) và mạng diện rộng (WAN)

Mạng cục bộ (local area network - LAN): là mạng thường giới hạn trong một khu vực địa lý, chẳng hạn như một tòa nhà đơn lẻ hoặc một trường đại học (hình 1.17). Mạng LAN có thể phục vụ vài người sử dụng (ví dụ, trong một mạng lưới văn phòng nhỏ) hoặc vài trăm người sử dụng trong một văn phòng lớn hơn. mạng LAN bao gồm cáp, switch, router và các thành phần khác cho phép người dùng kết nối đến các máy chủ nội bộ, các trang web và các mạng LAN khác thông qua các mạng diện rộng (wide area network - WAN).



Hình 1.17: Mạng LAN

Mạng diện rộng (Wide Area Network – WAN): một mạng diện rộng (WAN) là mạng tồn tại trên một khu vực vùng địa lý lớn thường cho quốc gia hay cả lục địa, phạm vi vài trăm cho đến vài ngàn km (hình 1.18). Mạng WAN kết nối các mạng LAN khác nhau và được sử dụng cho các khu vực địa lý rộng lớn hơn. Mạng WAN tương tự như một hệ thống ngân hàng, nơi hàng trăm chi nhánh ở các thành phố, quốc gia khác nhau được kết nối với nhau để chia sẻ dữ liêu của ho.



Hình 1.18: Mạng WAN

Cách 1: Click nút 2 mũi tên hướng lên/xuống trên thanh cuộn (scroll bar) (hình 15.2) Cách 2: Nhấn phím PageUp hoặc PageDown Cách 3: Dùng thanh cuộn (scroll bar) Cách 4: Trong danh sách các slide ở khung cửa sổ bên trái màn hình, click chuôt chon slide cần di chuyển đến

Xóa bỏ Slide

Chức năng này cho phép xoá bỏ Slide không sử dụng trong bản trình chiếu. Cách thực hiên:

- Chon hiển thi các slides ở chế đô Normal hoặc Slide Sorter
- Chon môt hoặc nhiều slides muốn xóa
- Nhấn phím Delete hoặc R-click chuột lên các slides/ chọn Delete Slide
- Nhân bản một/ nhiều slides

Chức năng này cho phép tạo ra một/ nhiều slide từ các slides đã tạo. Cách thực hiên:

- Chọn hiển thị các slides ở chế độ Normal hoặc Slide Sorter
- Chọn một hoặc nhiều slides muốn nhân bản
- Slides
- Sao chép Slide

Chức năng này cho phép sao chép Slide trong bản trình chiếu. Cách thực hiên:

- Normal hoăc Slide Sorter.
- Nhấp chọn vị trí dán slide.
- Vào menu Home/ Paste hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + V hoặc R Click/ Paste.
- Sắp xếp lại các Slide

Chức năng này cho phép sắp xếp lại các Slide trong bản trình chiếu cho đúng với trình tự nội dung.

Cách thực hiên:

- Slide Sorter.
- Vào menu Home/ Cut hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + X hoặc R Click/ Cut.
- Nhấp chọn vị trí mới cho Slide.
- Vào menu Home/ Paste hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + V hoặc R Click/ Paste.



Hình 15.2: Di chuyển giữa các slides

Nhấn tổ hợp phím Ctrl-D hoặc chọn lệnh Home/ New Slide/ Duplicate Selected

- Chọn một hoặc nhiều slide cần sao chép trong khung Outline hoặc trong chế độ

Vào menu Home/ Copy hoặc hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + C hoặc R Click/ Copy.

Chọn một hoặc nhiều slide cần thay đổi vị trí trong khung Outline hoặc trong chế độ

- Vào menu File/ New/ chọn Blank Presentation
- Chọn cách bố trí nội dung trong slide bằng lệnh Home/ Layout hoặc R_Click lên slide/ Layout .
- Tiến hành nhập và định dạng cho nội dung của trình chiếu theo yêu cầu thiết kế.

1.4. Thao tác trên các Slide

Trong phần này chúng ta sẽ làm quen với các thao tác cơ bản trên Slide thường sử dụng khi tạo ra một trình chiếu.

Thêm Slide mới

Chức năng này cho phép thêm Slide mới vào bản trình chiếu. Cách thực hiện:

Cách 1: Chọn lệnh Home/ Slides/ New _{Slide}, xuất hiện hộp thoại sau (hình 15.1)



Hình 15.1: Thêm slide mới

Cách 2: Chọn lệnh Home/ in hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + M hoặc R_Click vào khung các slides bên trái màn hình/ chọn New Slide để thêm các slides mới có kiểu trình bày giống hệt các slide hiện hành

- Thay đổi cách trình bày của Slide
- Chọn slide muốn thay đổi cách trình bày
- Vào menu Home/ Layout hoặc R_Click lên slide/ chọn Layout
- Chọn cách trình bày muốn thay đổi
- Di chuyển giữa các Slides

Internet: là một liên kết các mạng trên phạm vi toàn thế giới. Với sự gia tăng nhanh chóng nhu cầu kết nối, Internet đã trở thành một xa lộ thông tin liên lạc cho hàng triệu người sử dụng. Internet ban đầu được hạn chế cho các tổ chức quân sự và học tập, ngày nay Internet có hàng tỷ trang web được tạo ra bởi con người và các công ty từ khắp nơi trên thế giới. Internet cũng có hàng ngàn dịch vụ giúp cho cuộc sống thuận tiện hơn. Ví dụ, nhiều tổ chức tài chính cung cấp cho ngân hàng trực tuyến cho phép người dùng quản lý và xem tài khoản trực tuyến của họ.

Mạng nội bộ (Intranet): là một mạng riêng trong một doanh nghiệp, một tổ chức. Nó có thể bao gồm nhiều mạng cục bộ liên kết với nhau. Thông thường, một mạng nội bộ bao gồm các kết nối thông qua một hoặc nhiều cổng (gateway) máy tính liên kết Internet bên ngoài. Mục đích chính của một mạng nội bộ là để chia sẻ thông tin công ty và các tài nguyên máy tính giữa các nhân viên. Một mạng nội bộ cũng có thể được sử dụng để tạo điều kiện làm việc theo nhóm và hội nghị từ xa.
Mạng extranet: một extranet là giống như một mạng nội bộ, nhưng cung cấp truy cập được kiểm soát từ bên ngoài đối với khách hàng, các nhà cung cấp, đối tác, hoặc những người khác bên ngoài. Extranet là phần mở rộng, hoặc các phân đoạn của mạng intranet tư nhân được xây dựng bởi các doanh nghiệp để chia sẻ thông tin và thương mại điện tử.

1.2.3. Các phương tiện truyền dẫn

Phương tiện truyền thông đề cập đến các phương thức cung cấp và nhận dữ liệu hoặc thông tin. Trong mạng máy tính, có hai phương thức truyền thông: có đây và không dây. Phương tiện truyền thông có dây đề cập đến các loại cáp kết nối máy tính với nhau. Có rất nhiều loại khác nhau như cáp xoắn đôi (twisted-pair cable), cáp đồng trục (coaxial cable), cáp quang (fiber optics). Phương thức không dây gồm các phương thức truyền dẫn như sóng vô tuyến (radio wave), sóng vi ba (microwaves), vệ tinh (communication satellites). Khi đề cập đến một kết nối dữ liệu, băng thông, tốc độ truyền thông, hoặc tốc độ kết nối là tổng tốc độ truyền tối đa của một cáp mạng hoặc thiết bị. Về cơ bản, nó là một phép đo dữ liệu có thể được gửi qua một kết nối có dây hoặc không dây nhanh như thế nào, thường tốc độ đo bằng bit trên giây (bps).

Các phương tiện truyền dẫn có dây
 Cáp xoắn đôi (twisted-pair cable): Cáp xoắn đôi là loại cáp phổ biến nhất được sử dụng trong các mạng máy tính. Nó là đáng tin cậy, linh hoạt và hiệu quả chi phí. Cáp xoắn đôi gồm nhiều cặp dây đồng xoắn lại với nhau nhằm chống phát xạ nhiễu điện từ. Có hai loại cáp xoắn đôi được sử dụng rộng rãi trong LAN là: loại có vỏ bọc chống nhiễu (Shielded Twisted Pair - STP) và loại không có vỏ bọc chống nhiễu (Unshielded Twisted Pair - UTP).

Ứng dụng CNTT Cơ bản

Ứng dụng CNTT Cơ bản

Cáp xoắn đôi có vỏ bọc chống nhiễu STP (Shielded Twisted Pair): gồm nhiều cặp xoắn được phủ bên ngoài một lớp vỏ làm bằng dây đồng bện lại với nhau. Lớp vỏ này có tác dụng chống nhiễu cảm ứng từ (electromagnetic interference – EMI) từ ngoài và chống phát xạ nhiễu bên trong. Cáp này chi phí đắt tiền hơn cáp không vỏ bọc chống nhiễu, tốc độ truyền có thể 500Mbps.

Cáp xoắn đôi không có vỏ bọc chống nhiễu (Unshielded Twisted Pair – UTP): gồm nhiều căp xoắn như cáp STP nhưng không có lớp vỏ đồng chống nhiễu. Do giá thành rẻ nên đã nhanh chóng trở thành loại cáp mạng cục bộ được ưu chuộng nhất. Không có vỏ bọc chống nhiễu nên dễ bị nhiễu khi đặt gần các thiết bị và cáp khác do đó thông thường dùng để đi dây trong nhà. Tốc độ truyền tùy thuộc vào loại cáp và có thể truyền 100 Mbps.



Hình 1.19: Cáp xoắn đôi

Cáp xoắn đôi thường được sử dụng nhất là cáp Ethernet trên các mạng có dây và kết nối các thiết bị trên mạng cục bộ như máy tính, thiết bị định tuyến (router), và chuyển mạch (switche). Tốc độ cáp Ethernet tùy vào loại như: Cáp loại 5 (Category 5 cable - cat 5) cáp Fast Ethernet có tốc độ 100 Mbps, Gigabit Ethernet có tốc độ 1000 Mbps. Cáp loại 6 (Category 6 cable -cat 6) có thể truyền tốc độ 10 Gbps (hình 1.19). Bảng dưới đây tóm tắt chuẩn mạng Ethernet theo chuẩn IEEE 802.3 (Institute of Electrical and Electronics Engineers) và cáp xoắn đôi tương thích

Tên	Chuẩn Tốc đô		Các loại truyền	Khoảng cách	
	IEEE	100 40	tải	tối da	
Ethernet	802.3	10 Mbps	Cáp: UTP cat 3;	100 meters	
Fast Ethernet/	802.3u	100 Mbps	Cáp: UTP cat 5; 100Base-TX	100 meters	
100Dase-1		110ps	100Base-FX	2000 meters	
Gigabit Ethernet/ GigE	802.3z	1000 Mbps	Cáp: UTP cat 5/5e/6; 1000Base-T 1000Base-SX	100 meters 275/550 meters 550/5000 meters	
			1000Rase_I X Cáp: UTP cat 6;	300 meters	
10 Gigabit	IEEE 802.3ae	10 Gbps	10GBase-SR 10GBase-LX4	300m MMF/ 10km SMF	
Ethernet			10GBase-LR/ER	10km/40km	
			10GBase-	300m/10km/40km	

Phóng to toàn màn hình, dùng để đọc trực tiếp trên màn hình, có thanh công cụ để duyệt slides.

Chế độ trình chiếu (Slide Show)

Hiển thị từng Slide ở chế độ toàn màn hình. Chế độ này được dùng khi thực hiện buổi thuyết trình. Để thoát khỏi chế độ này và trở về chế độ trước đó, nhấn phím ESC.

1.3. Tạo một bản trình chiếu

Trong PowerPoint, bạn có thể tạo một trình chiếu bằng nhiều cách khác nhau, tùy theo nội dung và sự hỗ trợ thiết kế bạn yêu cầu, bạn có thể:

- Tạo trình chiếu sử dụng Design Template hoặc Theme: MS PowerPoint cung cấp nhiều mẫu trình chiếu chuẩn, những mẫu này đã được định dạng các Slide và nội dung của riêng mình, nhưng vẫn giữ được khuôn mẫu nhất quán.
- Tạo trình chiếu trống Blank Presentation: tùy chọn Blank Presentation dùng để tạo ra một trình bày không có định dạng trước. có sẵn.
- Tạo trình chiếu sử dụng Design Template Bạn có thể thực hiện theo một trong hai cách sau:
- New

Search for online templates and themes

	Aa	
		Aa
Blank Presentation	Organic	Facet
Aa	Aa	Aa
Ion Boardroom	Office Theme	Retrospect
	Hình 14.6: C	họn mẫi
Aa Aa	Aa	Αα

Tạo trình chiếu trống Blank Presentation

sẵn một số thuộc tính như màu nền, font chữ,...Phương pháp này cho phép bạn bổ sung

Phương pháp này không cung cấp cho bạn những đề nghị thiết kế, màu sắc hoặc nội dung đinh sẵn. Ban chỉ nên tao một trình chiếu trống khi đã sử dung PowerPoint tượng đối thành thạo và muốn tạo một thiết kế tuỳ ý, thay vì sử dụng một trong những mẫu thiết kế

Chọn lệnh File/ New/ Chọn template hoặc theme muốn sử dụng (hình 14.6).

Chọn lệnh Design/ Themes hoặc Variants để chọn mẫu muốn sử dụng (hình 14.7).



Hình 14.7: Chọn mẫu trình chiếu từ lệnh Design



Hình 14.4: Chế đô Outline View

Chế độ xem thứ tự Slide (Slide Sorter)

Hiển thị nhiều Slide cùng lúc trên màn hình. Chế độ này thường được dùng để thay đổi và sắp xếp thứ tự các Slide. (hình 14.5)



Hình 14.5: Chế độ Slide Sorter

Chế độ xem Notes Page

Hiển thi các slide kèm theo các ghi chú, có thể ở chế đô này để thêm vào các ghi chú cho slide.

Chế độ Reading

Cáp đồng truc (coaxial cable: Cáp đồng truc được sử dung trong các mang máy tính và trong việc truyền tải video, thông tin liên lạc, và âm thanh. Cáp đồng trục bao gồm một lõi dây đồng nằm chính giữa để truyền tín hiệu và được bọc lại bởi một lớp điện môi không dẫn điện, chung quanh quấn thêm một lớp kim loại, ngoài cùng lại một lớp phủ nhưa. Hai loai đồng trục được sử dụng trong mang: cáp đồng trục mỏng, còn được gọi là Thinnet và cáp đồng trục dày, còn được gọi là Thicknet. (hình 1.20)



Cáp đồng trục thinnet: Là cáp đồng trục đường kính 0,64 cm (0,25 inch). Cáp đồng trục thinnet có thể truyền một tín hiệu cho một khoảng cách lên đến khoảng 185 mét và tốc độ đạt 10Mbps. Cáp đồng trục thicknet là cáp đồng trục đường kính 1,27 cm. Cáp đồng trục thicknet có thể truyền một tín hiệu cho một khoảng cách lên đến khoảng 500 mét và tố độ đạt 10Mbps

Cáp quang (fiber optics): Cáp quang bao gồm một hoặc nhiều sợi thủy tinh, mỏng hơn một sợi tóc người được bao trong một vỏ bọc cách điện. Cáp quang được sử dụng để gửi dữ liệu bằng xung ánh sáng. Trung tâm của mỗi sợi được gọi là "lõi - core" cung cấp đường cho ánh sáng di chuyển và được bao quanh bởi một lớp thủy tinh gọi là "vỏ bọc" để phản chiếu ánh sáng phía trong tránh mất tín hiệu và cho phép ánh sáng đi qua khúc cua trong cáp. Cáp sợi quang mang tín hiệu giao tiếp sử dụng xung ánh sáng được tạo ra bởi laser nhỏ hoặc điốt phát sáng (light-emitting diodes - LED). Các loại cáp được thiết kế với khoảng cách nối kết dài, hiệu suất trao dữ liệu rất cao. Chúng hỗ trơ nhiều hệ thống Internet, truyền hình cáp và điện thoại của thế giới. Cáp quang có hai loại chính: sợi đơn mode (single mode fiber) và đa mode (multi mode fiber). (hình 1.21)



Hình 1.21: cáp quang Sợi đơn mode (single mode fiber): có đường kính lõi nhỏ (9 µm - micrometer), khoảng cách có thể hỗ trợ từ 2 đến 10000 mét và sử dụng nguồn phát laser truyền tia sáng Sợi đa mode (multi mode fiber): có đường kính lõi lớn (50 µm hoặc 62.5 µm), khoảng cách có thể đạt tới 550 m. Và sử dụng điốt phát sáng hoặc laser để truyền tia sáng



Hình 1.20: Cáp đồng truc

Cáp quang cung cấp nhiều lợi thế hơn cáp đồng truyền thống bao gồm:

- Dung lượng cao: số lượng băng thông mạng cáp quang có thể mang theo dễ dàng vượt trội so với một cáp đồng với độ dài tương tự. Tốc độ cáp quang có thể 10 Gbps, 40 Gbps và thậm chí là 100 Gbps.

- Phạm vi truyền dài: ánh sáng có thể di chuyển khoảng cách xa mà không suy giảm tín hiêu.

- Ít bị nhiễu - cáp mạng truyền thống đòi hỏi vỏ bọc đặc biệt để bảo vệ nó khỏi nhiễu điện từ. Lớp vỏ bọc này không đủ ngăn khi các cáp buộc lại với nhau ở khoảng cách gần. Các tính chất vật lý của dây cáp quang tránh hầu hết các vấn đề này.

Mặc dù cáp quang có nhiều thuận lơi, nhưng vẫn không được sử dụng phổ biến cáp xoắn đôi. Việc lắp đặt cáp quang khó khăn, thường đòi hỏi kỹ thuật viên có tay nghề với các công cụ chuyên ngành và chi phí cao. Một nhược điểm tìm ẩn của việc thực hiện cáp quang là chi phí trang bị thêm các thiết bị mạng hiện có. Cáp quang không tương thích với hầu hết các thiết bị mạng điện tử. Điều này có nghĩa rằng bạn phải mua cáp quang thích hợp phần cứng mạng.

Các phương tiện truyền dẫn không dây

Truyền thông không dây là truyền thông tin giữa hai hoặc nhiều điểm không được nối với nhau bằng một dây dẫn điện. Phương tiện truyền thông truyền dẫn không dây gửi tín hiệu thông tin liên lạc bằng cách sử dụng sóng vô tuyến (wave radio), sóng vi ba (microwaves), vệ tinh (satellites), và các tín hiệu hồng ngoại (infrared signals)

- Sóng vô tuyến (wave radio): là công nghệ không dây phổ biến nhất sử dụng radio. Với sóng radio khoảng cách có thể ngắn, chẳng hạn như một vài mét cho truyền hình hay như xa như hàng ngàn hoặc thậm chí hàng triệu km cho không gian truyền thông radio.

- Tín hiệu hồng ngoại (infrared signals): là một phương tiện truyền thông truyền dẫn không dây. Nó gửi tín hiệu bằng cách sử dụng sóng ánh sáng hồng ngoại. Truyền hồng ngoại đòi hỏi thiết bị gửi và thiết nhận phải phù hợp, không có gì cản trở đường đi của sóng ánh sáng hồng ngoại.

- Sóng vi ba (microwaves): đây là những sóng vô tuyến cung cấp một tín hiệu truyền dẫn tốc độ cao từ một trạm vi sóng tới một trạm vi sóng khác. Các trạm vi sóng thường được đặt trên đỉnh của tòa nhà, tháp hoặc núi. Tín hiệu vi sóng phải được truyền như đường thẳng, không bị các vật cản giữa các anten vi sóng.

- Vệ tinh (satellites): là một trạm không gian nhận được tín hiệu sóng ngắn (microwave) hoặc tần số vô tuyến điện từ một trạm trên mặt đất, khuếch đại các tín hiệu và phát sóng tín hiệu trở lại trên một diện tích rộng tới các trạm trên mặt đất. Sự truyền từ trái đất đến một vệ tinh được gọi là một đường lên; Sự truyền từ một vệ tinh tới một trạm mặt đất được gọi là một đường xuống. Để tránh nhiễu tín hiệu, các tổ chức quốc tế quy định các dãy tần số cho các tổ chức nào đó được phép sử dụng.

Ngoài các tab tương tư như của Word, PowerPoint có thêm các tab Transition, Animation, Slide Show chứa các lệnh dùng để tạo các hiệu ứng cho các đối tượng trong Slide (văn bản, hình ảnh, bảng biểu, đồ thị, ...), giúp cho Slide thêm sinh động (hình 14.1)

• Các thao tác trên tập tin

Tập tin của PowerPoint có phần mở rộng mặc nhiên là .pptx (Presentation). Các thao tác mở file, đóng file, lưu file tương tự như Word. Ngoài ra, bạn có thể chọn lưu tập tin PowerPoint dưới dạng phần mở rộng là .ppsx (PowerPoint Show), .pdf,

.ppt (PowerPoint phiên bản 2003 trở về trước). Muốn vậy, bạn chọn dạng tập tin muốn lưu trong mục Save as type trong hộp thoại Save as.

1.2. Các chế đô hiển thi của PowerPoint

PowerPoint có năm chế độ trình bày và một chế độ trình chiếu. Để chọn chế độ hiển thị, click chọn vào nút công cụ trên thanh công cụ View ở cuối (bên phải) trang màn hình. (hình 14.2, 14.3)

Ban cũng có thể vào menu View/ Presentation View, sau đó chon cách hiển thi tương ứng.



Hình 14.2: Các chế độ hiển thị

Chế độ bình thường (Normal View) nôi dung Slide.

 Chế độ tổng quan (Outline View) của Slide đó.



Hình 14.3: Các chế đô hiển thi (menu View)

Khi hiển thị ở chế độ này, màn hình được chia thành 3 phần: cửa sổ bên trái hiển thị tổng quan nội dung của bản trình bày, cửa sổ bên phải hiển thị nội dung của Slide hiện hành, và cửa sổ ghi chú ở phía bên dưới. Chế độ này thường được sử dụng khi tạo, chỉnh sửa

Chế độ này được dùng để xem cấu trúc của các sildes (hình 14.4), với tiêu đề của slide có cấp heading cao nhất, các đề mục trong phần nội dung có các cấp heading thấp tiếp theo. Click chuột vào biểu tượng slide (cạnh số thứ tự Slide) để hiện hoặc ẩn nội dung

MODULE IU5: MICROSOFT POWER POINT CHƯƠNG 1: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ THUYẾT TRÌNH VÀ TRÌNH CHIẾU

1.1. Microsoft Powerpoint

Giới thiệu Microsoft Powerpoint

Microsoft PowerPoint (gọi tắt: PowerPoint) là một phần mềm trình chiếu (presentation) chuyên nghiệp có nhiều tiện ích để trình bày vấn đề có hình thức đẹp và sinh động, dễ sử dung, đầy hiệu quả. Ban có thể sử dung PowerPoint để tao các trình chiếu phục vụ động đảo khán thính giả với nhiều mục đích khác nhau. PowerPoint cung cấp cho bạn các công cụ để tạo các minh họa cho phần thuyết trình trong các hội thảo, hội nghị, seminar, báo cáo luận văn,... Ngoài ra nó cũng được sử dụng phổ biến trong công tác giảng dạy. Mỗi trang thể hiện nội dung, hình ảnh, âm thanh, ... được gọi là một Slide.

PowerPoint có thể sử dụng để trình bày một vấn đề theo các cách sau:

- Trình bày trực tiếp bằng máy tính: máy tính sẽ được nối với một máy Projector
- Trình bày gián tiếp: bằng cách in ra các trang Slide rồi sử dụng máy Overhead.

Khởi động Microsoft PowerPoint

Từ menu Start của Windows 8, click vào biểu tượng chương trình Microsoft PowerPoint 2013, chọn Blank Presentation hoặc các mẫu có sẵn

- Thoát khỏi Microsoft Power Point
 - Cách 1: Click vào nút Close 🖾 ở góc trên bên phải cửa số
 - Cách 2: Nhấn tổ hợp phím Alt + F4
 - Cách 3: Chọn lệnh File/ Close
- Màn hình của PowerPoint



Hình 14.1: Cửa sổ chương trình PowerPoint

1.2.4. Các thiết bị liên kết mạng

Có rất nhiều thiết bị mạng khác nhau, mỗi thiết bị có một đặc điểm và vai trò riêng, sau đay là một số thiết bị nối kết mạng thông dụng như Repeater, Bridge, Router, Gateway Hub và Switch

Bộ tiếp sức - Repeater

Repeater là loại thiết bị phần cứng đơn giản nhất trong các thiết bị liên kết mạng, nó được hoat động trong tầng vật lý của mô hình hệ thống mở OSI (hình 1.22). Repeater dùng để nối 2 mạng giống nhau hoặc các phần một mạng cùng có một nghi thức và một cấu hình. Khi Repeater nhận được một tín hiệu từ một phía của mạng thì nó sẽ phát tiếp vào phía kia của mạng (hình 1.23)

1.2	Hệ thống A	2	Hệ thống B		
7	APPLICATION	Giao thức tầng 7	ứng dụng	7	
6	PRESENTATION	Giao thức tầng 6	Trình diễn	6	
5	SESSION	Giao thức tầng 5	Phiên	5	
4	TRANSPORT	Giao thức tầng 4	Giao vận	4	
3	NETWORK	Giao thức tầng 3	Mạng	3	
2		Giao thức tầng 2	Liên kết dữ liệu	2	
1	PHYSICAL	Giao thức tầng 1	Vật lý	1	



Hình 1.23: Mô hình liên kết mạng của Repeater

Repeater không có xử lý tín hiệu mà nó chỉ loại bỏ các tín hiệu méo, nhiễu, khuếch đại tín hiệu đã bị suy hao (vì đã được phát với khoảng cách xa) và khôi phục lại tín hiệu ban đầu. Việc sử dụng Repeater đã làm tăng thêm chiều dài của mạng. Hiện nay có hai loại Repeater đang được sử dụng là Repeater điện và Repeater điện quang.

Hình 1.22: Mô hình OSI

- Repeater điện nối với đường dây điện ở cả hai phía của nó, nó nhận tín hiệu điện từ một phía và phát lại về phía kia. Khi một mạng sử dụng Repeater điện để nối các phần của mạng lại thì có thể làm tăng khoảng cách của mạng, nhưng khoảng cách đó luôn bị hạn chế bởi một khoảng cách tối đa do độ trễ của tín hiệu. Ví dụ với mạng sử dụng cáp đồng trục 50 thì khoảng cách tối đa là 2.8 km, khoảng cách đó không thể kéo thêm cho dù sử dụng thêm Repeater.
- Repeater điện quang liên kết với một đầu cáp quang và một đầu là cáp điện, nó chuyển một tín hiệu điện từ cáp điện ra tín hiệu quang để phát trên cáp quang và ngược lại. Việc sử dụng Repeater điện quang cũng làm tăng thêm chiều dài của mạng.
- Cầu nối Bridge

Bridge là một thiết bị có xử lý dùng để nối hai mạng giống nhau hoặc khác nhau, nó có thể được dùng với các mạng có các giao thức khác nhau. Cầu nối hoạt động trên tầng liên kết dữ liệu nên không như bộ tiếp sức phải phát lại tất cả những gì nó nhận được thì cầu nối đọc được các gói tin của tầng liên kết dữ liệu trong mô hình OSI và xử lý chúng trước khi quyết định có chuyển đi hay không.

Khi nhận được các gói tin Bridge chọn lọc và chỉ chuyển những gói tin mà nó thấy cần thiết. Điều này làm cho Bridge trở nên có ích khi nối một vài mạng với nhau và cho phép nó hoạt động một cách mềm dẻo. Khi có một gói tin từ một máy tính thuộc mạng này chuyển tới một máy tính thuộc mạng khác, Bridge sẽ sao chép lại gói tin và và gửi nó tới mạng đích hình 1.24



Hình 1.24: Mô hình liên kết mạng của Bridge

Bộ tìm đường – Router

Router là một thiết bị hoạt động trên tầng mạng, nó có thể tìm được đường đi tốt nhất cho các gói tin qua nhiều kết nối để đi từ trạm gửi thuộc mạng đầu đến trạm nhận thuộc mạng cuối. Router có thể được sử dụng trong việc nối nhiều mạng với nhau và cho phép các gói tin có thể đi theo nhiều đường khác nhau để tới đích (hình 1.25).

Ví dụ: Cho bảng tính với số liệu như sau:

		А	В	С	D	Е	F
	1	A01	5		12	16	10
	2	C02	6		15	20	24
	3	B75	8		25	22	18
=MA]	ГCH(12,D	1:F1,0) →	• 1				

=MATCH(22,D2:F2,0) \rightarrow #N/A

=MATCH(22,D2:F2,1) \rightarrow 2

=MATCH(24,D3:F3,-1) \rightarrow 1

10.2.7. Các hàm thông tin

Các hàm thông tin dùng để kiểm tra xem kiểu của một giá trị hay của một ô có thỏa phải là chuỗi ký tự không? ...

một bảng dữ liệu cần tính toán.

- thì trả về giá trị FALSE về giá tri FALSE. ISLOGICAL(value): trả về giá trị TRUE nếu value là một giá trị logic, ngược lại thì trả về giá trị FALSE. ISNA(value): trả về giá trị TRUE nếu value là lỗi #N/A, ngược lại thì trả về giá trị FALSE. ISNUMBER(value): trả về giá trị TRUE nếu value là giá trị số, ngược lại thì trả về giá trị FALSE. ISTEXT(value): trả về giá trị TRUE nếu value là một một chuỗi, ngược lại thì trả

- Các hàm thông tin luôn trả về một trong hai giá trị TRUE hoặc FALSE. Như vậy các hàm này có thể đáp ứng được trong các trường hợp mà có một số dữ liệu ngoại lệ trong - ISBLANK(value): trả về giá trị TRUE nếu value là giá trị rỗng (blank), ngược lại - ISERROR(value): trả về giá trị TRUE nếu value là một lỗi bất kỳ, ngược lại thì trả
- về giá trị FALSE.

Ví dụ: Cho bảng tính với số liệu như sau:

	Α	В	С	=ISBLANK(C1)	→ TRUE
1	MACB	LCB		=ISBLANK(A1)	\rightarrow FALSE
2	111	333		=ISERROR(MOD(114,0))	→ TRUE
3	112	444		=ISERROR(MOD(114,3))	→ FALSE
4	113	555		=ISLOGICAL(2>3)	→ TRUE

mãn một điều kiện nào đó không. Chẳng hạn: ô dữ liệu có phải là giá trị số không? Có

	А	В	С	D	E	F
1	A01	5		12	16	10
2	C02	6		15	20	24
3	B75	8		25	22	18

=VLOOKUP("B75", A1:B3, 2, 0) \rightarrow 8

=VLOOKUP("B8", A1:B3, 2, 0) \rightarrow #N/A

=VLOOKUP("B85", A1:B3, 2, 1) → 5

=VLOOKUP("B85", A1:B3, 2) \rightarrow 5

HLOOKUP(lookup_value, table_array, row_index_num[, range_lookup]) Tương tự như hàm VLOOKUP nhưng tìm giá trị lookup value trong dòng trên cùng của bảng table array theo chuẩn dò tìm range lookup, trả về trị tương ứng trong dòng thứ row index num (nếu tìm thấy)

Ví dụ: Cho bảng tính với số liệu như sau:

	А	В	С	D	Е	F
1	A01	5		12	16	10
2	C02	6		15	20	24
3	B75	8		25	22	18
4						
5	A02	10		A01	B75	D25
6	B555	12		CẦN	THƠ	GÀO
7	D25	15		TRẮNG	NƯỚC	TRONG

=HLOOKUP(16, D1:F3, 3, 0) \rightarrow 22 =HLOOKUP(15, D1:F3, 3, 0) \rightarrow #N/A =HLOOKUP(F5, D5:F7, 2, 0) \rightarrow GAO =HLOOKUP("E95", D5:F7, 2, 0) \rightarrow #N/A

MATCH(lookup_value, lookup_array, [match_type])

Trả về vị trí (nếu tìm được) của lookup value trong mảng lookup array theo cách tim match_type

- match type = 1: tìm tương đối, danh sách các giá trị dò tìm của bảng table array phải sắp xếp theo thứ tự tăng dần, Nếu tìm không thấy sẽ trả về vị trí của giá trị lớn nhất nhưng nhỏ hơn lookup value
- match type = 0: tìm chính xác, danh sách các giá trị dò tìm của bảng table array không cần sắp xếp thứ tự. Nếu tìm không thấy sẽ trả về lỗi #N/A
- match_type = -1: tìm tương đối, sẽ dùng giá trị nhỏ nhất mà lớn hơn hoặc bằng giá trị cần tìm lookup value là giá trị tìm được và dãy giá trị lookup array phải được sắp xếp theo thứ tự giảm dần

Khác với Bridge hoạt động trên tầng liên kết dữ liệu nên Bridge phải xử lý mọi gói tin trên đường truyền thì Router có địa chỉ riêng biệt và nó chỉ tiếp nhận và xử lý các gói tin gửi đến nó mà thôi. Khi một trạm muốn gửi gói tin qua Router thì nó phải gửi gói tin với địa chỉ trực tiếp của Router (Trong gói tin đó phải chứa các thông tin khác về đích đến) và khi gói tin đến Router thì Router mới xử lý và gửi tiếp. Khi xử lý một gói tin Router phải tìm được đường đi của gói tin qua mạng. Để làm được điều đó Router phải tìm được đường đi tốt nhất trong mang dựa trên các thông tin nó có về mạng, thông thường trên mỗi Router có một bảng chỉ đường (Router table). Dựa trên dữ liệu về Router gần đó và các mạng trong liên mạng, Router tính được bảng chỉ đường (Router table) tối ưu dựa trên một thuật toán xác định trước.



Cổng nối – Gateway

Gateway cho phép nối ghép hai mạng dùng giao thức khác nhau. Ví dụ: mạng sử dụng giao thức IP với mạng sử dụng giao thức IPX, Novell, DECnet, SNA... Qua Gateway, các máy tính trong các mạng sử dụng các giao thức khác nhau có thể dễ dàng kết nối được với nhau. Gateway không chỉ phân biệt các giao thức mà còn còn có thể phân biệt ứng dụng như cách bạn chuyển thư điện tử từ mạng này sang mạng khác, chuyển đổi một phiên làm việc từ xa... (hình 1.26)



ThS. Duong Truong Quốc Khánh

Hình 1.25: Mô hình liên kết mang của Router

Hình 1.26: Mô hình liên kết mạng của Gateway

Bộ tập trung – Hub

Hub được coi là một Repeater có nhiều cổng. Một Hub có từ 4 đến 24 cổng và có thể còn nhiều hơn. Trong phần lớn các trường hợp, Hub được sử dụng trong các mạng 10BASE-T hay 100BASE-T. Khi cấu hình mạng là hình sao (Star topology), Hub đóng vai trò là trung tâm của mạng. Với một Hub, khi thông tin vào từ một cổng và sẽ được đưa đến tất cả các cổng khác (hình 1.27)

Có 2 loại Hub thông dụng là Active Hub và Smart Hub:

- Active Hub là loại Hub được dùng phổ biến, được sử dụng để khuếch đại tín hiệu đến và lặp tín hiệu ra tại những cổng còn lại, đảm bảo mức tín hiệu cần thiết.
- Smart Hub (Intelligent Hub) có chức năng tương tự như Active Hub, nhưng có tích hợp thêm chip có khả năng tự động dò lỗi (tìm và phát hiện lỗi trên mạng)



Hình 1.27: Mô hình liên kết mạng của Hub

Bộ chuyển mạch – Switch

Switch đôi khi được mô tả như là một Bridge có nhiều cổng. Trong khi một Bridge chỉ có 2 cổng để liên kết được 2 segment mạng với nhau, thì Switch lại có khả năng kết nối được nhiều segment lại với nhau tuỳ thuộc vào số cổng (port) trên Switch. Cũng giống như Bridge, Switch cũng "học" thông tin của mạng thông qua các gói tin (packet) mà nó nhận được từ các máy trong mạng. Switch sử dụng các thông tin này để xây dựng lên bảng Switch, bảng này cung cấp thông tin giúp các gói thông tin đến đúng địa chỉ. (hình 1.28) Ngày nay, trong các giao tiếp dữ liệu, Switch thường có 2 chức năng chính là chuyển các khung dữ liệu từ nguồn đến đích, và xây dựng các bảng Switch. Switch hoạt động ở tốc độ cao hơn nhiều so với Repeater và có thể cung cấp nhiều chức năng hơn như khả năng tạo mạng LAN ảo (VLAN).







10.2.5. Các hàm ngày giờ

Cú pháp	Ý nghĩa và ví dụ
TODAY()	Trả về ngày hiện hành của hệ thống. =TODAY() → Tuỳ vào ngày hiện hành của hệ thống.
NOW()	Trả về ngày và giờ hiện hành của hệ thống. =NOW() → Tuỳ vào ngày và giờ hiện hành của hệ thống.
DAY(serial_number)	Trả về giá trị ngày trong tháng của biểu thức ngày <i>serial_number</i> . =DAY(A1) → 28
MONTH(serial_number)	Trả về giá trị tháng trong năm của biểu thức ngày serial_number. =MONTH(A1) → 9
YEAR(serial_number)	Trả về giá trị năm của biểu thức ngày <i>serial_number</i> . =YEAR(A1) \rightarrow 2004
WEEKDAY(serial_number[, return_type])	 Trå về số thứ tự ngày trong tuần của biểu thức <i>serial_number</i>. Giá trị 1: Sunday, 2:Monday,, 7: Saturday. =WEEKDAY(A1) → 3

10.2.6. Các hàm tìm kiếm

VLOOKUP(lookup_value, table_array, col_index_num[, range_lookup])

Tìm giá trị lookup value trong cột trái nhất của bảng table array theo chuẩn dò tìm range lookup, trả về trị tương ứng trong cột thứ col index num (nếu tìm thấy).

- Range_lookup = 1 (mặc nhiên):
- Range lookup = 0:

Tìm chính xác, danh sách các giá trị dò tìm của bảng table array không cần sắp xếp thứ tự. Nếu tìm không thấy sẽ trả về lỗi #N/A. Ví dụ: Cho bảng tính với số liệu như sau:

Ý nghĩa và ví dụ	
hàm FIND nhưng không phân biệt chữ in hoa	
Excel", "Microsoft Excel") → 11	
_ <i>chars</i> ký tự trong <i>old_text</i> bằng <i>new_text</i> bắt um_start. 'Ngon ngu lap trinh", 10, 3, "chuong") → oong trinh	

Tìm tương đối, danh sách các giá trị dò tìm của bảng table array phải sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Nếu tìm không thấy sẽ trả về giá trị lớn nhất nhưng nhỏ hơn lookup value.
Cú pháp	Ý nghĩa và ví dụ
NOT(logical)	Lấy phủ định của giá trị <i>logical</i> . =NOT(2>3) → TRUE
IF(logical_test, value_if_true, value_if_false)	 Trả về giá trị thứ nhất value_if_true nếu điều kiện logical_test là TRUE, ngược lại sẽ trả về giá trị thứ hai value_if_false. =IF(A1 >=5, "Đậu","Rót") Nếu giá trị tại A1 >= 5 thì kết quả của hàm là Đậu. Ngược lại nếu giá trị ở ô A1 < 5 thì kết quả là Rót.

10.2.4. Các hàm xử lý chuổi

Cú pháp	Ý nghĩa và ví dụ			
LOWER(<i>text</i>)	Chuyển chuỗi <i>text</i> thành chữ thường. =LOWER("Dai học DUY Tan") → dai học duy tan			
UPPER(<i>text</i>)	Chuyển chuỗi <i>text</i> thành chữ in hoa. =UPPER("Dai hoc DUY Tan") → DAI HOC DUY TAN			
	Đổi các ký tự đầu của mỗi từ trong chuỗi <i>text</i> thành chữ in			
PROPER(<i>text</i>)	hoa, còn lại đều là chữ thường.			
	=PROPER("Dai hoc DUY Tan") \rightarrow Dai Hoc Duy Tan			
TRIM(text)	Cắt bỏ các ký tự trống vô ích trong chuỗi <i>text</i> .			
	$= 1 \operatorname{RIM}(" \operatorname{Duy} 1 \operatorname{an} ") \rightarrow \operatorname{Duy} 1 \operatorname{an}$			
LEN(<i>text</i>)	Trả vê độ dài của chuỗi <i>text</i> (sô ký tự trong chuỗi <i>text</i>). =LEN("Dai học DUY Tan") → 15			
LEFT(text[, num_chars])	Trả về <i>num_char</i> ký tự bên trái chuỗi text. Mặc nhiên là 1 =LEFT("Dai hoc DUY Tan", 7) → Dai hoc			
RIGHT(text[, num_chars])	Trå về <i>num_char</i> ký tự bên phải chuỗi <i>text</i> . Mặc nhiên là 1 =RIGHT("Dai hoc DUY Tan", 7) → DUY Tan			
	Trả về chuỗi ký tự có độ dài <i>num_chars</i> bắt đầu từ vị trí			
MID(<i>text</i> , <i>start_num</i> ,	-MID("Dei has DUX Ter", 5, 2) N has			
num_chars)	=MID(Dat not DUY Tan , $5, 5$) \rightarrow not			
VALUE(<i>text</i>)	Chuyển chuỗi có dạng số thành trị số. = VALUE("123") + 2 \rightarrow 125			
	Trả về vị trí xuất hiện (nếu có) của <i>find_text</i> trong <i>within_text</i> (bắt đầu tìm từ vị trí <i>start_num</i>).			
FIND(find_text, within text [,	 Nếu không có start_num thì vị trí bắt đầu tìm từ đầu chuỗi. Hàm FIND phân biệt chữ in hoa và chữ thường. 			
start_num])	 Nêu không tìm thây find_text thì sẽ trả về lỗi #VALUE! =FIND("Excel", "Microsoft Excel") → 11 			

Bộ điều biến - Modem

Modem (viết tắt từ modulator and demodulator) là môt thiết bị chuyển đổi giữa các tín hiệu tương tự (analog) thành tín hiệu số (digital) và ngược lại. Các loại modem chủ yếu được dùng là modem cáp đồng trục, ADSL và cáp quang. Modem là thiết bị giao tiếp vớ i man g lướ i củ a các nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP). Thông qua hệ thố ng cáp nối đồng trục hoặc cáp quang từ các trạm cung cấp Internet nối đến nhà bạn, modem sẽ đóng vai trò chuyển hóa các gói dữ liệu do ISP cung cấp thành kết nối Internet cho router hoặc các thiết bị có liên kết mạng khác. Trong khi đó, modem DSL (dạng quay số) kết nối trực tiếp tới đường dây điện thoại (hình 1.29).



1.2.5. Các dịch vụ kết nối Internet Một nhà cung cấp dịch vụ Internet (Internet Service Provider - ISP) là một công ty cung cấp cho khách hàng các dịch vụ để truy cập Internet. Dữ liệu có thể được truyền đi bằng một số công nghệ, bao gồm cả dial-up, ADSL, cáp modem, wireless. - Dịch vụ kết nối Internet quay số (dial up): là một dịch vụ cho phép kết nối với internet thông qua một đường dây điện thoại chuẩn. Bằng cách kết nối đường dây điện thoại với modem trong máy tính của bạn, chèn đầu kia vào jack cắm điện thoại, và cấu hình máy tính để quay một số cụ thể được cung cấp bởi nhà cung cấp dịch vụ internet (ISP), bạn có thể truy cập internet trên máy tính của ban. Tốc đô kết nối Dial-up thông thường từ 2400 bps đến 56 Kbps.

- Dịch vụ kết nối Internet ADSL: là một loại công nghệ truyền thông băng thông rộng DSL sử dụng để kết nối với Internet. Dạng thức kết nối Internet sử dụng đường dây điện thoại nhưng có tốc độ kết nối Internet cao và là kết nối liên tục. ADSL cho phép nhiều dữ liệu được gửi qua đường dây điện thoại hiện có, khi so sánh với các dòng modem truyền thống. Một bộ lọc đặc biệt, được gọi là vi lọc, được cài đặt trên đường dây điện thoại thuê bao để cho phép cả hai dịch vụ thoại thông thường (điện thoại) và ADSL được sử dụng cùng một lúc. ADSL đòi hỏi một modem ADSL đặc biệt và các thuê bao phải ở trong vị trí địa lý gần với văn phòng trung tâm của nhà cung cấp để nhận được dịch vụ ADSL. Thông thường khoảng cách này là trong vòng bán kính từ 3,2 đến 4 Km. ADSL hỗ trợ tốc độ dữ liệu 1,5-9 Mbps khi nhận dữ liệu và 16-640 Kbps khi gửi dữ liệu. ThS. Dương Trương Quốc Khánh 29

Hình 1.29: Mô hình liên kết mạng của Modem

Ứng dụng CNTT Cơ bản

- Dịch vụ kết nối Internet modem cáp (cable modem): là một thiết bị cho phép máy tính kết nối Internet với tốc độ cao thông qua nhà cung cấp dịch vụ cáp. Modem kiểu này được thiết kế để hoạt động trên đường truyền hình cáp và cáp đồng trục được sử dụng bởi truyền hình cáp nên nó cung cấp băng thông lớn hơn nhiều so với đường dây điện thoại. Các băng thông thực tế cho dịch vụ Internet trên một đường truyền hình cáp có thể đạt tốc độ 27 Mbps, tuy nhiên các nhà cung cấp dịch vụ địa phương có thể không kết nối Internet với với đường truyền cao và tốc độ thường là 1.5 Mbps

- Dịch vụ kết nối Internet cáp quang (fiber to the home - FTTH): là dịch vụ kết nối đường truyền dẫn cáp quang từ nhà cung cấp dịch vụ đến địa chỉ khách hàng với tốc độ truyền dẫn cao, ổn định và bảo mật. FTTH là một phương thức tương đối mới và phát triển nhanh chóng, cung cấp băng thông rộng người tiêu dùng, và do đó cho phép các dịch vụ video, internet và âm thanh thiết thực hơn.

1.2.6. Các kiểu kết nối Internet

Kết nối Dial-Up:

Kết nối dial-up yêu cầu người dùng liên kết dây điện thoại của họ vào một máy tính để truy cập Internet. Kết nối này không cho phép người sử dụng thực hiện hoặc nhận cuộc gọi điện thoại qua dịch vụ điện thoại trong khi sử dụng Internet.

Kết nối DSL (Digital Subscriber Line)

Kết nối này sử dụng 2 dây điện thoại để điện thoại không bị bận khi máy tính nối kết Internet. Ngoài ra cũng không cần thiết quay số điện thoại. Người sử dụng vẫn có thể đặt cuộc gọi trong khi lướt Internet. Hai loại chính của DSL cho nhà thuê bao là ADSL (AsymmetricDigital Subscriber Line) và SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line)

Kết nối cáp (cable)

Cáp kết nối Internet là một hình thức truy cập băng thông rộng. Thông qua việc sử dụng một modem cáp, người dùng có thể truy cập Internet qua đường truyền hình cáp. Modem cáp có thể cung cấp truy cập Internet nhanh.

Kết nối Mobile

Công nghệ di động cung cấp truy cập Internet không dây qua điện thoại di động. Các tốc độ khác nhau tùy thuộc vào nhà cung cấp, nhưng phổ biến nhất là tốc độ 3G và 4G. Một 3G là một thuật ngữ mô tả một mạng di động thế hệ thứ 3 có được tốc độ di động khoảng 2,0 Mbps. 4G là thế hệ thứ tư của chuẩn không dây di động. Mục tiêu của 4G là để đạt được tốc độ di động đỉnh cao 100 Mbps nhưng thực tế hiện nay là khoảng 21 Mbps.

Kết nối Wireless

Không dây (hoặc Wi-Fi) không sử dụng đường dây điện thoại hoặc dây cáp để kết nối với internet. Thay vào đó, nó sử dụng tần số vô tuyến điện. Wifi có thể được truy cập từ bất cứ đâu. Tốc độ các wifi thì khác nhau và phạm vi là từ 5 Mbps đến 20 Mbps.

Kết nối vệ tinh Satellite

Cú pháp	Ý nghĩa và ví dụ
COLUMN(<i>cell</i>)	Trả về số thứ tự cột của ô <i>cell</i>
	$= \text{COLUMN(B5)} \rightarrow 2$
COLUMNS(range)	Trá về số cột trong <i>range</i> =COLUMNS(A4:D4) → 4
COUNT(value1, value2,)	Đếm số các giá trị số trong danh sách tham số. =COUNT(2, "hai", 4, -6) → 3
COUNTA(value1, value2,)	Đếm số ô không rỗng trong danh sách tham số. =COUNT(2, "hai", 4, -6) → 4
COUNTBLANK(range)	Đếm số các rỗng trong vùng <i>range</i> . =COUNTBLANK(B4:B12)
COUNTIF(range, criteria)	 Đếm các ô thỏa mãn điều kiện <i>criteria</i> trong vùng <i>range</i>. <i>range</i>: là vùng mà điều kiện sẽ được so sánh. <i>criteria</i>: là chuỗi mô tả điều kiện. Ví dụ: "10", ">15", "<20". =COUNTIF(B4:B12, ">=6")
MAX(number1, number2,)	Trả về giá trị lớn nhất của các giá trị số trong danh sách tham số. =MAX(1, 2, 3, 5) \rightarrow 5
MIN(number1, number2,)	Trả về giá trị nhỏ nhất của các giá trị số trong danh sách tham số. =MIN(1, 2, 3, 5) $\rightarrow 1$
RANK(number, ref [, order])	Trả về thứ hạng của <i>number</i> trong <i>ref</i> , với <i>order</i> là cách xếp hạng. Nếu <i>order</i> = 0 hoặc được bỏ qua thì <i>ref</i> được hiểu là có thứ tự giảm. Nếu <i>order</i> <> 0 thì <i>ref</i> được hiểu là có thứ tự tăng. =RANK(F4, \$F\$4:\$F\$12, 0); =RANK(G4, \$G\$4:\$G\$12, 1)
ROW(cell)	Trả về số thứ tự hàng của ô <i>cell</i> =ROW(B5) \rightarrow 5
ROWS(range)	Trả về số hàng trong <i>range</i> =ROWS(A4:D4) $\rightarrow 1$
	Hàm Choose sử dụng <i>index_num</i> để trả về một giá trị từ
CHOOSE(Index_num,value	danh sách các đối số value1, value2,
1, value2,)	CHOOSE(2, "HocTinVanPhong.Net",300,2014) =300
	CHOOSE(3, "HocTinVanPhong.Net",300,2014) =2014

10.2.3. Các hàm logic

Cú pháp	Ý nghĩa và v
	Trả về giá trị '
AND(logical1, logical2,)	=AND(3>2, 5
	Trả về giá trị '
OR(logical1, logical2,)	=OR(2>3, 12<

í dụ

TRUE nếu tất cả các điều kiện đều là TRUE. 5<8, 9>-12) → TRUE

TRUE nếu có ít nhất một điều kiện là TRUE. <8, 9>3) → TRUE

Cú pháp	Ý nghĩa và ví dụ
ABS(number)	Trả về giá trị tuyệt đối của một số. =ABS(12 - 20) → 8
INT(number)	Trả về số nguyên lớn nhất không vượt quá <i>number</i> . =INT(5.6) \rightarrow 5 ; =INT(-5.6) \rightarrow -6
MOD(number, divisor)	 Trå về số dư của phép chia nguyên <i>number</i> cho divisor (<i>number, divisor</i> là các số nguyên). =MOD(5, 3) → 2
ODD(number)	Làm tròn trên tới một số nguyên lẻ gần nhất. =ODD(3.6) $\rightarrow 5$
POWER(number, exponential)	Tính <i>number</i> lũy thừa <i>exponential</i> = POWER(2,3) $\rightarrow 8$
PRODUCT(number1, number2,)	Tính tích của các giá trị trong danh sách tham số. =PRODUCT(2, -6, 3, 4) \rightarrow -144
RAND()	Trả về một số ngẫu nhiên trong khoảng từ 0 đến 1. =RAND() → Số ngẫu nhiên
ROUND(number, num_digits)	Làm tròn số <i>number</i> với độ chính xác đến <i>num_digits</i> chữ số thập phân (với qui ước 0 là làm tròn tới hàng đơn vị, 1 là lấy 1 chữ số thập phân, -1 là làm tròn tới hàng chục,).
	$= \text{ROUND}(5.136, 2) \rightarrow 5.14; = \text{ROUND}(145.136, -2) \rightarrow$
SQRT(number)	Tính căn bậc 2 của một số dương <i>number</i> . =SQRT(36) \rightarrow 6
SUM(number1, number2,)	Tính tổng của các giá trị trong danh sách tham số. =SUM(2, -6, 8, 4) $\rightarrow 8$
SUMIF(range, criteria [, sum_range])	Tính tổng các ô thỏa mãn điều kiện. <i>range</i>: vùng mà điều kiện sẽ được so sánh. <i>criteria</i>: chuỗi mô tả điều kiện. Ví dụ: "10", ">15", "<20" <i>sum_range</i>: vùng được tính tổng. Các ô trong vùng này sẽ được tính tổng nếu các ô tương ứng trong vùng <i>range</i> thỏa điều kiện. Nếu không có <i>sum_range</i> thì vùng <i>range</i> sẽ được tính. =SUMIF(C4:C12, ">=6", F4:F12); =SUMIF(C4:C12, ">=6")

10.2.2. Các hàm thống kê

Cú pháp	Ý nghĩa và ví dụ
AVERAGE(number1,	Trả về giá trị trung bình cộng của các số trong danh sách tham số.
number2,)	=AVERAGE(1, 2, 3, 5) \rightarrow 2.75

Vệ tinh truy cập Internet thông qua một vệ tinh quay quanh trái đất. Vì khoảng cách lớn mà một tín hiệu đi từ trái đất đến vệ tinh và ngược lại nên nó cung cấp một kết nối chậm

MODULE IU2: MICROSOFT WINDOWS CHƯƠNG 2: HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS

2.1. Hệ điều hành

2.1.1. Khái niệm về Hệ điều hành

Khái niệm

Hệ điều hành (Operating System) là một tập hợp các phần mềm dùng để quản lý tài nguyên phần cứng và cung cấp các dịch vụ cho các chương trình máy tính. Hệ điều hành là một thành phần quan trọng nhất trong hệ thống các phần mềm trên máy tính, tạo sự liên hệ giữa người sử dụng và máy tính thông qua các lệnh điều khiển. Nếu không có hệ điều hành máy tính sẽ không thể hoạt động được.

• Chức năng chính của Hệ điều hành

Hệ điều hành có những chức năng chính sau:

- Thực hiện các lệnh theo yêu cầu của người sử dụng máy tính
- Quản lý, phân phối và thu hồi bộ nhớ
- Điều khiển các thiết bị ngoại vi như ổ đĩa, máy in, bàn phím, màn hình,...
- Quản lý tập tin,...
- Các dòng Hệ điều hành

Hiện nay có 2 dòng hệ điều hành tồn tại cho phép người dùng có thể chọn lựa:

- Hệ điều hành mã nguồn đóng: Là các hệ điều hành thương mại, người dùng phải mua giấy phép bản quyền. Hiện nay hệ điều hành Windows của hãng công nghệ Microsoft là hệ điều hành mã nguồn đóng được sử dụng phổ biến. Các phiên bản của Windows: Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8,
- Hệ điều hành mã nguồn mở: Là những hệ điều hành miễn phí, người dùng có thể tải về và cài đặt vào máy tính mà không cần phải trả bất kỳ khoản chi phí nào để sử dụng. Các hệ điều hành mã nguồn mở phổ biến nhất hiện nay là hệ điều hành Unix/Linux với các bån phân phối: Ubuntu, Mandriva, Fedora, MintLinux, CentOS, Debian, ...
- Các đối tượng do Hệ điều hành quản lý
- Tập tin (File)

Trên máy tính, dữ liệu được lưu trữ dưới dạng các tập tin theo một cấu trúc nào đó. Nội dung của tập tin có thể là chương trình, dữ liệu, văn bản,... Mỗi tập tin được lưu lên đĩa với một tên riêng phân biệt. Mỗi hệ điều hành có qui ước đặt tên khác nhau, hệ điều hành Windows có thể hỗ trợ đặt tên tập tin có chiều dài tối đa lên tới 255 ký tự. Tên tập tin thường có 2 phần: phần tên (name) và phần mở rộng (extension). Phần tên là phần bắt buộc phải có của một tập tin, còn phần mở rộng thì có thể có hoặc không.

Phần tên: Bao gồm các ký tự chữ từ A đến Z, các chữ số từ 0 đến 9, các ký tự khác như $\#, \$, \%, \sim, \land, @, (,), !$, khoảng trắng. Phần tên do người tạo ra tập tin đặt.

Đa số các hàm của Excel đều có đối số nhưng cũng có những hàm không có đối số. Nếu hàm có nhiều đối số thì giữa các đối số phải được phân cách bằng ký hiệu phân cách được quy định trong Windows (thường sử dụng dấu phẩy). Số đối số của hàm nhiều hay ít là tuỳ theo từng hàm cụ thể. Đối số của hàm có thể là: các giá trị số, địa chỉ ô, địa chỉ vùng, một chuỗi ký tự, một hàm khác hoặc tên của một vùng

10.1.3. Cách sử dụng hàm

Nếu công thức bắt đầu là một hàm, thì phải có dấu = hoặc + ở phía trước. Nếu hàm là đối số của một hàm khác thì không cần nhập các dấu trên. Có 2 cách nhập hàm

Cách 1: nhập trực tiếp từ bàn phím (hình 10.2)

- Đặt trỏ chuột tại ô muốn nhập hàm.
- Nhập dấu = (hoặc dấu +).
- Nhập tên hàm cùng các đối số theo đúng cú pháp.
- Gõ Enter để kết thúc.



- Đặt con trỏ tại ô muốn nhập hàm và gọi hộp thoại Insert Function
- Chọn nhóm hàm trong khung Select a category
- Chọn hàm cần sử dụng trong khung Select a function và Nhấp OK để chọn hàm.
- Tùy theo hàm được chọn, Excel sẽ mở hộp thoại kế tiếp cho phép nhập các đối số.



- Tiến hành nhập các đối số. - Nhấp OK để kết thúc. **10.2.** Các hàm thông dụng 10.2.1. Các hàm toán học

•	1	x v	f _x	=IF(C2>0,SQ)	RT(C2),"Khô	ng thể lấy	căn bậc ha	i")
	С	D		E F	G	Н	Ľ	
		9 =1F(C2	>0,SQRT	(C2),"Không thi	ể lấy căn bậc	chai")		
		IF(lo	gical_test,	[value_if_true], [v	alue_if_false])			

Hình 10.2: Nhập hàm trực tiếp

Hình 10.3: Nhập hàm thông qua hộp thoại Insert Function

CHƯƠNG 10: MỘT SỐ HÀM TRONG EXCEL

Trong chương này, bạn sẽ tìm hiểu các hàm có sẵn trong ☜⊠\`M_●. Phần này sẽ cung cấp cho bạn các kỹ năng để giải quyết các bài toán từ cơ bản đến các bài toán phức tạp. Hàm dùng để tính toán và trả về kết quả của hàm một trị, trong ô chứa hàm sẽ trả về một giá trị, một chuỗi ký tự hoặc một thông báo lỗi, ... Excel có một tập hợp các hàm rất phong phú và được phân loại theo từng nhóm phục vụ cho việc tính toán trên nhiều kiểu dữ liệu và nhiều mục đích khác nhau.

10.1. Cú pháp chung và cách sử dụng

10.1.1. Xem danh sách các hàm

Cách 1: Chon lênh Formulas/ chon



Cách 2: Click nút trên thanh công thức

Cách 3: Nhấn tổ hợp phím Shift + F3. khi đó hộp thoại danh sách các hàm xuất hiện (hình 11.1)

Insert Function	?	×
Search for a function:		
Type a brief description of what you want to do and then click Go		<u>G</u> o
Or select a <u>c</u> ategory: All		
Select a functio <u>n</u> :		
ABS ACCRINT ACCRINTM ACOS ACOSH ACOT ACOT ACOTH ABS(number) Returns the absolute value of a number, a number without its	; sign.	~
Help on this function OK	0	Cancel

Hình 10.1: Xem danh sách các hàm

10.1.2. Cú pháp chung

= TÊN HÀM ([Danh sách đối số])

- rộng do chương trình ứng dụng tạo ra tập tin tự đặt.
- Giữa phần tên và phần mở rộng có một dấu chấm (.) ngăn cách. Ví dụ: CONG VAN.TXT QBASIC.EXE phần tên phần mở rộng

Phân loại tập tin

Ta có thể căn cứ vào phần mở rộng để xác định kiểu của file: : Các file khả thi chạy trực tiếp được trên hệ điều hành. • COM, EXE

- : Các file văn bản. • TXT, DOC, ...
- ånh

Ký tự đại diện (Wildcard)

Để chỉ ra một nhóm các tập tin muốn truy xuất, ta có thể sử dụng hai ký tự đại diện: Dấu ? dùng để đại diện cho một ký tự bất kỳ trong tên tập tin tại vị trí nó xuất hiện. Dấu * dùng để đại diện cho một chuỗi ký tự bất kỳ trong tên tập tin từ vị trí nó xuất

- hiên.
- Ví dụ: Bai?.doc đại diện cho Bai1.doc, Bai6.doc, Baiq.doc, ...

Thur muc (Folder/ Directory)

Các tập tin được lưu trữ trên máy tính tại một nơi được gọi là thư mục. Thư mục là nơi lưu giữ các tập tin theo một chủ đề nào đó theo ý người sử dụng. Đây là biện pháp giúp ta quản lý được tập tin, dễ dàng tìm kiếm chúng khi cần truy xuất. Trên mỗi đĩa có một thư mục chung gọi là thư mục gốc. Thư mục gốc không có tên riêng và được ký hiệu là \ (dấu xổ phải: backslash). Dưới mỗi thư mục gốc có các tập tin trực thuộc và các thư mục con. Trong các thư mục con cũng có các tập tin trực thuộc và thư mục con của nó. Thư mục chứa thư mục con gọi là thư mục cha. Thư mục đang làm việc gọi là thư mục hiện hành. Tên của thư mục tuân thủ theo cách đặt tên của tập tin.

Ô đĩa (Drive)

Ô đĩa là thiết bị dùng để đọc và ghi thông tin vào đĩa, các ổ đĩa thông dụng là: Ô đĩa di động (còn gọi là ổ đĩa USB), Ô đĩa cứng, Ô đĩa CD/DVD.

Đường dẫn (Path)

Mỗi thư mục có thể chứa nhiều tập tin và thư mục con, mỗi thư mục con lại có thể chứa nhiều tập tin và thư mục con bên trong. Với kiểu lưu trữ như vậy tạo nên một cấu trúc cây gọi là cây thư mục (Folder tree). Để đi đến thư mục được chỉ định cần phải đi qua các thư mục trung gian. Đường đi từ một thư mục đến một thư mục chỉ định được gọi là đường dẫn. Đường dẫn là một danh sách có thứ tự của các thư mục liên tiếp nhau và được phân cách bởi ký hiệu \ (dấu xổ phải: backslash).

Phần mở rộng: thường dùng 3 ký tự trong các ký tự nêu trên. Thông thường phần mở

AUTOEXEC.BAT M TEST

• MP3, DAT, WMA, ..., BMP, GIF, JPG, ...: Các file âm thanh, video và các file hình

- Bai*.doc đại diện cho Bai.doc, Bai6.doc, Bai12.doc, Bai Tap.doc, ...

2.2. Hệ điều hành Windows

2.2.1. So lược về sự phát triển của Windows

Windows là một hệ điều hành do hãng Microsoft phát triển. Từ version 3.0 ra đời vào tháng 5 năm 1990, đến nay hãng Microsoft đã không ngừng cải tiến làm cho hệ điều hành này ngày càng được hoàn thiện. Microsft Windows gồm các phiên bản sau: Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10. Trong giáo trình này trình bày Windows 8.

2.2.2. Khởi động và tắt máy tính trên Windows 8

Khởi động Windows 8

Windows 8 được tự động khởi động sau khi bật nguồn máy tính. Sẽ có thông báo yêu cầu nhập vào tài khoản (User name) và mật khẩu (Password) của người dùng (hình 4.1). Thao tác này gọi là đăng nhập (login).



Start				P
Canal Store	Conquier	Coogle Drome	SeeTooh for Windows	EM SPSS Statistics 20
Nút Desktop	Wind 200	X II	MINCOLS	R

Hình 4.1: Màn hình đăng nhập

Hình 4.2: Màn hình Start

Sau khi đăng nhập thành công, một màn hình chứa các biểu tượng có thể kích hoạt các ứng dụng sẽ hiển thị, màn hình này được gọi là Start Screen (hình 4.2). Nhấn vào nút Desktop để mở ra màn hình desktop.

Mỗi người sử dụng sẽ có một tập hợp thông tin về các lựa chọn tự thiết lập cho mình (như hình nền, các chương trình tự động chạy khi khởi động máy, tài nguyên/ chương trình được phép sử dụng, v.v...) gọi là user profile và được Windows lưu giữ lại để sử dụng cho những lần đăng nhập sau.

Tắt máy tính

Trước khi thoát khỏi hệ điều hành, cần phải đóng các chương trình đang mở. Tiếp đến rê chuột vào biên phải của màn hình (hoặc nhấn tổ hợp phím Windows + C) để hiển thị menu đứng bên phải (charm bar), sau đó nhấn vào nút Settings/Power sau đó chọn Shut downs để tắt máy, chọn Restart để khởi động lại và chọn Sleep để chuyển sang chế độ chờ (tiết kiệm điện năng). (hình 4.3)

Cách thực hiên:

Chuyển bảng tính sang chế độ Page Break Preview (chọn lệnh View/ Page Break Preview hoặc click nút trên thanh trạng thái) (Hình 9.5)

Trỏ chuột vào ký hiệu ngắt trang cho đến khi chuột biến thành mũi tên 2 đầu, drag ký hiệu ngắt trang để điều chỉnh

A.	Α	В	С	D	Е	F	G	H	1	J	К	L	М
1			BANG (theo do	I NHĂN S	Y CÔNG T	Y XXX			Ngày sét:	1-1		
2													
3	STT	Họ tên	Phái	lgày sinl	Tuối	lgày L. Việ	gày làn	nâm nii	Thường	Phụ cấp T.Niệ			
4		Nguyễn Minh	Nam	12-12-1960		12-10-89	23				Ký hiệi	u ngắt ti	rang
5		Trần Thanh An	Nam	24-12-1959		05-10-90	26			\land			
6		Huỳnh Phương	Nữ	13-5-1968		10-12-98	21						
7		Văn Sỹ Hùng	Nam	5-5-1976		08-05-92	20			\mathbf{X}		700000	
8		Trần Công Minh	Nam	25-8-1978	1()6	09-07-90	19				ating () (A\$0000	
9		Lê Húy Hằng	Nữ	10-10-1976	191	20-10-88	18			\sim	40000	540000	
10		Lý Phương Trinh	Nữ	5-5-1970		08-05-95	25		/			389000	
11		Nguyễn Hông Sơr	Nam	30-8-1982		09-07-98	23				15000	480000	
12		Trần Thu Hương	Nữ	18-9-1970		20-10-85	24				10000	470000	
13		V1							V4/	V5	V6		
14			V2				4				V7		
15			V3					×			V8		

9.4. Lưu tập tin thành tập tin PDF:

Cách thực hiện:

- Chon lênh File/ Save As
- hộp thả Save as Type (Hình 9.6)
- quả tập tin PDF để sử dung trên web
- đổi thành công
- Option: chọn phạm vi dữ liệu muốn chuyển đổi



Hình 9.5: Điều chỉnh ngắt trang

Chọn thư mục muốn lưu tập tin PDF, nhập tên tập tin, chọn kiểu tập tin là PDF trong Standard (publishing online and printing)/ Minimum size (publishing online): nén kết Open file after publishing: chọn tự động mở tập tin PDF kết quả ngay sau khi chuyển

As		×
~ C	Search Du Lieu TH Excel	P
	8== •	. 0
	Date modified	Туре
o items match	your search.	
		>
		*
		~
Tags: A	dd a tag	
	Open file after publishing	
Tools -	<u>S</u> ave Ca	ncel

Hình 9.6: Lưu tập tin thành tập tin PDF

• Lóp Header/ Footer: tạo tiêu đề/ hạ muc, đánh số trang, ...

Có thể chọn tiêu đề/ hạ mục có sẵn trong hộp Header/ Footer, tuy nhiên các tiêu đề/ hạ mục này có thể không đúng với mong muốn của bạn. Để tạo tiêu đề/ hạ mục theo ý của riêng mình, bạn hãy Click vào nút Custom Header/ Custom Footer. Hộp thoại Header/ Footer (Hình 9.3, trang kế tiếp) cho phép bạn tạo tiêu đề/ hạ mục, đánh số trang, chèn ngày, giờ,...



Hình 9.3: Tạo Header và Footer

• Lớp Sheet: chọn vùng dữ liệu in, đặt tùy chọn khi in, thứ tự in, ...

9.2. Xem trước (Print Preview) và in (Print) bảng tính

Cách thực hiên: Chon lênh File/ Print hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl-P (Hình 9.4)



Hình 9.4: Print và Print Preview

- Print: In bång tính
- Copies: số bản được in
- Printer: chỉ định máy in
- Settings: một số cấu hình
- 9.3. Điều chỉnh ký hiệu ngắt trang



Hình 4.3: Tắt máy tính trong Windows 8

Nếu chọn Shutdown, ứng dụng đang chạy sẽ được đóng lại và máy sẽ tự động tắt. Nếu vì một lý do nào đó mà máy tính không sẵn sàng để đóng (chưa lưu dữ liệu cho một ứng dụng hoặc sự trao đổi thông tin giữa hai máy nối mạng đang tiếp diễn v.v..) thì sẽ có thông báo để xử lý.

Chú ý: nếu không làm những thao tác đóng Windows mà ta tắt máy tính ngay thì có thể một phần dữ liệu trong các tập tin đang mở bị mất và hệ điều hành Windows phải chỉnh sửa các tập tin này trong lần khởi đông máy tính tiếp theo.

Thoát khỏi tài khoản Windows

Change account
Lock
Sign out

Trước khi thoát khỏi hệ điều hành, cần phải đóng các chương trình đang mở. Tiếp đến rê chuột vào biên phải của màn hình (hoặc nhấn tổ hợp phím Windows + C) để hiển thị menu đứng bên phải (charm bar), sau đó nhấn vào nút Settings/Power sau đó chọn Shut downs để tắt máy, chọn Restart để khởi động lại và chọn Sleep để chuyển sang chế độ chờ (tiết kiệm điện năng). (hình 4.3)

Một máy tính có thể có nhiều người sử dụng chung, mỗi người dùng sẽ được cấp một tài khoản riêng để đăng nhập vào máy tính.

Khi đăng nhập thành công Windows sẽ thiết lập lại các thông số đã được lưu trữ trước đây tương ứng với tài khoản đăng nhập. Để thoát khỏi tài khoản người dùng cần thực hiện một thao tác gọi là đăng xuất (Sign out hoặc Logout). Sau khi Sign out, màn hình đăng nhập sẽ được hiển thị và lúc này người dùng khác có thể đăng nhập vào để sử dụng máy tính. Để thực hiện thao tác Sign out người dùng cần phải thực hiên các bước:

Windows Scó biểu tượng lá cờ) trên bàn phím.



Hình 4.4: Sign out trong Windows 8

• Mở Start Screen bằng cách click vào góc trái của thanh taskbar hoặc nhấn phím

- Nhấn vào biểu tượng người dùng bên góc trên bên phải của màn hình.
- Chọn Sign out để đăng xuất. (hình 4.4)

Chú ý: Đối với Windows 8.1, để tắt máy và thoát khỏi tài khoản, ta có thể thực hiện: R-Click lên nút Start của màn hình và chon Shut down hoặc Sign out (hình 4.5)

Control Panel	
File Explorer	Sign out
Search	Sleep
Run	Shut down
Shut down or sign out	Restart

Hình 4.5: Sign out trong Windows 8.1

2.2.3. Giới thiệu màn hình Desktop của Windows 8

Màn hình Desktop

Desktop là nơi bắt đầu các hoạt động, nó chứa các biểu tượng để kích hoạt các chương trình, các lối tắt có thể thay đổi thông số thiết lập hệ thống, thông tin về các chương trình đang hoạt động, các trạng thái hiện hành...(hình 4.6)



Hình 4.6: Màn hình Desktop của Windows

Nằm cuối màn hình là thanh tác vụ (Taskbar). Trên thanh tác vụ có biểu tượng Internet Explorer, File Explorer, ...

Những biểu tượng trên màn hình nền

Các biểu tượng (icon)

Biểu tượng là các hình vẽ nhỏ đặc trưng cho một đối tượng nào đó của Windows hoặc của các ứng dụng chạy trong Windows. Phía dưới biểu tượng là tên biểu tượng, thông thường tên biểu tượng diễn giải cho chức năng nào đó được gán cho biểu tượng (ví dụ nó mang tên của 1 trình ứng dụng). (hình 4.7)



Hình 4.7: Biểu tương trên màn hình desktop

Computer

Biểu tượng này cho phép duyệt nhanh tài nguyên trên máy tính. Khi mở Computer (bằng thao tác Double Click hoặc Right Click/ Open trên biểu tượng của nó), cửa sổ Computer sẽ xuất hiên.

Recycle Bin

Chương này sẽ hướng dẫn bạn chuẩn bị các công việc để in ấn như: thiết lập các tùy chọn cho trang in (Page Setup), xem lướt bảng tính (Print Preview) và thực hiện in (Print).

9.1. Định dạng trang in (Page Setup)

Lênh Page Layout/ Page Setup/ Print Titles cho phép ban đặt hướng trang (Orientation), chọn khổ giấy in (Size), đặt độ rộng của các lề (Margins), tạo tiêu đề và hạ mục (Header and Footer), đánh số trang (Page number), chọn vùng dữ liệu in (Print Area),

Hộp thoại Page Setup gồm các lớp sau (Hình 9.1)

- Lớp Page: đặt hướng trang, chọn khả giấy in,
 - ...
- Orientation: Chọn hướng giấy in.
 - + Portrait: hướng in đứng.
 - + Landscape: hướng in ngang.
- Scaling: chọn tỷ lệ in.
- Paper size: chọn khổ giấy.
- Print quality: chọn chất lượng in.

- First page number: chọn số bắt đầu của trang đầu tiên.

• Lớp Margins: đặt độ rộng của các lề Chọn độ rộng các lề Top, Bottom, Left Right, Header và Footer (đơn vị là inch) (Hình 9.2)

Nếu muốn đặt bảng tính nằm ngay tại tâm của trang in (Center on page), đánh dấu vào mục Horizontally để đặt bảng tính vào trung tâm trang in theo chiều ngang, đánh dấu vào mục Vertically để đặt bảng tính vào trung tâm trang in theo chiều đứng.

CHƯƠNG 9: ĐỊNH DẠNG VÀ IN ẤN TRONG EXCEL

Scaling ● Adjust to: 100 ◆ % normal size ○ Eit to: 1 ◆ page(s) wide by 1 ◆ tall Paper size: A4 Print guality: Figst page number: Auto	A °	Por <u>t</u> rait [A [•] Lar	ndscape		
Paper size: A4 Print guality: First page number: Auto	Scaling Adjust to: <u>F</u> it to:	100 💠 %	normal size page(s) wide by	y 1	🔹 tall	
	Paper si <u>g</u> e: Print <u>q</u> uality: Fi <u>r</u> st page num	A4 ber: Auto				

Hình 9.1: Đặt hướng trang, chọn khổ giấy in

	Page Setup	? ×
	Page Margins Header/Footer Sheet	
	<u>I</u> op: He <u>a</u> der: 1	
L	Left: 0.75 ♀	
,		
,		
)	Horizontally	
5	Print Print Preview	Options
	ОК	Cancel

Hình 9.2: Đăt đô rông của các lề

- Click vào nút Format Painter 🏾 * Format Painter

- Chọn các ô mà bạn muốn sao chép định dạng.

8.6. Thao tác trên tập tin

Mở tập tin mới

Chọn File/New hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + N hoặc nhấn nút Dtrên thanh Quick Access

Mở tập tin đã có trên đĩa

Chọn File/Open hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + O hoặc nhấn nút 🔭 🖆 🧦 trên thanh Quick Access.

Lưu tập tin lần đầu tiên

Chon File/Save hoăc nhấn tổ hợp phím Ctrl + S hoặc phím F12 hoặc nhấn nút trên thanh Quick Access

Lưu tập tin với tên khác

Chon File/Save As

Lưu tập tin với định dạng phiên bản cũ

Các tập tin tạo ra từ các phiên bản Excel 2007, Excel 2010 và Excel 2013 có định dạng của tập tin XML. Muốn lưu tập tin Excel dùng định dạng của phiên bản cũ thì trong hộp thoại Save As/ Save as type, chọn Excel 97-2003 Workbook. Excel cũng cho phép bạn lưu tập tin dạng PDF

Đóng tập tin

Lệnh File/ Close: Dùng để đóng tập tin hiện hành, bạn phải lưu tập tin trước khi đóng, nếu tập tin có cập nhật mà chưa lưu lại thì Excel sẽ hiện thông báo nhắc nhở:



- Save: lưu dữ liệu và đóng tập tin hiện hành.
- Don't Save: đóng tập tin hiện hành mà không lưu dữ liệu.
- Cancel: hủy bỏ lệnh, trở về tập tin hiện hành.

Recycle Bin (hình 4.7) là nơi lưu trữ tam thời các tập tin và các đối tương đã bi xóa. Những đối tượng này chỉ thật sự mất khi bạn xóa chúng trong cửa sổ Recycle Bin hoặc Right Click vào biểu tượng Recycle Bin rồi chọn Empty Recycle Bin. Nếu muốn phục hồi các tập tin hoặc các đối tượng đã bị xóa trong cửa số Recycle Bin, bạn chọn đối tượng cần phục hồi, sau đó Right Click/ Restore. Chú ý: Muốn xóa các tập tin, các đối tượng trực tiếp không lưu trong Recycle Bin, ta thực hiên các cách sau:

- R- Click lên đối tượng Recycle Bin trên màn hình nền và chọn Don't move files to the Recycle Bin. Remove files immediately when deleted
- Nhấn tổ hợp phím Shift + Delete lên đối tượng muốn xóa Các lối tắt (biểu tượng chương trình - Shortcuts) Các lối tắt giúp bạn truy nhập nhanh một đối tượng hoặc một thư mục nào đó, ví dụ mở một chương trình, một đĩa cứng, một thư mục, .v.v.. Để mở một đối tượng, bạn Double Click trên Shortcut của nó hoặc Right Click/Open. Biểu tương của các lối tắt sẽ có hình mũi tên màu xanh chỉ về hướng đông bắc (hình 4.8).

Menu ngữ cảnh (Context menu)

Trong Windows khi Right_Click lên một đối tượng (tập tin, thư mục...), một menu ngữ cảnh sẽ hiển thị chứa các lệnh cho phép tương tác với đối tượng đó. Tùy vào đối tượng và quyền của người dùng mà các lệnh xuất hiện trong menu ngữ cảnh sẽ khác nhau.

2.2.4. Cửa số chương trình

 Cửa sổ và các thành phần của cửa sổ Một cửa sổ trên hệ điều hành Windows bao gồm rất nhiều thành phần như hộp điều khiển (Control box), thanh menu lệnh (Menu bar), tiêu đề cửa sổ (Title bar), nút thu nhỏ cửa sổ (Minimize), nút phóng to/thu nhỏ (Maximize/Restore), nút đóng cửa sổ (Close), ... (hình 4.9)



Hình 4.9: Cửa sổ phần mềm Microsoft Word và các thành phần



Hình 4.8: Các lối tắt đến thư mục hoặc chương trình

						\geq	•
oft Wo	d			?	ΓÆ]	-	
ENCES	MAILI	NGS RE	VIEW	VIEW	v	Foxit	Regt
	aBbCcDc Normal	AaBbCcD 1 No Spac.	AaE Head	BbC(*	Edigin	9
5		Styles			CI	ose	
		v	ertical	l scro	oll h	ar	
		v	ertical	l sero	əll h	ar	
		v	ertical	l sero	ъШЬ	ar	
	Horizoi	V ntal s	ertical	l ser	nII b	ar	
	Horizoi	v ntal s	ertica) croll	l scro	ыII b	ar	

Các thao tác trên một cửa số

- + Di chuyển cửa sổ: Drag thanh tiêu đề cửa sổ (Title bar) đến vị trí mới.
- + Thay đổi kích thước của cửa sổ: Di chuyển con trỏ chuột đến nút cạnh hoặc nút góc của cửa sổ, khi con trỏ chuột biến thành hình mũi tên hai chiều thì Drag chuột để thay đổi kích thước.
- + Phóng to cửa sổ ra toàn màn hình: Click lên nút Maximize .
- Phục hồi kích thước trước của cửa sổ: Click lên nút Restore .
- Thu nhỏ cửa sổ thành biểu tượng trên Taskbar: Click lên nút Minimize _.
- + Chuyển đổi giữa các cửa sổ của các ứng dụng đang mở: Để chuyển đổi giữa các ứng dụng nhấn tổ hợp phím Alt + Tab hoặc click chọn biểu tượng ứng dụng trên thanh Taskbar.
- + Đóng cửa số: Click lên nút Close 🗷 của cửa số hoặc nhấn tổ hợp phím Alt + F4

2.2.5. Hộp hội thoại

Các hộp thoại thường xuất hiện khi chạy chương tình ứng dụng Windows để giúp bạn chọn thêm thêm những thông số trước khi chương trình thực hiện lệnh của bạn.

Các thành phần của hộp hội thoại:

Thông thường, trên một hộp hội thoại sẽ có các thành phần sau (hình 4.10)

- Hộp văn bản (Text box): dùng để nhập thông tin.

- Hộp liệt kê (List box): liệt kê sẵn một danh sách có các mục có thể lựa chọn, nếu số mục trong danh sách nhiều không thể liệt kê hết thì sẽ xuất hiện thanh trượt để cuộn danh sách.

- Hộp liệt kê thả (Drop down list box/ Combo box): khi Click chuột vào nút thả thì sẽ liệt kê một danh sách các mục và cho phép chọn một mục.

- Hộp lựa chọn (Check box): cho phép chọn một hoặc nhiều mục.
- Nút tùy chọn (Option button): bắt buộc phải chọn một trong số các mục.
- Nút lệnh (Command button): yêu cầu thực hiện lệnh.



Hình 4.10: Hộp thoại

- Right : canh lè phải. - Fill : lấp dữ liệu đầyô.

: canh đều trái phải. - Justify

- Center across selection: canh giữa vùng được chọn Vertical: phân bố dọc.

- : canh lề trên. - Top
- : canh lè giữa. - Center
- Bottom : canh lề dưới.
- : canh trên dưới. - Justify

 Orientation: Chọn hướng thể hiện dữ liệu Ngoài ra, có thể sử dụng lệnh Home/ Alignment để định dạng nhanh phân bố dữ liệu trong ô (hình 10.29).



Định dạng ký tự

Dữ liệu trong ô có thể định dạng ký tự theo các thành phần: Font (kiểu chữ), Font Style (loại nghiêng, đậm, gạch dưới ...), Size (kích cỡ chữ), và Effects (hiệu ứng). Chọn lệnh Home/ Format/ Format Cells/ Chọn lớp Font, ban chọn thay đổi các thành phần tương tự như với hộp thoại Font của Word. Ngoài ra, có thể sử dụng lệnh Home/ Font hoặc sử dụng các phím tắt để định dạng ký tự tương tự như thao tác trong Word.

- Kẻ khung và tô màu nền cho bảng tính thêm các đường viền (Border) và tô nền cho các ô quan trọng. - Để kẻ khung, chọn lệnh Home/ Format/ Format Cells/ Chọn lớp Border - Để tô màu nền, chọn lệnh Home/ Format/ Format Cells/ Chọn lớp Fill
- Sao chép định dạng bằng nút Format Painter
- ✓ Format Painter . Cách thực hiện:
- Chọn ô có định dạng cần sao chép.

Text control: điều chỉnh dữ liêu.

- Wrap text : nằm chung trong ô.
- Shrink to fit: canh vừa với ô.

Hình 10.29: Đinh dang phân bố dữ liêu

Một tính năng hữu ích để làm nổi bật những thông tin cụ thể trong một bảng tính đó là

Đôi khi bạn cần sao chép định dạng từ một ô này sang các ô khác mà không sao chép dữ liệu trong ô. Ví dụ như cần sao chép Font chữ, Size chữ, kiểu chữ (Bold, Italic), đường viền, màu nền, ... Để thực hiện được việc này, bạn có thể sử dụng nút Format Painter

Loại dữ	Công dụng	Ví dụ
Secolal	Bộ các dạng hữu ích, bao gồm: Zip Code, Phone Number	9810-123
Special		12-34-56
Custom	Định dạng riêng, cho phép người sử dụng gõ vào các mã	INV-0075
	định dạng riêng theo yêu cầu.	25/12/2003

Ta có thể định dạng nhanh cách hiển thị dữ liệu bằng cách sử dụng các nút trên nhóm Home/ Number (hình 10.27)

Gene	eral	6		-
\$.	- %	,	€.0 .00	.00.
1	2	3	4	5
	Nu	mber		5

1. Định dạng kiểu tiền tệ 2. Định dạng kiểu phần trăm 3. Định dạng số có dấu phân cách hàng ngàn 4. Tăng một số lẻ thập phân 5. Giảm một số lẻ thập phân 6. Định dạng hiển thị dữ liệu

Hình 10.27: Định dạng hiển thị số

Canh lè dữ liệu trong ô

Sự phân bố dữ liệu trong một ô phụ thuộc vào 3 thành phần: phân bố ngang (Horizontal), phân bố dọc (Vertical) và hướng thể hiện dữ liệu (Orientation).

- Chon vùng dữ liêu cần đinh dang.
- Chọn lệnh Home/ Format/ Format Cells.../ Chọn lớp Alignment, xuất hiện hộp thoại (hình 10.28)



Hình 10.28: Định dạng phân bố dữ liệu trong ô

Horizontal: phân bố ngang.

- : dạng mặc nhiên. - General
- Left : canh lè trái. Center : canh lè giữa.

Các nút lệnh thông dụng:

- OK: thực hiện lệnh theo thông số đã chọn và đóng hộp thoại.
- Close: giữ lại các thông số đã chọn và đóng hộp thoại.
- Cancel (hay nhấn phím Esc): không thực hiện lệnh và đóng hộp thoại.
- Apply: áp dụng các thông số đã chọn nhưng không đóng hộp thoại.
- Default: đặt mặc định theo các thông số đã chọn

2.2.6. Sao chép dữ liêu trong Windows

Việc sao chép dữ liệu trong một ứng dụng hoặc giữa các ứng dụng được thực hiện thông qua bộ nhớ đệm (Clipboard). Tại một thời điểm, bộ nhớ đệm chỉ chứa thông tin mới nhất. Khi sao chép dữ liệu từ một vị trí để dán vào một vị trí khác, cần thực hiện bốn thao tác theo thứ tư sau:

- Chọn đối tượng cần sao chép.
- để sao chép đối tượng vào bộ nhớ đệm (Clipboard).
- Xác đinh vi trí cần dán.
- để dán đối tượng từ bộ nhớ đệm vào vị trí cần dán.

2.2.7. Cách khởi động và thoát khỏi các chương trình Khởi động chương trình ứng dụng

Có nhiều cách để khởi động một chương trình ứng dụng trong Windows:

Khởi động từ Start Screen

Nhấn vào vị trí góc bên trái của thanh taskbar hoặc nhấn phím Windows 🛐) trên bàn phím, click vào chương trình muốn khởi động.

Khởi động bằng lệnh Run

Right_click vào vị trí bên góc trái trên thanh Taskbar và chọn lệnh Run (hoặc nhấn tổ hợp phím Windows + R) sẽ xuất hiện hộp thoại Run như hình 4.11.

	n	un	
	Type the name of a prog resource, and Windows v	ram, folder, docun vill open it for you.	nent, or internet
Open:	unikey		,
	OK	Cancel	Browse

Hình 4.11: Hộp thoại Run

- chương trình.
- Chọn OK để khởi động chương trình.

Dùng Shortcut để khởi động các chương trình

Thực hiện lệnh Edit/ Copy hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + C hoặc Right Click/ Copy

Thực hiện lệnh Edit/ Paste hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + V hoặc Right_Click/ Paste

- Nhập vào tên của chương trình muốn thực thi hoặc Click chọn nút Brown để chọn

Double_Click hoặc Right_Click/ Open vào Shortcut của các ứng dụng mà bạn muốn khởi động. Các Shortcut thường được đặt trên màn hình nền Desktop.

Khởi động từ các Folder

Khi tên của một chương trình ứng dụng không hiện ra trên menu Start thì cách tiện lợi nhất để bạn khởi động nó là mở từ các Folder, Double Click hoặc Right Click/ Open trên biểu tượng của chương trình ứng dụng cần mở.

Thoát khỏi chương trình ứng dụng

Để thoát khỏi một ứng dụng ta có thể dùng 1 trong các cách sau đây:

- Nhấn tổ hợp phím Alt + F4
- Click vào nút Close (ở góc trên bên phải của thanh tiêu đề).
- Chon menu File/ Exit.
- Double Click lên nút Control Box (ở góc trên bên trái của thanh tiêu đề).
- Click lên nút Control Box. Click chọn Close.

Khi đóng 1 ứng dụng, nếu dữ liệu của ứng dụng đang làm việc chưa được lưu lại thì nó sẽ hiển thị hộp thoại nhắc nhở việc xác nhận lưu dữ liệu (hình 4.12). Thông thường có 3 chọn lưa:



Hình 4.12: Hộp thoại nhắc nhở lưu dữ liệu của Microsoft Word

- Save: lưu dữ liệu và thoát khỏi chương trình ứng dụng.
- Don't Save: thoát khỏi chương trình ứng dụng mà không lưu dữ liệu.
- Cancel: hủy bỏ lệnh, trở về chương trình ứng dụng.

2.3. Thay đổi cấu hình Windows

Windows cho phép thay đổi cấu hình cho phù hợp với công việc hoặc sở thích của người sử dụng thông qua nhóm các công cụ trong Control Panel. Trên Windows 8 để vào control panel thực hiện các cách sau:

- D-Click vào biểu tượng Control Panel trên màn hình nền nếu có.
- Nhấp chuột phải ở góc dưới bên trái của màn hình (hoặc tổ hợp phím Windows 🔛 + X), khi đó menu xuất hiện và chọn Control panel. Cửa sổ Control Panel sẽ xuất hiên (hình 4.13)
- Trước tiên phải mở charm bar bằng cách rê chuột vào biên bên phải màn hình, chọn Settings / Control Panel.

liệu kiểu số có thể hiển thị theo nhiều loại dữ liệu khác nhau như Number, Date, Percentage,...



Chon loai dữ liêu ở khung Category:

Loai dữ	Công dung	Ví du
	Định dạng dữ liệu số mặc định, canh phải, giữ nguyên	15.75
General	dạng ban đầu khi nhập vào.	15234
Number	Định dạng dữ liệu số, mã định dạng gồm dấu phân cách	3.14159
Number	hàng ngàn, số chữ số thập phân và cách hiển thị các số âm	-1,234.57
Curronau	Định dạng tiền tệ, mã định dạng gồm ký hiệu tiền tệ khác,	\$15.25
Currency	số chữ số thập phân và cách hiển thị các số âm	VND 500
	Định dạng tiền tệ, đặc biệt được thiết kế để canh dữ liệu	\$75.50
Accounting	theo ký hiệu tiền tệ. (Ký hiệu tiền tệ xuất hiện dọc theo	\$5.50
	các cạnh trái của ô).	ψ5.50
Data	Định dạng ngày tháng năm, mã định dạng gồm một số	09/12/2003
Date	mẫu định sẵn.	Sep-12-03
Time	Định dạng thời gian giờ phút giây, mã định dạng gồm một	2:30 PM
Time	số mẫu định sẵn.	14:30:20
	Định dạng tỷ lệ %, các giá trị trong các ô được chọn được	184%
Percentage	nhân với 100 và kết quả hiển thị với biểu tượng %, mã định dạng gồm số chữ số thập phân	24.15%
Fraction	Định dạng phân số.	01-May
Scientific	Định dạng số khoa học, sử dụng ký hiệu mũ cho các số có	1.25E+03
Scientific	quá nhiều chữ số.	2.00E-02
Text	Định dạng văn bản (dữ liệu sẽ được canh trái trong ô).	123

ill Protection	
	^
	~
	Delete
xisting codes as a starti	ing point.

Hình 10.26: Định dạng dữ liệu

- Chọn một hoặc nhiều cột/ hàng/ Sheet muốn cho ẩn/hiên
- Chọn lệnh Home/ Format/ Hide&Unhide hoặc R Click lên các cột/ hàng/ Sheet đã chọn, chọn lệnh ẩn/ hiện cột/ hàng/ Sheet. (hình 10.24)

Ghi chú: Có thể ẩn/ hiên côt/ hàng bằng cách cho độ rộng của cột/ hàng bằng 0/ khác 0. (Xem lại 2 cách thay đổi độ rộng của cột/hàng)

Đóng băng tiêu đề cột/hàng

Trong các bảng dữ liệu lớn, khi cuộn màn hình xuống phía dưới hoặc sang phải thì tiêu đề cột/ hàng sẽ bị che khuất. Excel hỗ trợ chức năng đóng băng tiêu đề cột/hàng khi cuộn bảng tính, nhằm tạo điều kiện dễ dàng khi làm việc với các bảng tính lớn.

📰 Split 🛛 🕮 View Side by Side

Freeze Panes

Freeze Top Row 2

the rest of the worksheet. Freeze First <u>C</u>olumn 3

🖽 Synchronous Scrolling

Keep rows and columns visible while the rest of the worksheet scrolls (based on current selection).

Keep the top row visible while scrolling through

Keep the first column visible while scrolling

through the rest of the worksheet.

Reset Window Position Window:

Switch

Hình 10.25: Đóng băng tiêu đề cột/hàng

1. Đóng băng nhiều

2. Đóng băng tiêu đề

3. Đóng băng tiêu để

côt/hàng

cột

hàng

Cách thực hiên:

- Chọn ô ở ngay bên phải các cột, ngay bên dưới các hàng muốn đóng băng
- Chon lênh View/ Freeze Panes/ Freeze Panes (hình 10.25)
- Ghi chú: có thể đứng từ bất kỳ ô nào, chọn View/ Freeze Freeze Top Row để đóng
- băng hàng đầu tiên (tiêu đề cột) hoặc View/ Freeze First Column để đóng băng cột đầu tiên (tiêu đề hàng) Chú ý: Để gỡ bỏ đóng băng bằng cách chon lênh View/ Unfreeze Panes

8.5. Định dạng bảng tính

- Định dạng hiển thị dữ liệu
- Chọn vùng dữ liệu cần định dạng.
- Chọn menu Home/ Format/ Format Cells.../ Number hoặc click mũi tên bên phải nhóm Home/ Number hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl-1 để hiển thị hộp thoại Format Cells (hình 10.26)
- Chọn quy định cách hiển thị dữ liệu:
- Dữ liệu khi nhập vào một ô trên bảng tính sẽ phụ thuộc vào 2 thành phần: Loại dữ liệu (Category) và Mã định dạng (Format code). Mỗi loại dữ liệu có mã định dạng riêng. Dữ

Hide Rows	1. Ấn hàng
2. Hide <u>C</u> olumns	2. Ân côt
3. Hide Sheet	3. Ân sheet
4. Unhide Rows	4. Hiện hàng
5. Unhide Columns	5. Hiện cột
6. Un <u>h</u> ide Sheet	6. Hiện sheet

Hình 10.24: Ân/Hiện cột/hàng/sheet

🖯 🎯 👻 🕇 📴 🕨 Control Panel 🔸	All Control Panel Items		• C	Search Control Panel
Adjust your computer's settings				View by: Small icons 🔻
Action Center	Add features to Windows 8	administrative Tools	Eð Au	itoPlay
BitLocker Drive Encryption	📮 Color Management	Credential Manager	ピ Da	te and Time
Default Programs	🚔 Device Manager	Devices and Printers	Die Die	splay
Ease of Access Center	👸 Family Safety	🚱 File History	Fla	sh Player (32-bit)
Folder Options	🛺 Fonts	HomeGroup	DI ID	T Audio Control Panel
La Indexing Options	Intel(R) Graphics and Media	D Internet Options	🕮 Ke	yboard
🕼 Language	M Location Settings	J Mouse	SE Ne	twork and Sharing Center
Rotification Area Icons	Performance Information and Tools	Personalization	🔚 Ph	one and Modem
Power Options	Programs and Features	P Recovery	🔗 Re	gion
RemoteApp and Desktop Connections	🐳 Sound	Speech Recognition	E Ste	orage Spaces
Sync Center	🕎 System	Taskbar	E Tr	oubleshooting
St User Accounts	Windows 7 File Recovery	Windows Defender	🔐 Wi	indows Firewall
Windows Mobility Center	Windows Update			

Từ cửa sổ Control Panel ta có thể sử dụng các công cụ để thiết lập cấu hình cho hệ thống, thay đổi ngày giờ, cài đặt thêm Font chữ, thiết bị phần cứng, phần mềm mới hoặc loại bỏ chúng đi khi không còn sử dụng nữa.

2.3.1. Thay đổi màn hình nền

Màn hình Desktop là nơi mà người sử dụng sẽ khởi động các chương trình cũng như quản lý các ứng dụng đang mở. Windows cho phép thay đổi hình nền của desktop theo ý thích của người sử dụng bằng cách:

- Right click vào vị trí trống trên màn hình desktop và chọn Personalize.
- Chọn Desktop Background, khi đó cửa sổ mới hiện ra (hình 4.14)
- Chọn các ảnh trong danh sách.
- ảnh mới.
- tại mục "Change picture every:" với thời lượng từ 10s cho đến 1 ngày.
- Nếu muốn các ảnh thay đổi không theo thứ tư ta check vào muc Shuffle.



Hình 4.14: Cửa sổ thay đổi ảnh nền Desktop

Hình 4.13: Cửa sổ Control Panel

- Nếu người dùng muốn thêm ảnh mới thì nhấn vào nút Browse để chọn thư mục chứa

- Ngoài ra, ta có thể chọn hơn một ảnh để làm ảnh nền bằng cách chọn nhiều ảnh trong danh sách, các ảnh sẽ tư đổng thay đổi theo khoảng thời gian mà người dùng thiết lập

2.3.2. Bật chế độ bảo vệ màn hình

Chế độ bảo vệ màn hình trong Windows được kích hoạt khi không có hoạt động sử dụng đã được cảm nhận trong một thời gian nhất định. Để bật chế độ bảo vệ màn hình (Screen saver) ta thực hiên:

- Right click vào vị trí trống trên màn hình desktop và chọn Personalize.
- Trong cửa số Personalize nhấn biểu tượng Screen saver None. Hộp thoại xuất hiện (hình 4.15)

	Screen saver setungs
een Saver	
	-0
Screen saver	
Screen saver Photos	✓ Settings Preview
Screen saver Photos (None) 3D Text Blank Bubbles	Settings Preview me, display logon screen
Screen saver Photos (None) 3D Text Blahk Bubbles Mystify Photos Ribbons	Settings Preview me, display logon screen ance by adjusting display
Screen saver Photos (None) 3D Text Blank Bubbles Bubbles Mystify Photos Ribbons Change power setting	V Settings Preview me, display logon screen ance by adjusting display gs
Screen saver Photos [None] 3D Text Bubbles Mystify Photos Ribbons Change power setting	V Settings Preview me, display logon screen ance by adjusting display gs

	Screen Saver	Settings	
reen Saver			
Screen saver Photos		· O	Preview
Wait: 1	minutes On resun	ne, display logon	screen
Conserve energy brightness and o Change power si	or maximize performan ther power settings. <u>ettings</u>	nce by adjusting o	display

Hình 4.15: Hộp thoại Screen saver

- Hình 4.16: Đặt thời gian chờ
- Nhấn vào mũi tên của hộp liệt kê thả dưới Screen Saver (hình 4.15) và chọn một đối tượng từ danh sách.
- Nhấn vào nút Settings... để đặt thêm tùy chọn.
- Đặt thời gian chờ cho Srceen saver (hình 4.16), nhấn nút Preview để xem kết quả.
- Nhấn nút OK.

2.3.3. Thay đổi độ phân giải của màn hình

Độ phân giải màn hình là thông số qui định trên màn hình có bao nhiêu điểm ảnh (pixel) được bố trí theo chiều ngang và bao nhiêu điểm ảnh được bố trí theo chiều dọc. Mỗi điểm ảnh sẽ hiển thị một chi tiết hình ảnh trên máy tính. Khi màn hình được thiết lập độ phân giải càng lớn thì hình ảnh càng sắc nét và trung thực hơn. Độ phân giải càng lớn thì hình ảnh hiển thị sẽ càng nhỏ lại và càng rõ hơn, không bị mờ hay bị "bể hạt". Độ phân giải màn hình được ghi theo quy tắt (dài x cao). Ví dụ độ phân giải màn hình là (1440x900) có nghĩa là chiều dài hiển thị 1440 pixel và chiều cao là 900 pixel. Thay đổi độ phân giải như sau:

- Nhấn chuột phải vào vị trí trống trên màn hình desktop
- Chon Screen Resolution
- Chọn độ phân giải mong muốn trong danh sách Resolution
- Chọn Apply để áp dụng
- Chọn Keep changes để xác nhận thay đổi

- Chọn các cột/hàng cần thay đổi kích thước.
- Vào menu Home/Format

+ Chọn Row Height để thay đổi chiều cao của hàng (hoặc chọn Column Width để thay đổi độ rộng của cột). (hình 10.21)

+ Chọn AutoFit để tự động điều chỉnh kích thước cho vừa với dữ liêu.

Ghi chú: Có thể R_Click lên khối đã chọn, chọn Column Width/ Row Height để thay đổi kích thước.

Lệnh Undo, Redo

a. Lệnh Undo

Trong quá trình thao tác trên bảng tính, nếu bạn có phạm sai lầm nào đó như khi xóa nhầm khối dữ liệu hoặc thực hiện nhầm một lệnh nào đó, bạn có thể hủy bỏ lỗi đó bằng cách sử dụng chức năng Undo. Thứ tự các lệnh được undo ngược lại với thứ tự lệnh đã được thực hiện. Excel 2013 hỗ trợ lệnh undo nhiều cấp cho phép chọn hủy bỏ nhiều lệnh cùng môt lúc.

Cách 1: Click nút Undo trên thanh Quick Access, chọn một hoặc nhiều lệnh muốn hủy bỏ (undo) (hình 10.22)

Cách 2: Nhấn tổ hợp phím Ctrl + Z để hủy bỏ từng lệnh.

b. Lệnh Redo

Lệnh Redo dùng để hủy bỏ các thao tác Undo vừa thực hiện (tức thực hiện lệnh đã undo). Excel 2013 hỗ trợ lệnh redo nhiều cấp, cho phép chọn nhiều lệnh Redo cùng một lúc. Thứ tự các lệnh Redo ngược lại với thứ tự các lệnh đã Undo.

Cách 1: Click vào nút Redo trên thanh Quick Access, chon môt hoặc nhiều lênh muốn Redo. (hình 10.23) Cách 2: Nhấn tổ hợp phím Ctrl +Y.

Ån/Hiện cột/hàng/Sheet:



Hình 10.21:Điều chỉnh độ rộng cột/hàng



Hình 10.22: Undo



Hình 10.23: Redo



Hình 10.18: Xóa hàng/cột/ô/sheet

Xóa ô:

Chon các ô cần xóa.

Chọn lệnh Home/ Delete/ Delete Cells...; hoặc R Click lên khối ô đã chọn, chọn lệnh Delete... Hộp thoại xuất hiện (hình 10.19)



Hình 10.19: Xoá ô

- Thay đổi độ rộng của cột và chiều cao của hàng
- Thay đổi độ rộng của cột và chiều cao của hàng bằng chuột a.
- Đặt con trỏ chuột ngay cạnh của cột hoặc hàng (hoặc khối đã chọn) cần thay đổi.
- Drag sang trái hoặc sang phải để thay đổi độ rộng của cột; Drag lên trên hoặc xuống dưới để thay đổi chiều cao của hàng. (hình 10.20)



Hình 10.20: Thay đổi độ rộng của cột và chiều cao của hàng

Ghi chú: Bạn có thể D Click vào cạnh để tự động điều chỉnh kích thước cột, hàng cho vừa với dữ liêu.

b. Thay đối độ rộng của cột và chiều cao của hàng bằng menu Format

- Chọn Revert hoặc nhấn phím Esc trên bàn phím để huỷ bỏ lệnh Chú ý: Trước khi thay đổi độ phân giải màn hình cần phải xem kỹ danh sách độ phân giải màn hình có thể hiển thị. Nếu chọn sai thì màn hình đen sẽ hiện ra, điều đó có nghĩa màn hình đã không thể hiển thị được hình ảnh ở độ phân giải vừa chọn.

2.3.4. Thay đổi mật khẩu

Để đăng nhập vào máy tính, ta có thể dùng 2 loại tài khoản: tài khoản quản trị (administrator account) và tài khoản bình thường (user account). Nếu người dùng đăng nhập với tài khoản quản trị sẽ có quyền thay đổi mật khẩu của tất cả các tài khoản hiện có trên máy tính. Đối với tài khoản bình thường thì người dùng có thể thay đổi mật khẩu của chính tài khoản đang đăng nhập. Để thay đổi mật khẩu:

- Cửa số mới hiện ra, chọn Users trong danh sách cửa số bên trái màn hình.
- Chọn Change your password bên cửa sổ bên phải.
- password sau đó nhấn Next.
- Cửa sổ mới hiện ra, nhập và mật khẩu mới tại ô New password.
- Nhập mật khẩu mới lần nữa tại ô Reenter password.
- dùng quên mật khẩu.
- Nhấn Next để tiếp tục.
- Nhấn Finish để hoàn tất.

2.3.5. Thay đổi ngày giờ hệ thống

- ngày giờ. (hình 4.17)



Hình 4.17: Cửa sổ thay đổi ngày và giờ

Mở thanh Charm, chọn Settings, chọn Change PC Settings ở dưới nút Power. Một cửa sổ mới hiện ra, nhập vào mật khẩu hiện tại đang đăng nhập vào ô Current

Tại ô Password hint nhập vào một thông tin gợi ý liên quan đến mật khẩu mới, thông tin này được dùng để gọi nhớ mật khẩu cho người dùng trong trường hợp người

Để thay đổi ngày tháng và thời gian cho máy tính người dùng có thể vào Control Panel chọn Date and Time hoặc nhấn chuột lên biểu tượng đồng hồ ở thanh Taskbar, chọn Change date and time settings, chọn tiếp Change Date and Time để thay đổi

Để thay đổi múi giờ cho hệ thống nhấn chọn Change time zone và chọn múi giờ thích hợp (ví dụ: Việt Nam sử dụng múi giờ (UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta).

2.3.6. Thay đổi định dạng ngày giờ và tiền tệ

Thông thường, hệ điều hành sử dụng định dạng tiền tệ và ngày tháng của Mỹ (ví dụ ngày tháng có định dạng mm/dd/yyyy, do đó 07/26/2017 là ngày 26 tháng 07 năm 2017). Ứng dụng có tên Region 🧖 Region trong Control Panel cho phép thay đổi định dạng này (hình

	Region	×	6 0	ustomize Format
mats Location Adm	inistrative		Numbers Currency Time Dat	
Format:			Example	
Vietnamese (Vietnan)	~	Positive: 123.456.789,00	Negative: -123.456.789,00
Language preference	E			
Date and time form	ats		Decimal symbol:	-
Short date:	dd/MM/yyyy	~	No. of digits after decimal	: 2 ~
Long date:	dd MMMM yyyy	~	Digit grouping symbol:	. ~
Short time:	h:mm tt	~	Digit grouping:	123.456.789
Long time:	h:mm:ss tt	~	Negative sign symbol:	· •
First day of week:	Thứ Hai	~	Negative number format:	-1,1 ~
			Display leading zeros:	.7 ~
Examples	12/07/2012		List separator:	. ~
Long date:	12 Tháng Bảy 2013		Measurement system:	Metric 🗸
Short time:	4:55 CH		Standard digits:	0123456789
Long time:	4:55:04 CH		Use native digits:	Never 🗸
	Additional s	ettings	Click Reset to restore the system	m default settings for Reset

Hình 4.18: Cửa số thay đổi định dạng ngày và giờ và lớp Number

Để thay đổi định dạng ngày và giờ, trong danh sách Format chọn lại định dạng muốn thay đổi (ví dụ chọn Vietnamese (Vietnam)). Kết quả sẽ hiển thị ở các ô: Date and time formats. Trong khung Examples hiển thị các kết quả của định dạng được thiết lập tương ứng với các mục ở trên. Sau khi lựa chọn xong nhấn Apply để thay đổi. Để thay đổi các định dạng tiền tệ, định dạng số ta click chuột vào nút Additional settings để thay đổi. Chọn các lớp tương ứng để thay đổi:

- > Number: Thay đổi định dạng số, cho phép định dạng việc hiển thị giá trị số (hình 4.18)
- Decimal symbol: Thay đổi ký hiệu phân cách hàng thập phân.
- No. of digits after decimal: Thay đổi số các số lẻ ở phần thập phân.
- Digit grouping symbol: Thay đổi ký hiệu phân nhóm hàng ngàn.
- Digit grouping: Thay đổi số ký số trong một nhóm (mặc nhiên là 3).
- Negative sign symbol: Thay đổi ký hiệu chỉ số âm.
- Negative number format: Thay đổi dạng thể hiện của số âm.
- Display leading zeroes: Hiển thị hay không hiển thị số 0 trong các số chỉ có phần thập phân: 0.7 hay .7.
- Measurement system: Chọn hệ thống đo lường như cm, inch, ...
- List separator: Chọn dấu phân cách giữa các mục trong một danh sách.
- Currency: Thay đổi định dạng tiền tệ (\$,VND,...)
- > Time: Thay đổi định dạng thời gian, cho phép bạn định dạng thể hiện giờ trong ngày theo chế độ 12 giờ hay 24 giờ

- Chọn lệnh Home / Paste ; hoặc nhấn Ctrl +
- V. Cách 2:
- Chọn vùng dữ liệu cần di chuyển
- Trỏ chuột vào biên của vùng được chọn, drag đến vị trí mới (hình 10.15)
- Thêm hàng, cột hoặc ô mới vào bảng tính
 - a. Thêm hàng (Row)
 - Chọn các hàng mà tại đó muốn chèn thêm hàng mới vào.
 - Chon lệnh Home/ Insert/ Insert Sheet Rows (hình 10.16) hoặc R Click / chọn Insert / Entire row.

Ghi chú: hàng mới được thêm vào sẽ đẩy hàng được chọn xuống phía dưới.

- b. Thêm cột (Column)
- Chon các côt mà tai đó muốn chèn thêm côt mới vào.
- Chon lệnh Home / Insert / Insert Sheet Columns (hình 10.16) hoặc R_Click / chọn Insert / Entire column

Ghi chú: cột mới được thêm vào sẽ đẩy cột được chọn sang bên phải.

- c. Thêm ô mới
- Chọn các ô hoặc đưa con trỏ đến ô mà tại đó muốn chèn các ô trống vào.
- hộp thoại sau (hình 10.17)

1. Chèn 1 ô hoặc nhiều ô, dữ liệu của ô hiện hành bị đẩy sang phải.

2. Chèn 1 ô hoặc nhiều ô, dữ liệu của ô hiện hành bị đẩy xuống dưới.

3. Chèn hàng.

4. Chèn cột.

- Xóa hàng/ cột
- Chọn các hàng/ cột cần xóa.
- 10.18) hoặc R_Click / chọn Delete .../ Entire row hoặc Entire column



Hình 10.16: Thêm hàng/cột/ô/sheet

Chọn lệnh Home / Insert / Insert Sheet Cells; hoặc R_Click, chọn Insert..., xuất hiện



Hình 10.17: Thêm ô mới

Chọn lệnh Home/ Delete/ chọn Delete Sheet Rows hoặc Delete Sheet Columns (hình

Cách thực hiên (hình 10.13)

- Chọn vùng dữ liệu cần thao tác.
- Chon lênh Home/ Clear.
- Chon thao tác dữ liêu: xóa tất cả, xóa định dạng, ...

Clear * Xóa tất cả Clear All Clear Formats Xóa định dạng Clear Contents Xóa nôi dung Clear Comments Xóa chú thích Clear Hyperlinks Xóa liên kết và định dạng Remove Hyperlinks

Hình 10.13: Xóa nội dung và định dạng ô

Sao chép dữ liệu từ ô này sang ô khác và điền dữ liệu (Fill)

a. Sử dụng chức năng Copy và Paste để sao chép dữ liệu Cách 1:

- Chọn vùng dữ liệu nguồn cần sao chép.
- Chon lênh Home/ Copy ; hoặc nhấn Ctrl + C.
- Di chuyển con trỏ ô đến ô đầu tiên của vùng đích.
- Chọn lệnh Home / Paste ; hoặc nhấn Ctrl + V. Cách 2:
- Chọn vùng dữ liệu nguồn cần sao chép
- Trỏ chuột vào biên của vùng được chọn, nhấn phím Ctrl + drag đến vị trí cần sao

b. Tư động điền dữ liệu bằng tính năng AutoFill và menu Insert/Fill

Excel sẽ tăng tốc việc nhập dữ liệu vào bảng tính bằng cách điền tự động một dãy ô với một giá trị lặp hoặc được tăng theo thứ tự. Ví dụ, bạn có thể sao chép một giá trị giống nhau cho nhiều sản phẩm trong một bản báo cáo hoặc tạo phần số tăng theo quy luật (như Số thứ tư).

Sử dụng tính năng AutoFill

Khi Drag tại Fill handle xuống phía dưới hoặc sang phải, AutoFill sẽ tạo ra dãy các giá trị tăng lên dựa theo mẫu trong dãy ô đã được chọn. Khi bạn Drag tại Fill handle lên phía trên hoặc sang trái, AutoFill sẽ tạo ra dãy các giá trị giảm dần cũng dựa trên mẫu đó. (hình 10.14)





c. Di chuyển dữ liệu

Cách 1:

- Chọn vùng dữ liệu cần di chuyển.
- Chon lênh Home/ K Cut : hoặc nhấn Ctrl + Х.
- Di chuyển con trỏ ô đến ô đầu tiên của vùng đích.



Drag chuột vào đây

Hình 10.15: Di chuyển dữ liệu

nhập dữ liệu ngày tháng

Ví dụ: ngày/tháng/năm (d/m/yy) hoặc tháng/ngày/năm (m/d/yy)

2.3.7. Cài đặt và gỡ bỏ chương trình

Sau khi cài đặt hệ điều hành Windows, chỉ có một số ứng dụng cơ bản được cài đặt kèm theo như chương trình vẽ (paint), máy tính điên tử (calculator), ... và một vài chương trình khác. Nếu muốn sử dụng các chương trình không được cài đặt sẵn, người sử dụng có thể cài đặt (install) thêm vào hoặc có thể gỡ bỏ (uninstall) các chương trình đã cài đặt nhưng không còn sử dụng.

2.3.8. Cài đặt chương trình

Để cài đặt chương trình vào máy tính trước tiên người dùng cần phải có tập tin cài đặt (thường có tên là setup.exe/install.exe). Ta double_click vào tập tin cần cài đặt và làm theo các hướng dẫn. Thông thường ở các bước cài đặt chương trình sẽ hỏi nơi để cài đặt (mặc định sẽ cài vào thư mục C:\Program Files\), các lựa chọn cài đặt (cài đặt toàn bộ các tính năng hay chỉ chọn một vài tính năng), nhập vào thông tin bản quyền phần mềm (thường là product key hoặc serial, email...) để chương trình kiểm tra. Khi hoàn thành các bước chương trình sẽ bắt đầu quá trình cài đặt và hiển thị trạng thái cài đặt. Khi kết thúc quá trình cài đặt, một thông báo sẽ hiển thị để cho người dùng biết quá trình cài đặt thành công hoặc thất bai.

2.3.9. Gỡ bỏ chương trình đã cài đặt

Để gõ bỏ các chương trình không còn sử dụng ta double click chuột vào biểu tượng Programs and Features trong cửa sổ Control Panel. Một cửa sổ mới hiện ra chứa danh sách các chương trình đã được cài đặt trong máy tính (hình 4.19).



Hình 4.19: Gỡ bỏ các chương trình đã cài đặt

> Date: Thay đổi định dạng ngày tháng (Date), cho phép bạn chọn cách thể hiện dữ liệu ngày theo 1 tiêu chuẩn nào đó. Trong đó Short date format: cho phép chọn quy ước

d Features					*
	v	C Search	Programs an	d Features	Q
ck Uninstall, Change, or Repa	ir.				
					0
ublisher	Installed On	Size	Version		
Aicrosoft Corporation Aicrosoft Corporation Aicrosoft Corporation Aicrosoft Corporation Aicrosoft Corporation Aozilla Aozilla TocilCorporation Dracle Corporation	6/3/2013 6/3/2013 6/3/2013 6/3/2013 6/3/2013 6/3/2013 7/6/2013 6/20/2013 6/20/2013	939 KB 7.10 GB 2.75 MB 11.8 MB 32.0 KB 4.13 MB 46.4 MB 333 KB 16.9 MB 17.8 MB	10.0.40220 11.0.50727.1 11.0.2100.60 3.1236.1631 10.3.20225.0 4.0.1622 22.0 22.0 5.2.5 5.2.5		
Notepad++ Team	6/3/2013		6.3.3		
Are you sure you want to c components?	completely remove P	Poedit and all of	50 its 50 No		
Microsoft Corporation	6/3/2013 6/3/2013 6/2/2013	27.8 MB	4.1.61829.0		
Zend Technologies Ltd.	6/2/2013	445 MB	10.0.1		
Support lin oedit.ne Update information	k: http://www.poe n: http://www.poe	dit.net/ Size: 2 dit.ne	0.5 MB		

Để gỡ bỏ chương trình nào ta chỉ cần chọn chương trình trong danh sách đã liệt kê, nhấn chuột phải và chọn Uninstall. Một hộp thoại sẽ hiện ra thông báo rằng chương trình sẽ bắt đầu gỡ bỏ, nhấn Yes để xác nhận. Nếu chương trình có hiển thị các lựa chọn, đọc kỹ các lựa chọn và chọn Next để tiếp tục. Sau khi gỡ bỏ chương trình sẽ thông báo đã gỡ bỏ thành công hay thất bại.

Chú ý: Một số chương trình có thể thực thi trực tiếp mà không cần phải qua tiến trình cài đặt ở trên, do đó khi liệt kê các chương trình đã được cài đặt ta sẽ không thấy chương trình đó trong danh sách này.

2.3.10. Tắt các chương trình bị treo

Trong quá trình sử dụng, khi một chương trình không thể xử lý được các yêu cầu chương trình đó sẽ không thực hiện các lệnh điều khiển của người dùng. Trạng thái này được gọi là treo. Khi chương trình bị treo người dùng sẽ không thể đóng chương trình đó theo cách bình thường. Muốn tắt các chương trình bị treo ta sử dụng tiện ích Task manager của Windows bằng cách nhấn chuột phải lên vị trống trên thanh taskbar chọn Task manager hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl-Alt-Delete và chọn Task manager (hình 4.20)

Để tắt chương trình bị treo, chọn tên chương trình trong danh sách sau đó click chuột vào nút lệnh End task.

rice open	JIIS VIEW									
Processes	Performance	App history	Startup	Users	Details	Services				
Name			Statu	s		42% CPU	* 49% Memory	5% Disk	0% Network	
🖻 💽 Mi	crosoft Word (3	32 bit)				0%	210.8 MB	0 MB/s	0 Mbps	
Service Host: Local System (17)						0%	142.4 MB	0 MB/s	0 Mbps	
Windows Explorer (2)					0.1%	69.2 MB	0 MB/s	0 Mbps		
💿 Google Chrome (32 bit)					2.0%	69.1 MB	0 MB/s	0 Mbps		
o Google Chrome (32 bit)					0.4%	68.2 MB	0.1 MB/s	0 Mbps		
📀 Google Chrome (32 bit)					0%	63.3 MB	0 MB/s	0 Mbps		
E Service Host: Local System (Net				0%	53.0 MB	0 MB/s	0 Mbps			
Google Chrome (32 bit)				0%	43.3 MB	0 MB/s	0 Mbps			
Google Chrome (32 bit)					1.6%	42.7 MB	0 MB/s	0 Mbps		
Kaspersky Anti-Virus (32 bit)						0%	22.4 MB	0.1 MB/s	0 Mbps	

Hình 4.20: Hộp thoại Task manager

Loại vùng	Cách chọn
Vùng chỉ có một ô	Click vào ô cần chọn.
	- Mouse: Drag từ ô đầu đến ô cuối của vùng.
	- Keyboard: Đưa con trỏ về ô đầu tiên, nhấn giữ phím Shift
Vùng nhiều ô liên tục	kết hợp với các phím mũi tên.
	- Mouse + Keyboard: Đưa con trỏ ô về ô đầu tiên, nhấn giữ
	Shift, Click vào ô cuối của vùng.
Nhiều ô cách khoảng	Giữ phím Ctrl, Click chọn từng ô.
Nhiều vùng cách	Giữ phím Ctrl, Drag chọn lần lượt từng vùng.
khoảng	
Nguyên cột	Click vào tên cột cần chọn, Drag tiếp đến cột cuối (nếu
	chọn nhiều cột).
Nguyên dòng	Click vào chỉ số hàng, Drag tiếp đến hàng cuối (nếu chọn
	nhiều hàng).
Toàn bộ Sheet	Click vào nút đầu tiên giao giữa thanh chứa tên cột và
	thanh chứa số của hàng; hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + A.
Một phần của ô	D_Click vào ô cần chọn (hoặc đặt trỏ vào ô, gõ phím F2),
	sau đó chọn giống như chọn văn bản thông thường.

Đặt tên cho vùng

Để thuận tiện cho các thao tác trên dữ liệu, ta có thể đặt tên cho một vùng dữ liệu được chọn như sau:

- Chọn vùng dữ liệu cần đặt tên.

- Nhập tên vùng vào khung Name box trên thanh Formula (hình 10.12)

- Gõ Enter
- Chú ý:

- Tên vùng sau khi đã định nghĩa có thể được sử dụng trong công thức, trong in ấn, ... Chỉ nên đặt tên vùng cho các ô chứa dữ liệu được sử dụng thường xuyên.

- Tên vùng bắt đầu bằng ký tự, không được có khoảng trắng (có thể dùng ký hiệu _)

- Có thể dùng địa chỉ vùng để đặt tên cho vùng như C3C12

- Tên vùng không được trùng nhau trong một Sheet.

Xoá bỏ nội dung/ định dạng ô (Home/ Clear)

So	tien -	Nai	ne
	А	В	С
1			CHIẾT TÍNH G
2	KHÁCH HÀNG	ĐỊA CHÌ	SỐ TIỀN TRẢ I
3	Nguyễn Thị Thanh	Lý Tự Trọng	15000
4	Nguyễn Thị Ngọc	Đường 3/2	10000
5	Nguyễn Tâm Trung	Trần Quốc Toản	30000
6	Trần Minh Tri	Hai Bà Trưng	50000

Hình 10.12: Đặt tên vùng

Các thông báo lỗi thường gặp trong Excel

Lỗi báo	Nguyên nhân
# DIV/0!	Trong công thức có phép tính chia cho số không (0)
#N/A	Công thức tham chiếu đến ô có mục nhập #N/A hoặc gõ một số hàm không có đối số
#NAME?	Trong công thức có một tên mà Excel không hiểu được
#NULL!	Xảy ra khi xác định giao giữa 2 vùng nhưng trong thực tế 2 vùng đó không giao nhau
#NUM!	Xảy ra khi dữ liệu số có sai sót
#REF!	Xảy ra khi trong công thức tham chiếu đến một địa chỉ không hợp lệ
#VALUE!	Trong công thức có các toán hạng và toán tử sai kiểu

8.4. Các thao tác cơ bản trong excel

Các loại vùng và cách chọn



Hình 10.11: Các loại vùng và cách chọn

1. Chọn toàn bộ bảng tính.	3. Chọn hàng.	5. Chọn dãy ô không liên
2. Chọn cột.	4. Chọn dãy ô liên tục.	tục.

🔉 BÀI TẬP

Trong Windows, thực hiện các yêu cầu sau: Câu 1. Thao tác với các cửa sổ:

- Mở cửa số Microsoft Word. Thực hiện các thao tác: phóng to, phục hồi, thu nhỏ, thay đổi kích thước, di chuyển cửa sổ sang vị trí mới trên màn hình Desktop. - Mở tiếp hai cửa số Computer và Microsoft Excel. Chuyển đổi qua lại giữa ba cửa số (dùng phím tắt Alt+Tab hoặc click chuột vào các biểu tương của các ứng dung trên thanh Taskbar).

- Đóng các cửa sổ đang mở

Câu 2. Hiệu chỉnh độ phân giải màn hình:

- Xem độ phân giải màn hình đang được thiết lập ở thông số nào?

- Thay đổi độ phân giải màn hình thành 1280x720 và cho nhận xét.

- Đặt độ phân giải trở lại thông số ban đầu. Câu 3. Thay đổi màn hình Desktop:

- Thay đổi ảnh nền của màn hình dựa vào danh sách ảnh nền có sẵn (Desktop Background) và xem kết

quå.

- Chọn tất cả các ảnh nền có trong danh sách, thiết lập thời gian tự động thay đổi ảnh nền sau mỗi 5 phút, cách thay đổi ảnh ngẫu nhiên không theo thứ tự. Câu 4. Bật chế độ bảo vệ màn hình (Screen saver) của máy tính:

- Chọn kiểu Bubbles.
- Chọn thời gian chờ 1 phút.
- Nhấn nút Preview để xem thử.
- Đổi kiểu khác, nhấn Preview để xem thử.

Câu 5. Thay đổi ngày giờ hệ thống:

- Đổi ngày giờ hệ thống sang ngày 24/12/2025 và cho biết xem ngày này là thứ mấy trong tuần?

- Đổi giờ hệ thống sang 11:35 PM.

- Ghi nhận lại ngày và giờ, đổi múi giờ hệ thống sang (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome,

Stockholm, Viena.

- Ghi nhận lại ngày và giờ vừa thay đổi, cho nhận xét.
- Đổi múi giờ sang (UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta.
- Đổi lai ngày và giờ hiên hành cho máy tính.

Câu 6. Thay đổi định dạng ngày và giờ, tiền tệ

- Thay đổi định dạng ngày: dd/mm/yyyy
- Thay đổi định dạng thời gian: hh:mm:ss
- Thay đổi đinh dang số:
- Phân cách hàng nghìn: dấu chấm (.)
- Phân cách phần thập phân: dấu phẩy (,)

CHƯƠNG 3: QUẢN LÝ THƯ MỤC VÀ TẬP TIN BẰNG FILE EXPLORER

3.1. Giới thiệu

File Explorer là một chương trình cho phép người sử dụng quản lý và truy xuất các tài nguyên trong máy tính như tập tin, thư mục, ổ đĩa, ... và những tài nguyên khác trong hệ thống mạng (nếu máy tính của bạn có nối mạng). Với File Explorer, các thao tác như sao chép, xóa, đổi tên thư mục và tập tin,... được thực hiện một cách thuận tiện và dễ dàng.

3.2. Khởi động File Explorer

Khởi động chương trình File Explorer được thực hiện một trong những cách sau:

- Nhấn tổ hợp phím Windows + E
- Right_Click lên góc trái của thanh Taskbar, sau đó chọn File Explorer
- Double Click vào biểu tượng Computer trên màn hình nền Desktop.

3.3. Cửa số làm việc của File Explorer



Hình 5.1: Cửa sổ chương trình File Explorer

Cửa sổ File Explorer được chia làm 4 vùng (hình 5.1):

- 1. Thanh menu (Ribon menu): chứa các lệnh cho phép thao tác với các tập tin và thư mục. Mặc định thanh menu sẽ bị ẩn, để hiển thị ta nhấn và nút ^ ở góc trên bên phải của cửa sổ và chọn Show Tabs and Commands (hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + F1). Thanh menu được chia làm 3 tab là Home, Share và View. Mỗi tab sẽ chứa các lệnh được nhóm theo chức năng.
- 2. Cửa sổ chứa danh sách các ổ đĩa và các tài nguyên chia sẻ. Để thao tác với ổ đĩa nào chỉ cần click chuột vào tên ổ đĩa được hiển thị.

Α	В	NOT (A)	AND (A, B)	OR (A, B)
FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE

• Có hai cách nhập công thức

Ví dụ: để nhập công thức =A2+B2+C2 vào ô D2 Cách 1: nhập trực tiếp

- Đăt con trỏ tai ô D2.
- Nhập =A2+B2+C2
- Gõ phím Enter.

Cách 2: nhập theo kiểu tham chiếu (kết hợp chuột/ bàn phím để chọn ô, vùng) (hình 10.9)

- Đăt con trỏ tai ô D2.
- Nhập = Chọn ô A2, nhập +, chọn ô B2, nhập +, chọn ô C2
- Gõ phím Enter.

8.3. Các loại địa chỉ và các thông báo lỗi thường gặp

- Địa chỉ tương đối
- Qui ước viết: <tên cột><chỉ số hàng>, ví dụ A1, B2, ...
- cột để bảo tồn mối quan hệ tương đối.
- Địa chỉ tuyết đối
- Qui ước viết: \$<tên cột>\$<chỉ số hàng>, ví dụ \$A\$1, \$B\$2, ...
- Khi sao chép công thức thì các địa chỉ loại này sẽ không bao giờ thay đổi.
- Địa chỉ bán tuyệt đối (địa chỉ hỗn hợp)
- Oui ước viết:
 - + Cột tuyệt đối: \$<tên cột><chỉ số hàng>
 - + Hàng tuyệt đối: <tên cột>\$<chỉ số hàng>, ví dụ \$A1, B\$2, ...
- thành phần tuyệt đối thì không thay đổi.

	SUM	-	×v	= =A2+B2+C2
	A	В	С	D
1				
2	10	15	20	=A2+B2+C2
3				

Hình 10.9: Nhập công thức theo kiểu tham chiếu

Trong quá trình sao chép công thức thì các địa chỉ này sẽ tự động thay đổi theo hàng,

Khi sao chép công thức thì các địa chỉ loại này chỉ thay đổi ở thành phần tương đối còn

Ghi chú : Có thể sử dụng phím F4 để luân chuyển giữa các loại địa chỉ trên. (hình 10.10)



Hình 10.10: Chuyển đổi giữa các loại địa chỉ

Dữ liêu kiểu chuỗi

Khi nhập vào bao gồm các ký tự chữ và chữ số. Mặc nhiên dữ liệu kiểu chuỗi sẽ được canh lề trái

Ghi chú: Nếu muốn nhập chuỗi số thì thực hiện một trong 2 cách:

- Cách 1: Nhập dấu nháy đơn (') trước khi nhập dữ liệu số.
- Cách 2: Xác định khối cần nhập dữ liệu kiểu chuỗi số, chọn lệnh Home/ Cells/ Format/Format Cells/ Number/ Text.
- Chuỗi xuất hiện trong công thức thì phải được bao quanh bởi dấu nháy kép ""
- Dữ liệu kiểu công thức

Microsoft Excel sẽ hiểu dữ liệu kiểu công thức khi ta nhập vào bắt đầu bằng dấu =. Đối với dữ liệu kiểu công thức thì giá trị hiển thị trong ô không phải là công thức mà là kết quả của công thức đó (có thể là một trị số, một ngày tháng, một giờ, một chuỗi hay một thông báo lỗi). Công thức được xem như là sự kết hợp giữa các toán tử và toán hạng.

+ Các toán tử có thể là: +, -, *, /, &,^, >, <, >=, <=, =,<>.

+ Các toán hạng có thể là: hằng, hàm, địa chỉ ô, địa chỉ vùng.

Ví du: =**S**QRT(A1)+10*B3

=RIGHT("Microsoft Excel",5)

=MAX(3,-7,0,SUM(A2:A10))

Nếu trong công thức có nhiều dấu ngoặc thì qui tắc tính như sau:

- Ngoặc trong tính trước, ngoặc ngoài tính sau.
- Trong ngoặc tính trước, ngoài ngoặc tính sau.
- Ưu tiên cao tính trước, ưu tiên thấp tính sau.
- Bên phải tính trước, bên trái tính sau.

• Đô ưu tiên của các toán tử

ĐỘ ƯU TIÊN	TOÁN TỬ	Ý NGHĨA
1	()	Dấu ngoặc đơn
2	^	Luỹ thừa
3	-	Dấu cho số âm
4	*,/	Nhân/ chia
5 +, - Cé		Cộng/ trừ
6 =, <>		Bằng nhau, khác nhau
7	>,>=	Lớn hơn, lớn hơn hoặc bằng
8 <, <= Nhỏ hơn, nhỏ hơn hoặc bằng		Nhỏ hơn, nhỏ hơn hoặc bằng
9 NOT Phủ định		Phủ định
10	10 AND Và (điều kiện đồng thời)	
11	OR	Hoặc (điều kiện không đồng thời)
12	&	Toán tử ghép chuỗi

• Bảng chân trị của các hàm NOT, AND, OR

- cửa số 2.
- menu View và chọn Preview Pane (hoặc nhấn tổ hợp phím Alt + P). Ngoài ra cửa sổ File Explorer còn có thanh địa chỉ (address bar) để hiển thị đường dẫn của

Hình 5.2: T

Để đi đến một thư mục ngoài việc chọn thư mục ở cửa sổ 2 hoặc 3 ta có thể nhập trực tiếp đường dẫn vào thanh địa chỉ và sau đó nhấn Enter.

Các nút công cu trên thanh Address bai

-		
	۲	- Back: Chuyển về thư mục trước đó.
	Ť	- Up: Chuyển lên thư mục cha.
	۲	- Forward: Chuyển tới thư mục vừa quay về (Back).
	~	- Recent location: Cho phép chọn lại một thư mục đã

Để thay đổi kiểu hiển thị ta có thể chọn kiểu hiển thị mong muốn trong tab View/Layout. Khi click chọn một kiểu thì nội dung ở cửa số 3 sẽ được thay đổi. Nội dung trong cửa số có thể được sắp xếp thể hiện theo thứ tự. Đối với kiểu thể hiện Details, ta có thể thực hiện bằng cách luân phiên nhấn chuột lên cột tương ứng (Name, Size, Type, Date Modified, ...) hoặc chọn nút Sort by trong tab View sau đó chọn cột cần sắp xếp. Để hiển thị các tập tin hoặc thư mục ẩn, ta bỏ chọn mục Hidden items trong tab View. Để hiển thị phần mở rộng của tập tin, ta bỏ chọn tại mục File name extensions. Để chọn nhanh các tập tin hoặc thư mục, ta bật các ô checkbox ở đầu mỗi tập tin và thư mục bằng cách chon Item check boxes trong tab View.

3.4. Thao tác với các thư mục và tập tin

 Thao tác với các thư mục và tập tin Có ba cách thực hiên :

- ✓ Cách 1: Double_Click lên biểu tượng của tập tin/ thư mục.
- ✓ Cách 2: Right Click lên biểu tượng của tập tin/ thư mục và chọn mục Open.

✓ Cách 3: Click chọn tập tin/ thư mục và nhấn phím Enter. Nếu tập tin thuộc loại tập tin văn bản thì chương trình ứng dụng kết hợp sẽ được khởi động và tài liệu sẽ được nạp vào. Trong trường hợp chương trình ứng dụng không được cài đặt trong máy tính thì Windows sẽ mở hộp thoại Open With và để bạn chọn chương trình kết hợp.

3. Vùng hiển thị nội dung (gồm các tập tin và thư mục con) của thư mục được chọn bên

4. Khi chọn một tập tin bên cửa số 3, nội dung trong tập tin đó sẽ được hiển thị ở dạng xem trước (preview) bên cửa số 4. Mặc định cửa số này ẩn, nếu muốn hiển thị thì chọn

thư mục đang được chon và các chức năng cho phép di chuyển đến các thư mục. (hình 5.2)

:)))	Program Files	~	Ç
har	nh đia chỉ		

r	٠
L	•

Chọn tập tin/ thư mục Chọn một tập tin/ thư mục: Click chuột vào biểu tượng tập tin/ thư mục. Chọn một nhóm tập tin/ thư mục: có thể thực hiện theo 2 cách: • Các đối tượng cần chọn nằm liền kề với nhau: Click chuột chọn đối tượng đầu danh sách, sau đó ấn giữ phím Shift và click chọn đối tượng cuối danh sách.

• Các đối tượng cần chọn nằm rời rạc nhau: nhấn giữ phím Ctrl và lần lượt click chọn các đối tượng.

• Tạo thư mục

- Chọn nơi chứa thư mục (thư mục/ ổ đĩa) ở cửa sổ bên trái.
- Chọn tab Home/New Folder hoặc Right Click vào chỗ trống ở cửa sổ bên phải và chon New/ Folder.
- Nhập tên thư mục mới, sau đó gõ Enter để kết thúc.
- Sao chép thư mục và tập tin

Chọn các thư mục và tập tin cần sao chép và thực hiện một trong hai cách sau:

- Cách 1: Nhấn giữ phím Ctrl và Drag đối tượng đã chọn đến nơi cần chép.
- Cách 2: Nhấn tổ hợp phím Ctrl + C (hoặc chọn tab Home/ Copy hoặc Right Click và chọn Copy) để chép vào Clipboard, sau đó chọn thư mục/ổ đĩa cần chép đến và nhấn tổ hợp phím Ctrl + V (hoặc Home/ Paste hoặc Right Click và chọn Paste).

Di chuyển thư mục và tập tin

Chọn các thư mục và tập tin cần di chuyển và thực hiện một trong hai cách sau:

- Cách 1: Drag đối tượng đã chọn đến nơi cần di chuyển.
- Cách 2: Nhấn tổ hợp phím Ctrl + X (hoặc chọn tab Home / Cut hoặc Right Click và chọn Cut) để chép vào Clipboard, sau đó chọn thư mục/ổ đĩa cần di chuyển đến và nhấn tổ hợp phím Ctrl + V (hoặc Home / Paste hoặc Right Click và chọn Paste).
- Xóa thư mục và tập tin
- Chọn các thư mục và tập tin cần xóa.
- Chọn Home/Delete hoặc Nhấn phím Delete hoặc Right Click và chọn mục Delete.
- Xác nhận có thực sự muốn xóa hay không (Yes/ No)
- Phục hồi thư mục và tập tin

Các đối tượng bị xóa được đưa vào Recycle Bin. Nếu muốn phục hồi các đối tượng đã xóa, bạn thực hiện các thao tác sau đây:

- Double Click lên biểu tượng Recycle Bin trên màn hình nền Desktop.
- Chọn đối tượng cần phục hồi.
- Thực hiện lệnh Restore selected items trên thanh menu hoặc Right Click và chon mục Restore.

Ghi chú:

1. Ký hiệu số thập phân 2. Số chữ số thập phân 3. Ký hiệu phân cách hàng nghìn 4. Số số hang nhóm hàng

59

Numbers Currency

nghìn 5. Ký hiệu phủ định (số

âm)

ô)

6. Định dạng số âm 7. Định dạng số thực nhỏ hon 1

8. Dấu phân cách danh sách (giá trị, đối số, địa chỉ

9. Hệ thống đo lường

Dữ liệu dạng ngày

Microsoft Excel sẽ hiểu dữ liêu kiểu Dat ta nhập vào đúng theo sự qui định Windows, mặc nhiên là tháng/ngày, (m/d/yy). Ngược lại Excel sẽ hiểu là chuỗi. Mặc nhiên dữ liệu kiểu Date được phải trong ô.

Dữ liệu kiểu Date được xem như là dữ liệu số với mốc thời gian là ngày 1/1/1900 (có trị là 1), ngày 22/1/1900 có giá trị là 22, . Để đặt quy định về cách nhập và hiển th trong Windows: mở Region trong củ Control Panel và chon Additional Settings.../Chọn lớp Date (hình 10.8)

Dữ liệu dạng giờ

Microsoft Excel sẽ hiểu dữ liệu kiểu Time khi ta nhập vào đúng theo sự qui định của Windows mặc nhiên là giờ:phút:giây buổi (hh:mm:ss AM/PM). Ngược lại Excel sẽ hiểu là kiểu chuỗi. Mặc nhiên dữ liệu kiểu Time được canh phải trong ô. Dữ liệu kiểu Time cũng được xem như là dữ liệu kiểu số. 0:0:0 có giá trị là 0, 24:0:0 có giá trị là 1, 36:0:0 có giá trị là 1.5, ...

mbers Cu	rrency Time Date		
Example			
Positive:	123,456,789.00	Negative: -123,45	6,789.00
I. Decim	al symbol:		~
2. No. of	digits after decimal:	2	~
3. Djgit g	rouping symbol:	20	~
4. Digit g	rouping:	123,456,789	*
5. Nggati	ve sign symbol:	-	~
6. Negati	ve number format:	-1.1	~
Display	leading zeros:	0.7	~
List sep	parator:	83	~
Measu	rement system:	U.S.	~
Standa	rd digits:	0123456789	. 🗸
<u>U</u> se na	tive digits:	Never	~
lick Reset umbers, c	to restore the system de urrency, time, and date.	fault settings for	<u>R</u> eset
		OK Can	col Anoli

Hình 10.7: Quy định cách nhập và hiển thị số

e khi	ð	Customize Form	1. Mẫu dữ liệu hiển
	Numbers Currency Time	e Date	thị
của	Example Short date:	7/31/2013	2. Quy định định dạng Date
/năm	Long date:	Wednesday, July 31, 20	3. Năm đầy đủ khi nhập 2 chữ số cuối
kiểu	Date formats Short date:	M/d/yyyy	của năm (99 ->1999, 13 -> 2013)
canh	Long date: What the notations r d, dd = day; ddd, dd	dddd, MMMM d, yyy mean: Idd = day of weely M = n	nonth; y = year
1 • Å	Calendar	/	
kieu	When a two-digit ye	ar is entered, interpret it a	s a year between:
ó giá	First day of week:	Sunday	~
nị số	Click Reset to restore the numbers, currency, time	he system default settings ne, and date.	for Reset
ra số	8 <mark></mark>	OK	Cancel Apply
• •	Hình 10	8. Thay đ	ối auv định

10.8: Thay doi quy dinn kiểu Date

- Xóa một Sheet:

- Cách 1: chon Sheet cần xóa, chon lênh Home/ Delete/ Delete Sheet. (hình 10.6)
- Cách 2: R Click lên Sheet muốn xóa, chọn Delete



Hình 10.6: Xóa Sheet

- Di chuyển Sheet:

Cách 1: Drag tên Sheet đến vị trí mới

Cách 2: R Click lên tên Sheet muốn di chuyển, chọn Move or Copy

Cách 3: Click chọn Sheet muốn di chuyển, chọn lệnh Home/ Format/ Move or Copy Sheet

- Tô màu tên Sheet: dùng để đánh dấu các Sheet quan trọng hoặc các Sheet cần chú ý Cách 1: R Click lên tên Sheet, chọn Tab Color

Cách 2: Chọn Sheet muốn tô màu tên Sheet, chọn lệnh Home / Format / Tab Color

Các kiểu dữ liệu và cách nhập

Microsoft Excel tự động nhận diện kiểu dữ liệu khi bạn nhập dữ liệu vào trong ô. Công việc của bạn là xác định đúng kiểu dữ liệu để tiện cho việc tính toán và định dạng.

- Cách nhập dữ liệu vào một ô
- Đưa con trỏ ô đến ô cần nhập.
- Nhập dữ liêu vào.
- Kết thúc quá trình nhập bằng phím ENTER (hoặc $\leftarrow \rightarrow \land \psi$), hủy bỏ dữ liệu đang nhập bằng phím Esc.

Ghi chú: Muốn hiệu chỉnh dữ liệu đã nhập ta chuyển con trỏ ô đến ô cần hiệu chỉnh rồi nhấn phím F2 hoặc D Click vào ô cần hiệu chỉnh rồi tiến hành hiệu chỉnh dữ liệu.

Dữ liêu kiểu số

Khi nhập vào số bao gồm: 0..9, +, -, *, /, (,), E, %, dấu chấm thập phân, ký hiệu phân cách hàng ngàn, ký hiệu \$ thì số mặc nhiên được canh lề phải trong ô. Excel sẽ hiểu dữ liệu kiểu số khi bạn nhập dữ liệu kiểu số đúng theo định dạng của Windows (ngày và giờ cũng được lưu trữ như một trị số), ngược lại nó sẽ hiểu là dữ liệu kiểu chuỗi.

Dữ liệu dạng số

Region

Để đặt quy định về cách nhập và hiển thị số trong Windows: mở Region trong cửa sổ Control Panel và chọn Additional Settings.../ Chọn lớp Numbers (hình 10.7)

- đối tượng ở trong Recycle Bin.
- Recycle Bin và chọn mục Empty Recycle Bin.
- và chon Properties
- Đổi tên thư mục và tập tin
- Chọn đối tượng muốn đổi tên
- và chon lênh Rename

- Nhập tên mới, sau đó gõ Enter để kết thúc. Ghi chú: với tập tin đang sử dụng thì các thao tác di chuyển, xóa, đổi tên không thể thực hiên được.

- Thay đổi thuộc tính tập tin và thư mục
- Nhấn chuột phải lên đối tượng muốn thay đổi thuộc tính và chọn lệnh Properties
- Thay đổi các thuộc tính.
- Chọn Apply để xác nhận thay đổi, ngược lại thì nhấn Cancel.
- Tạo lối tắt (Shortcuts)
- Tao lối tắt từ màn hình nền Desktop
- Right Click lên màn hình nền, chọn New/ Shortcut.
- tượng. Click Next để qua bước kế tiếp.
- Nhập tên cho lối tắt cần tạo và Click Finish để hoàn thành
- Tạo trực tiếp từ tập tin/ thư mục
- Right Click vào tập tin/thư mục
- Click chon Send to, chon Desktop (create shortcut)
- để tạo lối tắt trên màn hình nền Desktop.
- 3.5. Thao tác với đĩa
- Định dạng đĩa
 - chon lênh Format (hình 5.3)
 - FAT32 hoặc NTFS đối với những ổ đĩa có dung lượng lớn.
 - Nhắp chọn Start để tiến hành định dạng.

Nếu muốn xóa hẳn các đối tượng, ta thực hiện thao tác xóa một lần nữa đối với các

Nếu muốn xóa hẳn tất cả các đối tượng trong Recycle Bin, Right Click lên biểu tượng

- Nếu muốn lựa chọn việc xóa tạm thời hay xóa không cho phục hồi và xuất hiện hay không xuất hiện hộp thoại xác định khi xóa, Right Click lên biểu tượng Recycle Bin

Thực hiện lệnh Home/Rename hoặc nhấn phím F2 hoặc Right Click vào đối tượng

Trong mục Type the location of the item, nhập đường dẫn của đối tượng cần tạo lối tắt (ổ đĩa, thư mục, tập tin, ...) hoặc click vào nút Brown để chọn đường dẫn cho đối

- Right Click vào tên của ổ đĩa (có thể USB hoặc đĩa cứng) cần định dạng, sau đó

Nếu muốn đặt tên cho đĩa thì nhập tên mới vào mục Volume label, muốn định dạng nhanh (chỉ xóa dữ liệu) thì chọn mục Quick Format, tại mục File system, chọn là

Capacity:	
141 GB	~
File system	
NTFS (Default)	~
Allocation unit size	
4096 bytes	~
Restore device default /olume label	S
Restore device default Volume label	5
Restore device default Volume label Format options	S
Restore device default Volume label Format options V Quick Format	S
Restore device default Volume label Format options Quick Format Create an MS-DOS s	s startup disk
Restore device default Volume label Format options Quick Format Create an MS-DOS s	s startup disk
Restore device default Volume label Format options Quick Format Create an MS-DOS s	startup disk
Restore device default Volume label Format options Quick Format Create an MS-DOS	startup disk

Hình 5.3: Đinh dang ổ đĩa

Chú ý: dữ liệu trong đĩa sẽ bị xóa hoàn toàn, không thể phục hồi được.

Hiển thị thông tin của đĩa

Right Click vào tên của ổ đĩa cần hiển thị thông tin, chọn mục Properties.

- Lớp General: cho biết dung lượng đĩa (Capacity), đã sử dụng bao nhiêu (Used space), còn lại bao nhiêu (Free space).
- Lớp Tools: cung cấp một số công cụ kiểm tra đĩa (Error-checking), tạo đĩa dự phòng (Backup), chống phân mảnh đĩa (Defragment).
- Lớp Sharing: cho phép đặt cách thức chia sẻ t
- Tài nguyên có trên đĩa (với máy tính có nối mạng).

- Ctrl + Home: Về ô A1
- + Sử dụng Name Box: nhập địa chỉ ô hoặc vùng cần chuyển đến, gõ Enter
- nhấn OK

+ Sử dụng thanh cuộn ngang/ đứng: cho hiển thị vùng chứa ô cần chuyển đến, xong click chuôt vào ô.

Vùng (Range/ Block/ Array/ Reference): gồm nhiều ô liên tiếp nhau theo dạng hình chữ nhật, mỗi vùng có một địa chỉ được gọi là địa chỉ vùng. Địa chỉ vùng được xác định bởi địa chỉ của ô góc trên bên trái và ô góc dưới bên phải, giữa địa chỉ của 2 ô này là dấu hai chấm (:). Ví dụ C5:F10 là một vùng chữ nhật định vị bằng ô đầu tiên là C5 và ô cuối là F10

Gridline: Trong bảng tính có các đường lưới (Gridline) dùng để phân cách giữa các ô. Mặc nhiên thì các đường lưới này sẽ không được in ra. Muốn bật/ tắt Gridline, chọn lệnh View/ Gridlines để bật/ tắt đường lưới.

Một số thao tác trên Sheet

- Chọn Sheet làm việc: click vào tên nhấn Sheet hoăc Ctrl+Page Up/Ctrl+Page Down để di chuyển giữa các Sheet

- Đổi tên Sheet:

Cách 1: D_Click ngay tên Sheet cần đổi tên, sau đó nhập vào tên mới, gõ Enter để xác nhân

Cách 2: R_Click lên tên Sheet cần đổi tên, chon Rename (hình 10.4)

Cách 3: Click chọn Sheet cần đổi tên, chon lênh Home/ Format/Rename Sheet.

- Chèn thêm một Sheet mới:

Cách 1: Click nút New Sheet. (hình 10.5)

Cách 2: R Click lên vị trí muốn chèn Sheet mới, chọn Insert/ Worksheet/ OK

Cách 3: Chon vi trí muốn chèn Sheet mới, chọn lệnh Home/ Insert/ Insert Sheet.

+ Sử dụng hộp thoại Goto: nhấn Ctrl-G hoặc F5, nhập địa chỉ ô vào khung Reference,

	Insert
X	<u>D</u> elete
	<u>R</u> ename
	Move or Copy
Q.	<u>V</u> iew Code
	Protect Sheet
	<u>T</u> ab Color ►
	<u>H</u> ide
	<u>U</u> nhide
	Select All Sheets

Hình 10.4: R_Click lên tên sheet



Hình 10.5: Thêm sheet mới

General Formulas	Customize the Quick Acc	ess Toolbar.		
Proofing	Cnoose commands from: U		For all documents (default)	T,
Save	ropular communus		For all documents (actually)	- 12
Language Advanced	Copy Create Chart Custom Sort	^	Gave Sundo Redo	
Customize Ribbon	🔏 Cut	<u>A</u> dd >	> Borders	1
Quick Access Toolbar	A Decrease Font Size	<< <u>R</u> em	ove 🔄 Form	
Add-Ins	Delete Cells Delete Sheet Columns	~	Modify	
Trust Center	Show Quick Access Toolbar b	elow the	Customizations: Reset •	

Hình 10.3: Chọn lệnh gắn vào thanh Quick Access

Thay đổi tùy chọn Excel

Khi mới cài đặt thì Excel sử dụng các thông số mặc nhiên (theo ngầm định). Để thay đổi các thông số này theo ý muốn, bạn chọn lệnh File/ Options.

8.2. Cấu trúc của một Workbook

Một tập tin của Excel được gọi là một Workbook và có phần mở rộng mặc nhiên .XLSX. Một Workbook được xem như là một tài liệu gồm nhiều tờ.

Mỗi tờ gọi là một Sheet, số lượng Sheet trong một Workbook là không giới hạn, nhưng bị giới hạn bởi bộ nhớ khả dụng (available memory) trong hệ thống. Mặc nhiên chỉ có 1 Sheet. Các Sheet được đặt theo tên mặc nhiên là: Sheet1, Sheet2, ...

Cấu trúc của một Sheet

Mỗi một Sheet được xem như là một bảng tính gồm nhiều hàng, nhiều cột.

- Hàng (row): có tối đa là 1.048.576 hàng, được đánh số từ 1 đến 1.048.576
- Cột (column): có tối đa là 16.384 cột, được đánh số từ A đến XFD
- Ô (cell): là giao của cột và hàng, dữ liệu được chứa trong các ô, giữa các ô có lưới phân cách.
- Tổng cộng có $1.048.576 \times 16.384 = 17.179.869.184$ ô trong một Sheet.

Mỗi ô có một địa chỉ được xác định bằng tên của cột và số thứ tự hàng, ví dụ C9 nghĩa là ô ở cột C và hàng thứ 9. Ô cuối cùng có địa chỉ XFD1048576.

Con trỏ ô: là một khung sậm màu, ô chứa con trỏ ô được gọi là ô hiện hành.

- Cách di chuyển đến một ô trong bảng tính:
- + Sử dụng chuột: Click vào ô cần chọn.
- + Sử dụng bàn phím:
 - \uparrow , ψ : Lên, xuống 1 hàng.
 - \leftarrow , \rightarrow : Qua trái, phải 1 ô.
 - PageUp: Lên 1 trang màn hình.
 - PageDown: Xuống 1 trang màn hình
 - Alt + PageUp: Sang trái 1 trang màn hình
 - Alt + PageDown: Sang phải 1 trang màn hình

Mở cửa sổ File Explorer, thực hiện các yêu cầu sau: Câu 1. Cho biết máy tính có bao nhiêu ổ đĩa ? bao nhiêu đĩa CD/DVD? Câu 2. Chọn ổ đĩa C cho biết các thông tin sau: - Cho biết tên ổ đĩa.

- Tổng dung lượng của ổ đĩa. Dung lượng còn trống. Câu 3. Cho biết trong thư mục C:\Windows:

- Có bao nhiêu tập tin? Có bao nhiêu thư mục?
- Tổng dung lượng của các tập tin và thư mục trong thư mục Windows?

xét:

- Extra large icons
- Small icons
- List
- Details
- Chọn chế độ hiển thị Details và sắp xếp các tập tin thư mục theo:
 - Date create tăng dần
 - Size giảm dần
- Mở thư mục C:\ làm thư mục hiện hành
 - Có bao nhiêu tập tin và thư mục trong C:\
 - Bổ chọn mục Hidden items, cho biết số lượng tập tin và thư mục trong C:\
 - Bỏ chọn File name extensions và cho nhận xét.

Câu 4. Tạo lối tắt (Shortcut):

- Mở cửa số File Explorer, di chuyển tới thư mục C:\Windows\System32 - Right Click vào tập tin SnippingTool.exe, click chọn Send to, chọn Desktop (create shortcut) để tạo lối tắt cho công cụ chụp ảnh màn hình Snipping. - Tương tự, tiến hành tạo lối tắt cho các chương trình ứng dụng vẽ mspaint.exe trong thư

muc C:\Windows\System32.

- Right_Click vào lối tắt mspaint.exe, chọn lệnh Properties. Click vào hộp thoại Shortcut key và nhấn tổ hợp phím Ctrl+Shift+H.

- Gõ tổ hợp phím Ctrl+Shift+H và nhận xét.

- Câu 5. Tạo cây thư mục như hình bên, sau đó thực hiện:
- Tạo 01 thư mục STT HO VA TEN 4 SỐ MASV 507QT - Tạo 3 File: 1 File word, 1 File excel, 1 File powerpoint trong thư mục trên, các File có tên "Số Máy Ho va ten Mã SV (4 số cuối)"
- Copy thư mục sang ổ đĩa Z

🔈 BÀI TÂP

- Mở thư mục C:\Windows làm thư mục hiện hành, thay đổi các kiểu hiển thị và cho nhận

Câu 6. Sử dụng chương trình hỗ trợ tiếng Việt: Vietkey, Unikey. Thay đổi bảng mã, Font chữ, kiểu gõ (Telex, Vni), chế độ gõ (Việt, Anh, Pháp, ...), mở ứng dụng Microsoft Word theo tác gõ các chế đô bảng mã.

Menu lệnh của Excel nằm trong các tab Home, Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review và View.

Home: Tạo, định dạng, chỉnh sửa Sheet. Gồm có các nhóm Clipboard, Font, Alignment, Number, Styles, Cells và Editing Insert: Thêm đối tượng vào Sheet (đồ họa, bảng pivot, đồ thị, liên kết, headers và footers).

Gồm có các nhóm

Tables, Illustrations, Apps, Charts, Reports, Sparklines, Filter, Links, Text và Symbol Page Layout: chuẩn bị cho giai đoạn in ấn hoặc sắp xếp lại các đối tượng đồ họa trên Sheet. Gồm có các nhóm Themes, Page Setup, Scale to Fit, Sheet Options và Arrange Formulas: thêm hàm và công thức vào Sheet hoặc kiểm tra công thức trên Sheet. Gồm các nhóm Function Library, Defined Names, Formula Auditing và Calculation Data: nhập dữ liệu từ bên ngoài vào, truy vấn, tính tổng nhóm (subtotal). Gồm có Get External Data, Connections, Sort and Filter, Data Tools và Outline Review: bảo vệ và đánh dấu bảng tính. Gồm có Proofing, Language, Comments và Changes

View: thay đổi giao diên của workbook và dữ liêu. Gồm có các nhóm Workbook Views, Show, Zoom, Window và Macros

Ngoài các thanh công cụ tương tự như của Word, Excel còn có thêm thanh công thức (Formula Bar) dùng để nhập dữ liệu, công thức vào ô hiện hành. Thanh công thức gồm có 3 phần (hình 10.2)

Name box: hiển thị địa chỉ của ô hiện hành, gõ vào địa chỉ ô/vùng để di chuyển đến ô/vùng



Hình 10.2: Thanh công thức

OK.

Nút thanh công thức: gồm có fx (Insert Function-thêm hàm), X (Cancel) và √(Enter) Thanh nội dung: thanh trắng dài, chứa nội dung công thức. Nếu công thức dài quá thì ____ để mở rộng ở cuối thanh công thức

Ghi chú: Có thể gọi nhanh các lệnh trên thanh truy xuất nhanh (Quick Access) (hình 10.3). Click 📮, chọn Show Below the Ribbon/Show Above the Ribbon để đinh vi trí của thanh Quick Access. Thêm lênh vào Thanh Quick Access bằng cách click chọn More commands.../ chọn tiếp lệnh muốn gán lên thanh Quick Access/ nhấn Add/

MODULE IU4: MICROSOFT EXCEL CHƯƠNG 8: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ BẢNG TÍNH

8.1. Khái niệm bảng tính

Các chức năng của MicroSoft Excel

Microsoft Excel (gọi tắt: Excel) là một loại bảng tính điện tử được dùng để tổ chức, tính toán bằng những công thức (Formulas), dùng để phân tích và tổng hợp số liệu. Các nhiệm vụ mà bạn có thể thực hiện với Excel gồm những việc đơn giản như việc viết một hóa đơn tới những việc phức tạp hơn như tạo biểu đồ 3- D, quản lý sổ kế toán cho doanh nghiệp. Chương mở đầu này sẽ hướng dẫn bạn lướt nhanh qua không gian làm việc của Excel, các kiểu dữ liệu và cách tạo một bảng tính đơn giản.

Các khái niêm cơ bản

Khởi động và thoát khỏi Excel được thực hiện giống như các chương trình khác chạy trong môi trường Windows.

Khởi động Excel

Có thể thực hiện bằng một trong các cách sau:

- Double Click trên biểu tượng của chương trình Excel trên màn hình nền
- Double_Click trên tên tập tin văn bản do Excel tạo ra.
- Vào màn hình Start chon Microsoft Excel.

Thoát khỏi Excel

Cách 1: Click vào nút Close 🗵 ở góc trên bên phải cửa sổ Cách 2: Nhấn tổ hợp phím Alt

+ F4

Cách 3: Chon lênh File/ Close

Giao diện của Microsoft Excel

Cửa sổ chương trình Excel 2013 dễ dàng điều khiển và sử dụng đơn giản (hình 10.1)



Hình 10.1: Giao diên Excel 2013

4.1. Phần mềm nén dữ liệu WinRar 4.1.1. Giới thiệu

Giả sử bạn muốn gởi nhiều tập tin và thư mục tới địa chỉ email của một người, nhưng bạn không muốn gởi các tập tin và thư mục riêng biệt. Bạn có thể thực hiện bằng cách nén các tập tin và thư mục lại thành một tập tin nén và gởi tới người nhận. Người nhận có thể giải nén tập tin nén này để nhận các tập tin và thư mục ban đầu. WinRar là một chương trình nén dữ liệu và giải nén thông dụng hiện nay. WinRar hỗ trợ rất nhiều định dạng nén khác nhau: RAR, ZIP, CAB, ARJ, WinRAR còn có thêm tính năng tạo file nén thực thi (Self-extracting), file này có thể giải nén dữ liệu ở các máy không cài đặt chương trình giải nén. Ngoài ra, WinRar cho phép người dùng cắt file nén ra nhiều phần và đặt mật khẩu để bảo vệ tính riêng tư cho file nén.

4.1.2. Sử dụng WinRar

Khởi động WinRar

Bạn khởi động ứng dụng WinRar từ menu Start. Ngoài ra, do WinRar được tích hợp vào trong Windows nên bạn có thể sử dụng trực tiếp các lệnh nén/giải nén dữ liệu của Winrar mà không cần khởi động trước ứng dụng WinRar. Ví dụ trong cửa sổ File Explorer. Bạn có thể thực hiện các chức năng nén hoặc giải nén của Winrar bằng cách Right Click chuột vào các tập tin hoặc thư mục muốn nén.

Tạo tập tin nén thông thường

Thực hiện các bước sau:

- Click chọn các tập tin và thư mục muốn nén.
- Right Click và các tập tin và thư mục, chọn Add to archive... (hình 6.1)



thư mục chứa tập tin nén.

X∎

CHƯƠNG 4: MỘT SỐ PHẦN MỀM TIỆN ÍCH



Hình 6.1: Nén dữ liệu trong cửa sổ File Explorer Nhập tên tập tin nén vào hộp thoại Archive name, sau đó click và nút Browse để chọn

- Click chon OK để tao tập tin nén.
- Các tùy chọn trong cửa sổ nén WinRar
- Cắt file nén ra làm nhiều files nhỏ

Nếu tập tin nén có kích thước quá lớn, bạn có thể chia tập tin nén ra làm nhiều tập tin có kích thước nhỏ hơn. Các files nhỏ này có thể được gộp lại trở lại thành tập tin nén ban đầu. Điều này tiên dung khi ban muốn chép file nén ra đĩa USB hoặc gởi file qua email. Ban có thể chọn cách tách file bằng cách chọn Split to volumes, size (hình 6.2). Sau đó chọn kích thước mỗi tập tin sau khi tách ra. Chú ý: WinRar sẽ tách file nén tạo thành các file *.part1, *.part2...

General	Advanced	Options	Files	Backup	Time	Comment	
Archive	e name						Browse
Tieng	Anh cap 2.r	аг					~
				Update m	ode		
Ŭ.	Profiles	s	1	Add and	replace	files	~
Compr Norma	IP ession metho al	id re	*	Crea Crea Put: Put: Test	ate SF <u>X</u> a ate <u>s</u> olid authenti recovery archive	archive archive city verificat / record d files	ion
5 MB 100 M 700 M 4,095 4,481	B B (CD700) MB (FAT32) MB (DVD+R)	~		archive	Cancel	Help

Hình 6.2: Cửa sổ nén WinRar

• Tao tâp tin nén thực thi (Self Extracing File - SFX)

Chức năng này cho phép tạo một tập tin nén thực thi, đây là tập tin có thể tự giải nén mà không cần có chương trình WinRar. Bạn có thể tạo file nén thực thi bằng cách nhấn chọn "Create SFX archive" & Archiving options cua lóp General (hình 6.2)

• Đăt Password cho tâp tin nén

Để tăng tính bảo mật cho tập tin nén, WinRar cho phép bạn đặt mật mã giải nén bằng cách chọn lớp Advanced và click chuột vào nút Set password ..., sau này nếu người dùng muốn giải nén thì phải nhập đúng mật mã.

• Giải nén tập tin nén

Nội dung của tập tin nén được chứa tại thư mục hiện hành

Bạn có thể giải nén tập tin nén mà nội dung của tập tin nén được chứa ở thư mục hiện hành bằng cách Right Click vào tập tin nén và chọn "Extract here" (hình 6.3).

	Open
16	SkyDrive Pro
	Extract files
	Extract Here

Hình 6.3: Menu giải nén của WinRar





Chuyên mục dinh dưỡng và sức khỏe, báo tiếp thị & gia đình

Cơ thể hoạt động tốt nhờ các dưỡng chất và vitamin má chúing ta hấpthu tù các thực phẩm hàng ngày.Nhu cầu và liều lượng tùy vào lứa tuổi và thể trạng của từng người. Tuy nhiên, có những điều chúng ta còn sai lầm khi sử dụng



vitamin. Cơ thể có thể dư trữ vitamin. Vitamin được chialàm hai loại: Hoà tan trong

nước(Vitamin C, B1, B2, B6, PP, B12. . .).Loại hoà tan trong nước được thoát ra ngoài cùng với nước. Chúng tiêui



hao rất nhanh, nhất là vitaminVì vậy, cần bổ sung vitamine từ rau, trái cây chua. Vitamin tổng hợp không tốt bằng vitamin runhiên.Các vitamin trong thực phẩm tự nhiên thường ở dang liên kết, khiến cơ thể cho hấp thụ tốt.Chẳng han loai acide folic trong gan bò chi hấp thụ 10% qua cơ thể. Các nhà nghiên cứu cho biết, không xcó di ứng nào xảy ra khi cơ thể dùng vitamin tổnghợp.Từ đó, những người bị di ứng với cam, chanh, bưởi có thể dùng polivitamin có hàm lương vitamine C cao dể thay thế

Subjen mục dinh dưỡng Và sức Báo tiếp thi và Gia đình



Trong thực tế nhiều thông tin có thể được biểu diễn dưới dạng bảng để tiện cho việc theo dõi, so sánh, sắp xếp, tính toán

Eử dụng bảng điểm tất cả các môn học, thầy Cô giao có thể dễ dàng theo dõi, phân loại kết quả học tập của từng học sinh. Nhìn vào bảng điểm, em có thể biết ngay được kết quả học tập của em cũng như của các bạn trong lớp.

- 1. Giả sử điểm tổng kết môn học được tính theo nguyên tắc là điểm trung bình của các điểm kiếm tra miêng, kiếm tra 15 phút , kiểm tra 1 tiết và thi học kỳ.
- 2. Như vậy, ngoài trình bày thông tin trực quan, cô đọng và dễ so sánh, nhu cầu thực hiện các

Máy tính bảng

tính toán phổ biến(tính tổng, tính trung bình cộng, xác định giá trị lớn nhất, nhỏ nhất,...), vẽ các biểu đồ minh họa cho các số liệu tương ứng là nhu cầu thường gặp trong thực tế. Nhờ các chương trình bảng tính, người ta có thể dễ dàng

thực hiện các công việc đó trên máy tính điện tử.

Chương trình bảng tính là 3. phần mềm được thiết kế để giúp ghi lại và trình bày thông tin dưới dạng bảng, thực hiện các tính toán cũng như xây dựng các biểu đồ biểu diễn trực quan các số liệu.

STT	Họ và Tên	Điểm trung bình
1	Lê Thị Hoài An	7.5
2	Lê Thái Anh	8.0
3	Phạm Như Anh	7.5
4	Vũ Việt Anh	9.0

• Nội dung của tập tin nén được chứa ở thư mục chỉ định Để giải nén tập tin nén mà nôi dung của nó chứa ở một thư mục chỉ đinh nào đó, ban thực hiên như sau:

- Right Click vào tập tin nén và chọn Extract files ... (hình 6.3)
- của tập tin nén hoặc click chuột chon thư mục chứa ở bên cửa số phải.
- Chon OK

General	Advanced .	Nhân đường dẫn chứ
General	Advanced	ringp duoing dun end
Destinat	ion path (will	be created if does not exist
D:\Tien	g Anh cap 2	-
Update	e mode	
• Ex	tract and repl	ace files
OEx	tract and upd	ate files
OF	esh existing fil	es only
Overw	rite mode	
(As	k before over	write
Oov	erwrite witho	utprompt
	p existing file:	5
ORe	name automa	tically
Miscell	aneous	
Ex	tract archives	to subfolders
Ке	ep <u>b</u> roken file	S
Dis	play files in E	xplorer
	Say	e settings

4.2. Chương trình vẽ Microsoft Paint 4.2.1. Giới thiệu

MS Paint là một công cụ vẽ (hoặc sơn), được bao gồm trong tất cả các phiên bản của Microsoft Windows. Trong Windows 8, công cụ vẽ có nhiều tính năng cải tiến để tạo ra các bản vẽ, hình dạng khác nhau, thay đổi kích thước một hình ảnh, ...

4.2.2. Khởi động Paint

Hai cách thường dùng sử dụng paint:-

- Cách 1:
- + Mở cửa số Run

🖾 Run				
	Type the na resource, ar	ime of a prog nd Windows v	ram, folder, docun vill open it for you	nent, or Internet
Open:	mspaint			

- Trong hộp thoại Destination path (hình 6.4), bạn nhập vào đường dẫn chứa nội dung

and options	?	×
ội dung tập tin nén		
	Display	
~	New folder	e ()
Desktop G.Vinh My Computer Doesktop Documents Downloads Downloads Downloads Chộn chứa tin nơ Chộn chứa tin nơ System (C:) Dulieu (D:) Dota_1 (E:) DVD RW Drive (G:	hthư mục nội dung tập ến	~
E CD Drive (J:)		

Hình 6.4: Cửa sổ chọn thư mục chứa chỉ định

Hình 6.5: Cửa số Run

- + Nhập vào mspaint và nhấn OK
- Cách 2: click vào Start Menu và gõ mspaint. Từ danh sách các kết quả, nhấp vào Paint.

4.2.3. Các thành phần của Paint

Thanh menu của cửa sổ paint được chia làm 3 tab là File, Home và View. Mỗi tab sẽ chứa các lệnh được nhóm theo chức năng (hình 6.6)



Hình 6.6: Cửa sổ màn hình Paint

Home: chứa các nhóm lênh để thao tác ảnh:

-Nhóm màu (color): Gồm có 2 thành phần là màu vẽ (Foreground) và màu nền (Background). Color 1 được sử dụng để thiết lập màu mặt trước (foreground) và Color 2 được sử dụng để thiết lập màu nền (Background). Muốn thay đổi màu, ta chọn Color1 hoặc Color 2 và click lên màu muốn đổi. (hình 6.7)



Hình 6.8: Nhóm lưa chon ảnh

- Nhóm chỉnh sửa hình ảnh: bao gồm các lệnh cut, copy, paste, undo, redo
- Nhóm lưa chon hình ảnh (hình 6.8)
 - + Rectangular Selection: được sử dụng để chọn các vùng hình chữ nhật của một hình ånh

```
ThS. Duong Trương Quốc Khánh
```

	C ##	Họ và tên	Lương - Phụ cấp - Thực lãnh của CB-CNV			
ΤY	Su		Hệ số	Mức lương	Phụ cấp	Thực lãnh
ŊĊ	1	Nguyễn Văn Anh	5.08	1200000	600000	6,696,000.00
CÔ] √H	2	Lê Thị Bình	3.66	3000000	330000	11,310,000.00
NIM	3	Trần Viết Châu	3.66	2500000	500000	9,650,000.00
JO'U	4	Nguyễn Trần Dũng	2.67	4000000	700000	11,380,000.00
G LI	5	Lê Thanh Em	3.99	3000000	80000	12,050,000.00
N	6	Thái Phương Tùng	5.08	3000000	500000	15,740,000.00
₿Å		Tổng cộng:				

Họ và tên	:	Nguyễn Văn Anh	
Ngày sinh	:	01/02/1998	
Số chứng minh	:	201409815	
Nơi cấp	:	Đà Nẵng	
Địa chỉ		209 Phan Thanh	
Thông tin người thân:			
1 Hồ Văn		n Hiếu	
2 Trương		Văn Thanh	
3 Trần Th		nị A	
4 Nguy	Nguyễn Thị B		

CÔNG TY TNHH TM PHƯƠNG ĐÔNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM PHÒNG KINH DOANH ĐỘC LẬP – TỰ DO – HẠNH PHÚC 08 280 GIẤY MỜI

Công ty TNHH TM Phương Đông xin trân trọng kính mời

Qúy khách hàng	:	Dương Ngọc Bảo Trân
Igày sinh	:	12/02/1989
lơi sinh	:	Quang Nam

Vào lúc 07h30 ngày 02 tháng 09 năm 2011, đến tại địa điểm 237 Phan Châu Trinh để tham dự chương trình phát thưởng dành cho quý khách hàng may mắn trúng thưởng phần quà giá trị 5.000.000 đồng.

Câu 5: Sử dụng Equation soạn thảo nội dung sau:

Câu 6: Soạn thảo và định dạng nội dung sau:

G	iới tính·	⊠Nam □Nữ
U	ioi tiini.	
N	ơi sinh:	Quảng Bình
N	gày cấp:	22/12/2009
Sć	ố điện thoạ	i: 0906123654

Đà Nẵng, ngày ... tháng ... năm 2011 **GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Văn Hài

 $X^{2} = \sqrt{\left\{\int_{b}^{a} \left(\sum_{i=1}^{n} \lambda_{i}\left(x \ast 30\right)\right)^{p} dx\right\}^{\frac{1}{p}}} \leq \sum_{i=1}^{m} x \left\{\int_{a}^{b} x\right\}$



Câu 4: Sử dụng chức năng Table soạn thảo và định dạng nội dung sau

- môt hình ảnh
- Select All: được sử dụng để chọn toàn bộ hình ảnh +
- Invert selection: được sử dụng để đảo ngược lựa chọn hiện tại +
- Delete Selection: dụng để xóa hoặc loại bỏ các lựa chọn hiện tại +
- Nhóm định dạng ảnh (hình 6.9)

ter c	rop
	esize
r R	otate 🕶
1	Rotate
42	Rotate
-4F2	Rotate
-	Flip ve
44	Flip <u>h</u>

Hình 6.9: Nhóm định dạng ảnh Resize: được sử dụng để thay đổi thước hình ảnh hoặc chọn một hình ảnh bằng tỷ

- Crop: vùng đã chọn của hình ảnh có thể được xét bớt. +
- lệ phần trăm hoặc pixel Khi click vào lệnh resize hộp thoại xuất hiện (hình 6.10)
 - By: Percentage/ Pixels: thay đổi thước theo tỉ lệ phần trăm hoặc điểm ảnh (Pixels)
 - Skew: nghiêng hình theo chiều:
 - Horizontal: nghiêng theo chiều ng
 - Vertical: nghiêng theo chiều dọc
 - Rotate: được sử dụng để xoay hìn theo 5 hướng
 - Rotate right 90⁰: xoay phải 90 đô
 - Rotate left 90⁰: xoay trái 90 độ
 - Rotate 180⁰: xoay ảnh 180 độ
 - Flip vertical: lật dọc
 - Flip horizontal: lật ngang
- Nhóm vẽ hình dạng (hình 6.11)

+ Free-form selection: được sử dụng để chọn một phần hình có hình dạng tự do của

+ Transparent selection: được sử dụng để chọn hình ảnh mà không có màu nền.

e <u>r</u> ight 90°	
e <u>l</u> eft 90°	
e 180°	
ertical	
orizontal	

	Resize and Skew	<
i kích c theo	Resize By: ● Percentage ○ Pixels Horizontal: 100 ↓ Vertical: 100 ✓ Maintain aspect ratio	
ang	Skew (Degrees) Horizontal: 0	
nh ảnh	Vertical: 0	
	OK Cancel	
	Hình 6.10: Nhóm lựa chọn ảr	ıh
	/ 🗞 A	



Hình 6.11: Nhóm vẽ hình dạng

- + Pencil tool (/): được sử dụng để vẽ tự do của một hình ảnh
- + Fill with color tool 松): được sử dụng để tô vào các hình ảnh hoặc một phần của hình ảnh với màu sắc khác nhau.
- + Text tool (^A): được sử dụng để thêm chữ vào trong một hình ảnh
- + Eraser tool (//): được sử dụng để xóa các phần của hình ảnh. Khi bạn xóa một phần nó sẽ được lấp đầy với màu nền mặc định được chọn
- + Color Picker tool (?): chọn một màu từ hình ảnh và sử dụng nó để vẽ.
- + Magnifier tool (): được sử dụng để có được một cái nhìn gần hơn về một image
- Nhóm bút vẽ (brush): sử dụng các bút vẽ, chúng ta có thể thêm các hiệu ứng bổ sung cho hình ảnh với nhiều kết cấu (hình 6.12)



NODDGA-0000 ≠ Shapes





Hình 6.12: Nhóm Brush

Nhóm hình dạng (shape): được sử dụng để vẽ các hình dạng khác nhau trong canvas (hình 6.13)

Hình 6.13: Nhóm shapes

Nhóm Size: được sử dụng tăng độ dày đường viền của một hình ảnh (hình 6.14)

4.2.4. Các thao tác cơ bản

- Các bước cơ bản để tạo một hình vẽ
- Chọn công cụ vẽ bằng cách nhấn chuột trên nhóm lệnh tương ứng.
- Chọn độ rộng nét vẽ trên nhóm lệnh Size
- Chọn màu cho nét vẽ bằng cách nhấn vào Color 1 trên nhóm màu.
- Chọn màu nền cho hình vẽ bằng cách nhấn vào Color 2 trên nhóm màu.
- Vẽ hình
- Hiệu chỉnh hình vẽ

Có thể hiệu chỉnh bằng nhiều cách:

- Công cụ xóa (Eraser): dùng để xóa một phần hình vẽ và thay bằng màu nền.
- Lệnh Undo và Redo
- Điều chỉnh chế độ hiển thị (View)

Trong nhiều trường hợp, để hiệu chỉnh họa tiết bạn nên phóng to nó. Bạn có thể dùng công

cụ Magnifier tool () phóng to từng phần hoặc sử dụng lệnh trong View (hình 6.15)

Câu 1: Sử dụng chức năng Tab Left, Tab Right, Tab Center, Tab Leader, Text Direction, WordArt, Numbering soạn thảo nội dung sau:

∝®mg Ty Tâm Đại Thế Giới

	Liên doanh	Vốn đầu tư	Địa điểm
1.	VinaStar		Sông Bé
2.	Mercedes Benz		TP.Hồ Chí Minh
3.	VN-Suzuki	9.957.000	Đồng Nai
4.	Ford VN		Hải Dương
5.	Toyota Auto		TP.Hồ Chí Minh

Câu 2: Sử dụng SmartArt soạn thảo nội dung sau





Câu 3: Sử dụng chức năng Shapes, Group soạn thảo nội dung sau:

≥BÀI TÂP

STT	Chức năng
1	In tập tin văn bản hiện hành
2	Số bản in trong mỗi lần in
3	Chọn máy in
4	Nhấn vào để chọn thuộc tính máy in
5	Phạm vi in (tất cả, trang hiện tại, in thuộc tính trang)
6	Nhập vào số các trang cần in. Những trang rời rạc thì cách nhau bởi dấu
0	phẩy, những trang liên tục thì viết theo dạng: Trang đầu-Trang cuối.
7	Chế độ in giấy (một mặt, hai mặt,)
Thứ tự in (in hết số bản sao của văn bản hoặc in hết sốbản sao củ	
0	trang)
9	Hướng giấy in
10	Khổ giấy in
11	Canh lè giấy in
12	Số trang văn bản sẽ in trên một trang giấy
13	Thiết lập trang in
14	Trang hiện tại và tổng số trang của văn bản
15	Phóng to/thu nhỏ văn bản xem trước khi in
16	Màn hình Print Preview



Hình 6.15: Nhóm Size

- Zoom out: sử dụng để có được cái nhìn xa hơn về một hình ảnh (thu nhỏ)
- Full screen: được sử dụng để xem hình ảnh ở chế độ toàn màn hình
- Rulers: hiển thi hoặc tắt thước.
- Gridline: hiển thi hoặc tắt lưới

Cắt hoặc sao chép một mẩu cắt

- Xác định vùng cần cắt (hoặc sao chép) bằng cách công cụ Select (để chọn khối hình chữ nhật) hoặc Free-Form Select (để chọn khối hình tự do).
- Chọn menu Home/Cut (hoặc Copy) hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl-X (hoặc Ctrl-C). Phần hình vẽ này sẽ được đưa vào bộ nhớ đệm của Windows (clipboard)
- Để dán phần hình đã được cắt, chọn menu Home/ Paste hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl-_ V

Bổ sung chữ viết trên hình vẽ

Để bổ sung chữ trên hình vẽ bạn nhấn nút có chữ **A** trong nhóm vẽ hình dạng, sau đó nhấn chuột tại vị trí nơi bạn muốn xuất hiện chữ viết. Khi đó xuất hiện hộp thoại Font và một khung nhỏ với con trỏ nhấp nháy. Bạn hãy nhập chữ vào khung đó rồi chọn kiểu chữ và cỡ chữ cho nó. Để kết thúc bạn hãy nhấn chuột tại vị trí khác trên hình vẽ

Lưu và mở các hình vẽ Paint Lưu các hình vẽ Paint

Sau khi đã soạn thảo một hình vẽ bạn nếu muốn lưu cất chúng trong một tập hồ sơ nào đó để sau này dùng lại. Để lưu cất tư liệu Paint lần đầu tiên, bạn dùng lệnh File/Save hoặc lệnh File/ Save As, Windows sẽ hiển thị hộp thoại Save As như trên hình sau (hình 6.16)





Zoom In: sử dụng để có được cái nhìn gần hơn về một hình ảnh (phóng to)

10	~	C	Search Pictures		٩
					0
e.	Date		Туре	Size	Tags
loll	23-Aug	j-15 2	File folder		
tures	23-Aug	g-15 2	File folder		
NG	12-Aug	g-16 1	PNG File	5 KE	3
				1	>
					~
					~
			~		~
	12-Au <u>c</u>	, j-16 1	PNG File	5 KE	3 ~ ~

Hình 6.16: Hộp thoại Save As

Save in: cho phép chọn ổ đĩa và thư mục sẽ lưu tập tin.

File name: dùng để nhập tên tập tin.

Save: lưu tập tin với tên trong mục File name

Save as Type: cho phép chọn loại định dạng của tập tin hình ảnh.

Mở tập tin ảnh



Hình 6.17: Hộp thoại Open

Để mở tập tin hình ảnh đã có sẵn trên đĩa bạn chọn File/ Open hoặc nút công cụ Open trên thanh công cụ, hộp thoại Open sẽ hiện ra như trên hình sau (hình 6.17)

- Look in: chọn tên ổ đĩa và thư mục nơi chứa tập tin cần mở.
- File name: nhập tên tập tin cần mở.
- Files of type: chọn kiểu tập tin hình ảnh muốn mở.
- Open: mở tập tin hình ảnh.
- Cancel: Huỷ bỏ lệnh và đóng hộp thoại.

4.3. Sử dụng tiếng Việt trong Windows

4.3.1. Giới thiệu các chương trình hỗ trợ tiếng Việt

Vấn đề tiếng Việt trong Windows

Để sử dụng được tiếng Việt trong hệ điều hành Windows thì cần phải cài đặt thêm các font chữ tiếng Việt và phần mềm gõ tiếng Việt. Các phần mềm gõ tiếng Việt thông dụng như ABC, Vietware, Vietkey, Unikey trong đó phần mềm Unikey được ưa chuộng vì có nhiều ưu điểm hơn so với các phần mềm khác.

Font chữ và Bảng mã

Mỗi Font chữ sẽ đi kèm với một bảng mã tương ứng, do đó khi soạn thảo tiếng Việt, bạn phải chọn bảng mã phù hợp với font chữ mà bạn đang sử dụng, nếu chọn không đúng thì văn bản bạn nhập vào sẽ không được hiển thị như ý muốn. Các bộ Font chữ thông dụng hiện nay là:

- Form Edge: khoảng cách dùng để tạ Header và Footer (khoảng cách từ Toj Bottom đến Header/ Footer)
- Apply to: áp dụng các lựa chọn trên ch toàn văn bản (Whole Document) ha phần đang định dạng (This Section) ha từ vị trí con trỏ về sau (This poin forward).
- Chọn OK nếu muốn áp dụng các là chọn này cho văn bản hiện hành.
- Set As Default, sau đó chọn Yes nếu muốn các lựa chọn này trở thành mặc nhiên, nghĩa là sẽ áp dụng vào tất cả các văn bản được tạo ở các lần sau. (hình 9.40)

7.8.2. In ấn trong Word

Xem trước tài liệu in cho phép xem tài liệu trước khi in trong nhiều cách khác nhau. Trong một văn bản lớn, điều này rất cần thiết để bạn kiểm tra sự ngắt trang, kiểm tra các hình che phủ văn bản và kiểm tra một hàng đơn của đoạn chạy qua trang khác. Trong word 2013, để xem trước và in văn bản, chúng ta vào menu File/Print hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl+P. Màn hình Print Preview hiển thị ở phần bên phải (hình 9.41), phần thiết lập thông tin in ở bên trái.



Hình 9.41: Xem văn bản trước khi in

Page Setup		? ×	
Margins Paper	Layout		
Section			
Section start:	Continuous		
Suppress en	dnotes	-	
Headers and foot	ers		
Different od	d and even		
Different firs	Hander: 1 27 cm	1	
From edge:	Ecoter: 1.27 cm		
Page	Lootes. 1.27 Un		
Vactical alignment	Tan W	1 K3	
verocal alignmen	Тор	1	
Preview			
Apply to: Whole	e document	Line Numbers	
Set As Default		OK Cancel	
Hình	9.40: Định	ı khoảng cách	
	Uandar và	Footor	
neader va rooler			

- Left, Right, Top, Bottom: là các khoảng cách của văn bản với lề trái, phải, trên, dưới của trang giấy.
- Gutter: dùng khi đóng thành sách, là khoảng cách dùng để đóng gáy sách.
- Guttet position: đặt vị trí đóng gáy bên trái hay phía trên trang giấy.
- Orientation: định hướng trang in:
 - Portrait: hướng in đứng, đây là hướng in mặc nhiên.
 - Landscape: hướng in ngang. +
- Multiple Pages:



• Định khổ giấy in (Lớp Paper)

- Paper size: định khổ giấy in, khổ giấy thường dùng là A4 (21x29.7 cm).
- Width: nhập vào chiều rộng của giấy.
- Height: chiều cao của giấy.

Paper source: chọn mặc định (Default tray). Apply to: áp dụng các lựa chọn trên cho toàn văn bản (Whole Document) hay phần đang định dạng (This Section) hay từ vị trí con trỏ về sau (This point forward). Hình 9.39

Định khoảng cách tạo Header/Footer



Hình 9.39: Chon khổ giấy in

- bằng chữ VNI.
- là bộ Font chuẩn của quốc gia, tên Font chữ bắt đầu bằng ký tự "." (dấu chấm).
- > Bộ Font Unicode: vì mỗi quốc gia đều có ngôn ngữ riêng nên việc sử dụng 1 loại Font

về công nghệ thông tin vì nó thuận tiện cho việc xử lý thông tin. Sự ra đời của bộ Font Unicode đã cho phép tích hợp tất cả các ký tự của các ngôn ngữ trong 1 Font chữ duy nhất. Hiện tại, đây là Font chữ chuẩn của nước ta cũng như nhiều nước khác trên thế giới. Do đó, khi học cũng như khi sử dụng tiếng Việt trên máy tính bạn nên chọn bộ Font Unicode.

chữ	Bảng mã	Font chữ thông dụng
	VNI	VNI-Times
X (2	Vietware	VNtimes new roman
F (1	Vietware	SVNtimes new roman
3	TCVN3	.VnTime
e	Unicode	Times New Roman,
	chữ X (2 F (1 3 le	chữBảng mãVNIX (2F (1Vietware3TCVN3leUnicode

Các kiểu gõ tiếng Việt

Có nhiều kiểu gõ tiếng Việt trong Windows. Vì bàn phím chúng ta đang dùng không có sẵn các ký tự tiếng Việt nên để gõ được các ký tự tiếng Việt như ô, ư, ê.. thì chúng ta phải sử dụng các tổ hợp phím. Mỗi kiểu gõ tiếng Việt đều có những ưu điểm và nhược điểm nhất định, hai kiểu gõ thông dụng nhất là kiểu gõ Telex và VNI. Qui tắc gõ các tổ hợp phím cho kiểu gõ Telex và VNI :

Ký tự	â	ê	ô	o	ư	ă	đ
Kiểu Telex	aa	ee	00	Ow; [uw; w;	aw	dd
Kiểu VNI	аб	e6	06	о7	u7	a8	d9

Dấu	sắc	huyền	hỏi	ngã	nặng
Kiểu Telex	S	f	r	Х	j
Kiểu VNI	1	2	3	4	5

Ví dụ: muốn gõ chữ Đà Nẵng

Kiểu Telex: caanf thow hoặc caafn thow Kiểu VNI : ca6n2 tho7 hoặc ca62n tho7 Ghi chú: Bạn có thể bỏ dấu liền sau nguyên âm hoặc bỏ dấu sau khi đã nhập xong một từ, nếu bỏ dấu sai thì chỉ cần bỏ dấu lại chứ không cần phải xóa từ mới nhập.

> Bộ Font VNI: đây là bộ Font chữ khá đẹp, gồm nhiều Font chữ, tên Font chữ bắt đầu

Bộ Font Vietware: bộ Font chữ Vietware có hai họ: các Font chữ có tên bắt đầu bằng chữ SVN là họ Font chữ 1 byte, các Font chữ có tên bắt đầu bằng chữ VN là họ Font 2 byte. > Bộ Font TCVN3: bộ Font chữ này thường đi kèm với phần mềm gõ tiếng Việt ABC, đây

chữ mà có thể hiển thị được tất cả các ngôn ngữ là điều mong muốn của các chuyên gia

4.3.2. Sử dụng Unikey

Khởi động Unikey

Thông thường Unikey được cài ở chế độ khởi động tự động. Bạn có thể tìm thấy biểu tượng của Unikey V ở thanh Taskbar như khi Unikey đang ở chế độ gõ tiếng Việt hoặc **E**khi ở chế độ tắt tiếng Việt. Ngoài ra bạn cũng có thể khởi động Unikey như các ứng dụng khác bằng cách Double Click vào lối tắt của Unikey ở màn hình nền Desktop.

- Các thao tác cơ bản
- Bật/ tắt tiếng Việt

Click chuột vào biểu tượng của Unikey (trên thanh Taskbar) để bật/ tắt chế độ gõ tiếng Việt, nếu biểu tượng là V thì chế độ gõ tiếng Việt đang bật, là **E** thì chế độ gõ tiếng Việt đang tắt. Bạn cũng có thể sử dụng tổ Ctrl + Shift để bật/ tắt chế độ gõ tiếng Việt.

Sử dụng Bảng điều khiển của Unikey

Right Click vào biểu tượng Unikey để xuất hiện menu đối tượng (hình 6.18) rồi chọn Configuration (nếu ngôn ngữ hiển thị là tiếng Anh) hoặc chọn Bảng điều khiển, khi đó hộp thoại xuất hiện như hình 6.19.

Hộp thoại của Unikey có 2 chế độ:

- Chế đô mở rông: cho phép đặt tất cả thông số hoạt đông của Unikey
- Chế độ thu nhỏ: chỉ đặt các thông số thường sử dụng nhất

Để chuyển đổi giữa 2 chế độ này ta Click vào nút Thu nhỏ hoặc Mở rộng

- > Vietnamese interface/Giao dien tieng Viet: Chọn ngôn ngữ hiển thị là tiếng Anh hay tiếng Việt
- Bảng mã: Chọn bảng mã tiếng Việt. Bạn phải chọn đúng bảng mã tương ứng với Font tiếng Việt đang sử dụng
- Kiểu gõ phím: Cho phép chọn kiểu gõ tiếng Việt: Telex, VNI, ...
- > Phím chuyển: Thiết lập tổ hợp phím nóng dùng để bật tắt tiếng Việt bằng: CTRL+SHIFT hoăc ALT+Z.



Hình 6.18: Chọn thao tác với Unikey

-Điều khiển Pảng mỹ:	VNI Windows		🖌 Đóng
bany ma.		_	
Kiếu gõ phím:	TELEX	▼	🛛 🗶 <u>K</u> ết thu
Phím chuyển:	 CTRL + SHIFT ALT + Z 		🔂 Thu ni
Lựa chọn —			
E Desi că dâu	jõ däu mü, móc ở cuối từ Tragu cau nguyên âm		namese interra
□ Friango dao	ungay saunguyen am uu (thou ui òo uiu)) phep go tat
Sử dụng cli	pboard cho unicode	Bài	ng gö tát
🔲 Bật hội thoạ	ại này khi khởi động	🔽 Khởi độn	g cùng Windo

Hình 6.19: Giao diện Unikey

- Nhấn phím Delete
- Thêm tiêu đề và hạ mục (header and footer) vùng soạn thảo thì Header và Footer trở thành màu xám.
- menu Edit Header/Footer.
- Hình 9.36, thanh công cụ Header and Footer Tools/Design



7.8. In văn bản

7.8.1. Định dạng trang in

 Thiết lập các thông số cho trang in (Page Setup) hiện hộp thoại như hình 9.37.

Định lễ trang in (Lớp Margin)



Hình 9.37: Hộp thoại định dạng trang in

Khi bạn thêm header và footer, word chuyển sang chế độ Page Layout là một cửa sổ cho phép nhập văn bản vào header hoặc footer và hiển thị menu công cụ Header and Footer Tools, đồng thời vùng soạn thảo văn bản thành màu xám. Ngược lại, khi bạn làm việc với

Để thêm tiêu đề và hạ mục, trong menu Insert, nhấn chọn Header/Footer và chọn

Hình 9.36: Thanh công cụ Header and Footer

Thông thường trước khi in văn bản, bạn mới nghĩ đến định dạng trang in như định dạng khổ giấy in, các lề, hướng in... Tuy nhiên khi tạo một văn bản lớn hay văn bản bắt buộc đúng theo những qui định ban đầu thì vấn đề này rất mất thời gian. Vì có một số đối tượng đặc biệt là hình ảnh sẽ bị dịch chuyển so với vị trí ban đầu. Do đó, trước khi tạo một văn bản mới bạn nên định dạng trang in trước. Để định lề trang in, chọn menu File/Print/ Page Setup hoặc chọn Layout và click vào nút mũi tên trong nhóm Page setup. Khi đó xuất

Việc định lề trang in phụ thuộc vào chế độ bạn chọn ở Multiple Pages (hình 9.37 và 9.38)

Pilor yin S Pi	aper Layout			
Margins				
Top:	2.54 cm	Bottom:	2.54 cm	-
Left:	2.54 cm	Bight:	2.54 cm	-
Gutter:	0 cm 🚖	Gutter position:	Left	-
Pages	Landgcape			
Multiple pag	es: Normal Normal Mirror margin Dages per s back fold	s ty		

Hình 9.38: Định lề trang in
Khi ban tao môt văn bản mới, tâp tin văn bản mới sử dung tâp tin mẫu (template) mặc nhiên của word là Normal.dotm. Word sẽ xem toàn bô văn bẳn như là một phần (Section) và tất cả các trang trong văn bản có thể định dạng giống nhau như: khổ giấy, lề trang, tiêu đề và hạ mục,... Nếu muốn trong văn bản có những định dạng khác nhau thì cần phải chia văn bản đó thành nhiều phần khác nhau. Section là phần đặc biệt quan trọng khi chúng ta cần các định dạng khác nhau trong cùng 1 trang và rất cần thiết cho các định dạng như: chia cột, định lề trang giấy, hướng trang in, số trang in và đặt tiêu đề header và footer,..., sẽ được giới thiệu trong giáo trình.

Chèn dấu ngắt phần và ngắt trang

Bạn có thể thấy ký hiệu dấu ngắt phần ở chế độ Print layout bằng cách nhấn chọn nút ký hiệu cuối đoạn (🔳) trong menu Home. Một dấu ngắt phần đánh dấu vị trí trong văn bản bạn bắt đầu định dạng mới. Bạn có thể chèn dấu ngắt phần ở bất cứ nơi nào trong văn bản.

DESIGN

Breaks -

Page Breaks

Ъ

Section Breaks

ΞĄ

PAGE LAYOUT

<u>P</u>age

Column

Text Wrapping

Next Page

Continuous

Indent

and the next page begins.

section on the next page.

section on the same page.

REFERENCES

Mark the point at which one page ends

break will begin in the next column.

Separate text around objects on web

Insert a section break and start the new

Insert a section break and start the new

Indicate that the text following the column

pages, such as caption text from body text.

MAILIN

Spacing

Các bước thực hiên:

- -Đặt con trỏ tại vị trí cần chèn dấu ngắt. -Vào menu Page Layout bấm chọn mũi tên bên phải nút lệnh Break, menu hiển thị (hình 9.35)
- -Chọn loại ngắt cần chèn
- -Page : ngắt trang tại vị trí con trỏ.
- -Column: ngắt cột tại vị trí con trỏ.
- -Next page: ngắt phần tại vị trí con trỏ, phần mới bắt đầu từ trang kế.
- -Continuous: ngắt phần tại vị trí con trỏ, phần mới nằm liên tục với phần cũ. -Even page: ngắt phần tại vị trí
- phần mới bắt đầu từ trang chẵn ké -Odd page: ngắt phần tại vị trí phần mới bắt đầu từ trang lẻ kế đ
- -Click chọn loại ngắt để hoàn thà
- Xóa dấu ngắt phần và ngắt tra

Khi bạn xóa một section break giữ định dạng của section cột. Nếu xóa section sau. Ví dụ: section 1 có định dạng break thì nội dung của section 1 sẽ thành 3 côt. Các bước thực hiên:

- nút ký hiêu cuối đoan Nhấn chon section break hoặc
 - 1) để hiển thị các dấu ngắt).

con trỏ, ế đó.	= <u>2</u> =	Even Page Insert a section break and start the new section on the next even-numbered page
con trỏ, ó.		O <u>d</u> d Page Insert a section break and start the new section on the next odd-numbered page.
nh.	Н	lình 9.35: Chọn ngắt phần
ng		
ữa 2 section	, section	trước sẽ lấy định dạng của sect
g 1 cột, sect	ion 2 có	định dạng 3 cột. Nếu xóa sect
é gom vào se	ection 2	và cũng chia thành 3 cột.
page break	muốn xó	a (nhấn chọn nút ký hiệu cuối đơ



- Sử dụng chương trình nén dữ liệu WinRar để nén thư mục **Documents** với tên là nen file.rar chứa ở ổ đĩa D:\
- Kiểm tra dung lượng của tập tin nén **nen_file.rar** sau khi nén xong.
- Thực hiện nén lại thư mục **nen_file** kèm theo mật khẩu

Câu 2: Thực hiện ứng dụng Paint

- Chụp màn hình bất kỳ trên máy tính
- Xử lý tô màu, chú thích những đặc điểm
- Khung vùng hình ảnh copy và trong trang MicroSoft word

Câu 3. Thực hiện ứng dụng NotePad

- Soạn thảo nội dung văn bản, thay đổi Font chữ
- dang văn bản

Câu 4. Sử dung công cu Unikey thực hiện việc chuyển mã TNVN3 sang Unicode các chức năng khác ...

Nguồn	TCVN3 (ABC) V	Sang chữ hoa
LICH	Unicode V	☐ Loại bō dấu ☐ Không dùng rich text ☐ Dùng bộ font tối thiểu
🖉 Chuyển mã	clipboard	
File File nguồn		è
File đích		È
	Chỉ hỗ trợ file text và file Rich Text For	rmat (RTF)

🔈 BÀI TẬP

Giải nén toàn bộ tập tin nén **nen_file.rar** ra màn hình Desktop. Kiểm tra lại số lượng và dung lượng của các thư mục sau khi giải nén có khác với trước khi giải nén không?

Copy văn bản được định dạng từ File Word sang File Notepad để xem cách xóa định

MODULE IU3: MICROSOFT WORD CHƯƠNG 5: KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ VĂN BẢN

5.1. Giới thiệu Microsoft Word

5.1.1. Khởi động và thoát khỏi Word

Khởi động và thoát khỏi Word được thực hiện giống như các chương trình khác chạy trong môi trường Windows.

5.1.2. Khởi động Word

Có thể thực hiện bằng một trong các cách sau:

- Double_Click trên biểu tượng của chương trình Word trên màn hình nền w
- Double Click trên tên tập tin văn bản do Word tạo ra.
- Vào màn hình Start chọn Microsoft Word.

5.1.3. Thoát khỏi Word

Trước khi thoát cần phải lưu nội dung các tập tin đang làm việc vào đĩa, nếu không thì sẽ bị mất dữ liệu. Tuy nhiên, nếu bạn chưa lưu lại các tập tin thì Word sẽ hiện thông báo nhắc nhở trước khi thoát (hình 7.1)

Microso	ft Word	×
	Do you want to save changes you made to D	ocument1?
	Save Don't Save Cance	1

Hình 7.1 Hộp thoại đóng tập tin chưa lưu

- + Save: lưu dữ liệu và thoát khỏi chương trình ứng dụng.
- + Don't Save: thoát khỏi chương trình ứng dụng mà không lưu dữ liệu.
- + Cancel: hủy bỏ lệnh, trở về chương trình ứng dụng.

Có thể thoát khỏi Word bằng một trong các cách:

- Nhấn tổ hợp phím Alt + F4.
- Chon lênh File/ Close.
- Click vào nút close minh ở góc trên, bên phải của thanh tiêu đề.
- Double Click vào biểu tượng của Word ở góc trên bên trái của thanh tiêu đề.

5.2. Các thành phần cơ bản trên màn hình Word

Cửa sổ chương trình Word 2013 dễ dàng điều khiển và sử dụng đơn giản (hình 7.2)



Hình 9.33: Chèn số trang trong menu Insert Cách 2: Trong menu Insert, nhấn vào nút lệnh Header/Footer, chọn Edit Header/Footer, và chèn số trang thông qua menu Header & Footer Tools Các vị trí chèn số trang:

- Top of Page: chèn ở phần đầu trang.
- Bottom of Page: chèr
- Page Margins: chèn
- Current Position: che

tại vị trí taựt v		lçii tại.	
age Number For	mat	3	x
Number <u>f</u> ormat:	1, 2, 3,		
Include chapte	1, <u>2, 3</u> , - 1 -, - 2 -, -	3 -,	-
Chapter starts	a, b, c, A, B, C,		1
Use separator:	, II, III,	- (nypnen)	
Examples:		1-1, 1-A	
Page numbering			
Ontinue from	n previous s	ection	
O Start at:	÷		

Hình 9.34: Hộp thoại chọn định dạng sô trang

Chú ý:

- Trong các vị trí chèn số trang còn có các tùy chọn canh lề.
- xuất hiện hộp thoại (hình 9.34):
 - + Number format: chọn định dạng số trang.
 - + Page Numbering: Định số trang bắt đầu từ số nào.

7.7. Hoàn chỉnh văn bản

- 7.7.1. Chèn các dấu ngắt
- Phần văn bản (Section)

		A
t	Quick	WordA
*	Parts 🕶	-
e		*
ag	je	*
ns		*
iti	on	۲
e l	Number	5
ge	Numbe	rs

Nếu muốn chọn dạng khác cho số trang, chọn Format Page Numbers (hình 9.33) sẽ

+ Start At: số bắt đầu của trang đầu tiên của phần văn bản (section) được đánh số.

Các bước thực hiên:

- Đặt điểm chèn tại nơi muốn thêm footnote hoặc endnote.
- Trong menu References, nhấn vào mũi tên nhỏ trong nhóm Footnotes, hộp thoại xuất hiên (hình 9.31)
- Lua chon Footnote hoăc Endnote.
- Chọn định dạng số (number fotmat), số bắt đầu (start at). Bạn cũng có thể nhập vào muc Custom mask để chon ký hiệu đặc biệt sử dung cho footnote hoặc endnote.
- Nhấn Insert.
- Nhập vào lời ghi chú.

Nhấn Close trên cửa sổ ghi chú.

Di chuyển tới các Footnotes và Endnotes

Bạn có thể xem lướt qua tất cả các footnotes và endnotes bằng cách sử dụng Next Footnote trong menu References (hình 9.32)

RT DES	IGN	PAGE LAYOUT	REFERENCES
AB ¹	AB ¹ N	nsert Endnote Jext Footnote	Manag E Style:
Footnote	AB	Next Footnote Previous Footnote Next Endnote Pre <u>v</u> ious Endnote	ion - 6 Biblio

Hình 9.32: Các nút lệnh duyệt các đối tượng

Sửa đổi Footnotes và Endnotes

Các bước thực hiên:

- D Click vào dấu tham chiếu ghi thích của footnote hoặc endnote muốn sửa đổi.
- Sửa đổi nội dung ghi thích.
- Nhấn Close để đóng cửa sổ.
- Di chuyển vị trí Footnote và Endnotes

Nếu muốn di chuyển một footnotes hoặc endnotes từ vị trí này đến vị trí khác, bạn lựa chọn và kéo (drag) dấu tham chiếu ghi thích. Bạn có thể di chuyển bằng thao tác cắt, dán (Ctrl+X và Ctrl+V).

Chú ý: trong qua trình drag dấu tham chiếu ghi thích, bạn nhấn giữ phím Ctrl thì thao tác này là thao tác sao chép dấu tham chiếu ghi thích.

Xóa Footnotes và Endnotes

Để thực hiện thao tác xóa Footnotes và Endnotes, ban chon dấu tham chiếu ghi thích muốn xóa và nhấn phím Delete.

7.6.2. Chèn số trang

Có hai cách để chèn số trang vào trong tài liệu:

Cách 1: Trong menu Insert, nhấn vào nút lệnh Page Number và chọn vị trí chèn số trang (hình 9.33)



Các thành phần cơ bản được mô tả trong bảng sau:

Tên	
Thanh tiêu đề (Title bar)	ở phía trên cùng c tài liệu và chương tiêu đề được sử đ thị của thanh Rib phóng to/thu nhỏ (Close).
Thanh công cụ truy	Xuất hiện ở phía
cập nhanh (Quick	thường được sử d
Access toolbar)	thanh Ribbon
Ribbon	nằm ngay bên dư tab có chứa các n
Panel điều hướng (Navigation pane)	ở phía bên trái củ hướng các tài liệu nội dung văn bản
Cửa sổ soạn thảo (Document window)	bên dưới giao diệ
Con trỏ (Cursor)	Dấu nhấp nháy cũ trí văn bản (hay đ

	_	
bai	r	

Hình 7.2: Các thành phần cơ bản trong Word

Mô tả

của cửa sổ chương trình và hiển thị tên của g trình. Các nút ở phía bên phải của thanh lụng để có được sự giúp đỡ; thay đổi hiển bon; và nút thu nhỏ cửa sổ (Minimize), nút (Maximize/Restore), nút đóng cửa sổ

bên trái của thanh tiêu đề và chứa các lệnh lụng, nó độc lập của các tab hiển thị trên

rới thanh tiêu đề, bao gồm nhiều tab, mỗi hóm lệnh có liên quan

a cửa sổ chương trình và cho phép bạn điều dài, tìm kiếm văn bản cụ thể và tổ chức

ện Ribbon và hiển thị nội dung của tài liệu.

ủa con trỏ trong vùng soạn thảo cho biết vị tối tượng) khi bạn nhập vào

Tên	Mô tả
Thanh cuộn (Scroll	dọc theo phía bên phải và phía dưới của cửa sổ tài liệu và
bars)	cho phép bạn duyệt qua các phần còn lại của tài liệu.
	ở dưới cùng của cửa sổ chương trình và hiển thị thông tin về
Thanh trạng thái	tài liệu (số trang, số từ,). Các nút công cụ ở phía bên phải
(Status bar)	của thanh trạng có thể được sử dụng để trình bày màn hình,
	phóng to/ thu nhỏ vùng soạn thảo

Ribbon: được thiết kế để giúp bạn nhanh chóng tìm thấy những lệnh mà bạn cần phải hoàn thành một task. Nó bao gồm một loạt các tab chuẩn (standard tabs). Các tab chuẩn có thể nhìn thấy trong suốt quá trình làm việc. Các tab khác, được gọi là các tab theo ngữ cảnh (contextual tabs), chỉ xuất hiện khi bạn tạo hoặc chọn một đối tượng (như hình ảnh hay bảng). Các tab theo ngữ cảnh được chỉ định bởi tiêu đề được tô màu và chứa các câu lệnh cụ thể để làm việc với các đối tượng được chọn.(hình 7.3)



Hình 7.3: Mô tả Ribbon

✓ Các Tab chuẩn trong Ribbon: bao gồm các Tabs được mô tả trong bảng sau:

Tên	Mô tả
File	Chứa các lệnh liên quan đến việc quản lý các tập tin và các tùy
THE	chọn chương trình
	là Tab mặc định., chứa các lệnh thường xuyên được sử dụng nhất
Home	như soạn thảo, copy, cắt, dán, tìm kiếm văn bản; định dạng font,
Turant	Chứa các lệnh liên quan đến tất cả các đối tượng mà bạn có thể
Insert	chèn vào tài liệu.
Design	Chứa các lệnh liên quan đến việc thay đổi sự xuất hiện tổng thể của
	một tài liệu.
Page	Chức các lậnh liên quan đấn việc thay đổi bố qua của tài liêu
Layout	Chuả các lệnh hên quản đến việc thấy đối bố cục của tấi hệu.
References	Chứa các lệnh liên quan để tham chiếu thông tin mà bạn có thể
	thêm vào một tài liệu.
Mailings	Chứa các lệnh liên quan đến việc tạo thư (mailing)

Chú ý : Bạn có thể nhập văn bản, chèn các đối tượng đồ họa, bảng (Table) vào Textbox, tuy nhiên các định dạng và đối tượng sau không được chèn vào trong TextBox: Columns, Comments, Dropcaps, AutoFormat, Footnotes, Indexes, Page và Column Breaks, table of Content.

Định dạng TextBox

Bạn có thể định dạng lại đối tượng TextBox cho phù hợp với mục đích. Ngoài các định dạng giống định dạng hình ảnh, bạn có thể có các định dạng sau với TextBox. Mặc nhiên văn bản trình bày theo hàng ngang. Bạn có thể đổi hướng văn bản tròn TextBox theo các hướng sau (hình 9.30).

- Chọn TextBox muốn thay đổi hướng văn bản.
- Nhấn nút công cụ Change Text Direction trên menu Drawing Tools/Format.
- Chọn hướng cho hộp văn bản hoặc nhấn menu Text Direction Options, ..., sau đó chọn hướng văn bản.



Hình 9.30: Menu và hộp thoại chọn hướng cho văn bản trong TextBox

7.6. Tham chiếu

7.6.1. Sử dụng Footnotes và Endnotes

Footnotes và Endnotes là những thông tin giải thích thêm được thêm vào lề dưới trang giấy hoặc phần cuối của đoạn hoặc văn bản. Endnotes giống như Footnote ngoại trừ nó đặt ở cuối văn bản.

Tao FootNotes và Endnotes



Hình 9.31: Hộp thoại Endnote và Footnote

om of page	
om of page	1000
of document	-
Conv	ert]
n section layout	•
3,	-
Symb	ol
÷	
inuous	
le document	Ţ

Chọn menu Insert, nhấn vào nút SmartArt (hình 9.28), chọn một đối tượng đồ họa thông minh (SmartArt Graphic). Word sẽ tạo một khung vẽ trong đó có các thành phần của đối tượng đã chọn, bạn có thể chỉnh sửa nội dung cho phù hợp.



Hình 9.28: Menu chèn hình vẽ Sharp và SmartArt

Chú ý: Drawing Tools/Format: hiển thị khi nhấn vào một đối tượng vẽ (AutoShape, WordArt) và giúp bạn chỉnh sửa các đối tượng phù hợp với văn bản. Ngoài các đối tượng đồ họa ở phần trên, bạn còn có thể thêm vào tài liệu các hình vẽ như: các đường thẳng, hình tròn, hình chữ nhật. Hình 9.29

	5 · 0	ŧ		[)ocument1 - Word				DRAWIN	IG TOOLS				? 🛧	- C
FILE	HOME	INSERT	DESIGN	PAGE LAYOUT	REFERENCES	MAILINGS	REVIEW	VIEW	FOR	MAT					Sign
60≞ 0□∆ ₽с%			Abc	Abc Abc	 → A Shape Fill → → → → Shape Outline → → → Shape Effects 	A	А	A	- <u>A</u> · - <u>A</u> · - <u>A</u> ·	A Text Direction ▼ [♣] Align Text ▼ ∞ Create Link	Position	Bring Forward	· ₽· • 囲· 五•	€ 0.89" ••• 1.98"	;
Ins	sert Shapes	0		Shape Styles	See 24	Fa	WordArt	Styles	ī.	Text		Arrange		Size	s b

Hình 9.29: Menu Drawing Tools – Lớp Format

7.5. Hộp văn bản (Text Box)

7.5.1. Giới thiệu Text Box

Textbox là một hộp chứa văn bản. Nhưng không giống như một trang văn bản bình thường, bạn có thể làm việc với Textbox giống như làm việc với các đối tượng khác như hình, WordArt, và các đối tượng AutoShape. Bạn có thể đặt textbox ở bất cứ đâu trong văn bản, có thể tô màu, vẽ đường viền. Ngoài bạn có thể đặt cả văn bản và hình ảnh vào trong textbox và thêm các định dạng phức tạp cho text box như hiệu ứng 3D, bóng mờ và tô nền. Bạn có thể tạo textbox bằng một trong các cách sau đây.

7.5.2. Tạo và Định dạng TextBox

Thực hiện các cách sau:

- Chọn văn bản trước, trong menu Insert click vào nút Text Box . sau đó chon Draw Text Box.
- Trong menu Insert, click vào nút Text Box 🖾 và chọn Draw Text Box, sau đó drag chuôt để xác đinh vi trí và kích thước cho textbox.

Tên	
Review	Chứa các lệnh liên quan đế (comment), theo dõi và giả đổi tài liệu, và bảo vệ tài li
View	Chứa các lệnh liên quan đế trình bày khác.

- nhóm logic. Một số lệnh bao gồm một mũi tên tích hợp hoặc riêng biệt.
- ✓ Nhấp vào mũi tên sẽ hiển thị một menu các tùy chọn có sẵn cho các lệnh (hình 7.4)



- có sẵn trên thanh Ribbon
- sử dụng thường xuyên

5- 0 =

Hình 7.5: thanh công cụ truy cập nhanh

- Quick Access Toolbar
- ✓ Thanh công cụ nhỏ (Mini Toolbar): cho phép truy cập nhanh vào các lệnh thường đối tượng (hinh 7.6)

Cali	ibri	(Boc	iy)	1
в	I	U	ah	 37

ến bản nháp một tài liệu, thêm chú thích ai quyết (tracking and resolving) các thay iệu.

ến việc thay đổi hiển thị và các khía cạnh

✓ Các nhóm lệnh (group): là một tập hợp các lệnh liên quan được tổ chức thành các

Hình 7.4: Nhóm lênh

✓ Khởi chạy hộp thoại (dialog box launcher 🔄): xuất hiện ở góc dưới bên phải của hầu hết các nhóm trên Ribbon. Nhấp chuột vào nó sẽ mở ra một hộp thoại có liên quan hoặc cửa sổ tác vụ cung cấp tùy chọn bổ sung hoặc điều khiển chính xác hơn các lệnh

✓ Thanh công cụ truy cập nhanh (Quick Access toolbar): cung cấp click chuột truy cập tới lệnh thường dùng và các tùy chọn. Theo mặc định, nó nằm ở phía bên trái của thanh tiêu đề và hiển thị nút lệnh Save, Undo và Redo (hình 7.5). Bạn có thể thay đổi vị trí của thanh công cụ Quick Access cũng như tùy chỉnh nó bao gồm các lệnh mà bạn

✓ Để thêm một lệnh vào thanh công cụ Quick Access: trên thanh Ribbon, click chuột phải vào lệnh mà bạn muốn thêm vào, và sau đó click chọn Add to Quick Access Toolbar ✓ Để loại bỏ một lệnh từ thanh công cụ Quick Access: trên thanh công cụ Quick Access, kích chuột phải vào lệnh mà bạn muốn loại bỏ, và sau đó click chọn Remove from

xuyên sử dụng và xuất hiện bất cứ khi nào bạn chọn văn bản hoặc click chuột phải vào



Hình 7.6: Mini toolbar

- Thước và đơn vị chia trên thước (Ruler): thước được dùng để kiểm soát các lề, độ \checkmark lệch so với các lề, điểm dừng của các tab, ... Trong Word có hai thước: thước ngang (Horizontal Ruler) nằm ngang phía trên màn hình, thước đứng/dọc (Vertical Ruler) nằm dọc phía bên trái màn hình.
 - Bât/tắt thước, chon lênh: View/Ruler
 - Đơn vị chia trên thước có thể là Inch (") hoặc Centimeter (cm), ... Để thay đổi đơn vi chia trên thước, thực hiên như sau: Chon menu: Files/ Options/ Advanced. Sau đó, trong nhóm Display, chọn đơn vị trong Show measurements in units of.
- ✓ Panel điều hướng (navigation pane): cung cấp xem nhanh cấu trúc của một tài liệu và cung cấp một cách dễ dàng duyệt qua các tài liệu dài, tìm kiếm văn bản. Bật/tắt panel điều hướng, chọn lệnh: View/ navigation pane

5.2.1. Các thao tác cơ bản trong Word

5.2.2. Mở tập tin

a. Tạo một tập tin mới

Thực hiện các cách sau:

- Chon File/New sau đó chon Blank Document.
- Nhấn tố hợp phím Ctrl + N.

b. Mở tập tin đã có trên đĩa

Các bước thực hiện:

- Chọn File/Open hoặc dùng tổ hợp phím Ctrl + O
- Chọn Computer, tiếp tục chọn Browse. Xuất hiện hộp thoại sau (hình 7.7)
- Chọn tập tin muốn mở và chọn Open hoặc D Click vào tập tin muốn mở.



Hình 7.7: Hộp thoại mở tập tin trên đĩa

Để xoay hình có 2 cách:

+ Nhấn chuột vào ô điều khiển quay (Rotation handle) và kéo chuột (hình phải không có Wrap type là In line With Text) + Trong menu Picture Tools, click vào nút công cụ Rotate và chọn kiểu xoay phù hợp.



Hình 9.26: Thay đổi kích thước hình

- Thêm và sửa các điểm của Wrap Points Ngoài các kiểu văn bản bao quanh hình. Word cho phép tạo các kiểu bao quanh riêng bằng cách sử dụng Edit Wrap Points từ chức năng WrapText trên Picture Tools. Các bước thực hiên:
- Chọn hình muốn thực hiện.
- Nhấn Wrap Text trên menu Picture Tools (hình 9.27) và chọn Edit Wrap Points. Một đường biên đứt nét màu đỏ với nhiều ô điều khiển màu đen bao quanh hình.
- Chọn và kéo các ô điều khiển để sửa đổi đường biên, bạn cũng có thể tạo thêm ô điều khiển mới bằng cách nhấn lên đường viền và kéo nó tới điểm bạn muốn tạo.

Hình vẽ và các đối tượng ảnh

Word hỗ trợ các công cụ vẽ rất mạnh cho phép bạn tạo các đối tượng đồ họa như các đường thẳng, hình tròn, chữ nhật... và được gọi là các đối tượng vẽ, bằng cách sử dụng menu Drawing Tools/Format. Các đối tượng này xuất hiện trực tiếp trên một trang của văn bản khi bạn vẽ và bạn có thể di chuyển nó đến bất kỳ vị trí nào trong trang. Có nhiều cách bắt đầu vẽ một đối tượng:

và drag để vẽ hình.

×	In Line with Text
×	Square
×	Tight
×	T <u>h</u> rough
×	Top and Bottom
×	Behin <u>d</u> Text
×	In Front of Text
X	Edit Wrap Points
11	More Layout Options

Hình 9.27: Menu chỉnh sửa Wrap Points

Chọn menu Insert, nhấn vào nút Shapes (hình 9.28), chọn một hình dạng sau đó click

- + Ô tìm kiếm Bing Image Search: Từ khóa của tên ảnh muốn chèn vào tài liệu tìm bằng công cu Bing.
- Sau khi nhập từ khóa vào ô tìm kiếm Clip Art và nhấn Enter, hộp thoại hiển thị kết quå (hình 9.24)



Hình 9.24: Hộp thoại hiển thị kết quả tìm kiếm theo từ khóa

Click vào hình muốn chèn sau đó click vào nút Insert (hoặc D Click).

7.4.3. Các thao tác nhanh cơ bản trên hình

Cắt/xén hình

Để cắt/xén hình ban thực hiện như sau:

Các bước thực hiên:

Chon hình cần cắt xén. Menu Picture Tools/Formart xuất hiên (hình 9.25)



- Click vào nút công cụ Crop trên menu Picture Tools. Con trỏ sẽ thay đổi biểu tượng cropping.
- Đặt con trỏ tại các cạnh hoặc các góc nơi bạn muốn cắt/tỉa và thực hiện kéo thả chuột để thay đổi.
- Thay đối kích thước và quay hình

Các bước thực hiên:

- Chọn hình ảnh bạn muốn thay đổi kích thước hoặc xoay hình.
- Để thay đổi kích thước hình, nhấn chuột vào các ô điều khiển kích thước (Sizing handle) và kéo chuột (hình 9.26)

Chú ý: Word 2013 có thể mở tập tin dạng PDF và các dạng khác. Để mở văn bản dạng khác, trên hộp thoại Open (hình 7.7), click vào hộp liệt kê (bên phải hộp liệt kê File name) để chọn kiểu tập tin cần mở.

5.2.3. Lưu tập tin

a. Lưu tập tin lần đầu tiên

Các bước thực hiện:

- Chọn File/Save hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + S
- Chọn Computer, tiếp tục chọn Browse. Xuất hiện hộp thoại (hình 7.8)
 - + File name: cho phép nhập tên tập tin cần lưu (theo đúng quy tắc).

 - + Chon Save.

Chú ý: Bạn có thể chọn chế độ bảo vệ tập tin bằng cách chọn Tools/General Options...Hộp thoại General Options hiển thị (hình 7.9)



Hình 7.8: Hộp thoại lưu tập tin trên đĩa

b. Lưu tập tin đã đặt tên

Lưu vào cùng tập tin: tương tự như lần lưu đầu tiên và Word sẽ tự động lưu trữ những thay đổi mà không yêu cầu đặt tên (không xuất hiện hộp thoại Save As). Lưu thành tập tin mới: vào menu File/Save As xuất hiện hộp thoại Save As giống như hình 7.8 và cho phép đặt tên tập tin mới.

c. Đóng tập tin

Lệnh File/Close dùng để đóng tập tin hiện hành, bạn phải lưu tập tin trước khi đóng, nếu tập tin có cập nhật mà chưa lưu lại thì Word sẽ hiện thông báo nhắc nhở (hình 7.10)



Save: lưu dữ liệu và đóng tập tin hiện hành.

+ Save as type: kiểu tập tin cần lưu (word 2013 cho phép lưu dưới dạng tập tin PDF)

t Mật khẩu để sửa
Mật khẩu để sửa
in files that might
vo files that might
fam để lưu mật

Hình 7.9: Hộp thoại nhập mật khẩu

Hình 7.10: Hộp thoại đóng tập tin

- Don't Save: đóng tập tin hiện hành mà không lưu dữ liệu.
- Cancel: hủy bỏ lệnh, trở về tập tin hiện hành.

5.2.4. Trình bày hiển thị văn bản

Với Word, bạn có thể hiển thị văn bản theo nhiều cách khác nhau. Sự thay đổi chế độ hiển thị không làm thay đổi nội dung văn bản, nó chỉ thay đổi cách nhìn của bạn đối với văn bån.

5.2.5. Chế độ hiển thị văn bản

Word cung cấp nhiều chế độ khác nhau để trình bày văn bản trên màn hình. Bạn có thể sử dụng các nút trên thanh trượt ngang (hình 7.11)



Hình 7.11: Các chế đô hiển thi trên thanh status

a. Chế độ Print Layout

Vào menu View/Print Layout. Chế độ hiển thị chi tiết, văn bản và đồ họa được hiển thị chính xác như khi chúng xuất hiện trên trang in, bao gồm các định dạng đặc biệt như nhiều cột, dấu ngắt trang, các tiêu đề đầu và cuối trang. Chế độ này thường dùng để kiểm tra cách trình bày thiết kế, bố cục, xử lý văn bản và đồ họa trước khi in (hình 7.12)



Hình 7.12: Chế độ hiển thị Print Layout

b. Chế đô Web Layout

Phần này trình bày cách thêm hình ảnh vào trong văn bản. Bạn có thể chèn hình ảnh từ các nguồn dữ liệu khác nhau: từ ảnh, thư viện ảnh sẵn có hoặc tự tạo hình ảnh từ menu công cụ vẽ của word.

7.4.1. Chèn các hình ảnh từ tập tin đồ họa Các bước thực hiên:

- Đặt điểm chèn tại vi trí muốn chèn hình vào tài liêu.
- Trong menu Insert, click vào Picture, xuất hiện hộp thoại (hình 9.22)
- Chọn ví trí chứa tập tin đồ họa, kiểu file (nút All Pictures), chọn hình cần chèn sau đó click vào nút Insert.



7.4.2. Chèn ảnh từ thư viện có sẵn trong Word Các bước thực hiện:

- Đặt điểm chèn tại vị trí muốn chèn picture vào tài liệu.
- 9.23)



- Hộp thoại bao gồm các tác vụ sau:
 - trong thư viện Clip Art của Word.

Hình 9.22: Hộp thoại chèn ảnh từ tập tin

Chon menu Insert, nhấn Online Pictures, xuất hiện hộp thoại Insert Pictures (hình

computer	20
Search Bing	0
Search Bing	 Q

Hình 9.23: Hộp thoại chèn ảnh từ Clip Art

+ Ô tìm kiếm Office.com Clip Art: Từ khóa của tên ảnh muốn chèn vào tài liệu tìm

7.2.2. Định dạng cho WordArt

Sau khi chèn WordArt vào văn bản, bạn có thể định dạng lại đối tượng WordArt cho phù hợp với mục đích. Sử dụng menu Drawing Tools/Format để định dạng (hiển thị sau khi đối tượng WordArt được chọn), hình 9.20



Hình 9.20: Menu Text Effects trong Drawing Tools/Format

7.3. Công thức toán học

Microsoft Equation giúp bạn thêm các phân số, số mũ, tích phân phương trình...trong toán học vào trong Word. Khi bạn mở Microsoft Equation, một cửa số soạn thảo công thức sẽ xuất hiện cùng với thanh công cụ Equation.

Các bước thực hiên:

- Đặt con trỏ tại vị trí cần chèn công thức.
- Trong menu Insert, nhấp vào nút Equation, Word sẽ hiển thị khung soạn thảo công thức đồng thời xuất hiện thanh công cụ equation tools/design (hình 9.21) như sau:

	5.0	Ŧ		Do	ocument2 - Word					EQUATIO	ON TOOLS				? 🖪	a — 1	⊐ ×
FILE	HOME	INSERT	DESIGN	PAGE LAYOUT	REFERENCES	MAILINGS	RE	VIEW	VIEW	DES	IGN					Sigr	ı in 🖸
π	es Professiona	a 🗄	∞ =	≠ ~ × ÷	! x <	$\frac{x}{y}$	e^x	$\sqrt[n]{x}$	\int_{-x}^{x}	$\sum_{i=0}^{n}$	{()}	sinθ	ä	$\lim_{n\to\infty}$	Δ	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	
Equation	abc Normal Te	d 🔍	> >	≤≥∓≅	≈ ≡ ∀	Fraction	Script	Radical •	Integral •	Large Operator •	Bracket	Function •	Accent	Limit and Log •	Operator •	Matrix •	
	Tools	G		Symbols							Structure	s					^

Hình 9.21: Thanh công cụ công thức

- Nhập vào công thức bằng cách chọn dạng công thức, các ký hiệu trên các biểu tượng tương ứng, sau đó tiến hành nhập công thức vào.
- Khi nhập xong, để thoát ra khỏi khung Equation (kết thúc việc nhập công thức), bạn nhấp chuột ra ngoài công thức.

Định dạng công thức: công thức khi được chèn vào văn bản thì được xem như là một đối tượng nên ta có thể định dạng nó như một hình ảnh.

Chỉnh sửa công thức: từ màn hình soạn thảo văn bản, D_Click vào công thức, khi đó Word sẽ chuyển sang màn hình soạn thảo công thức.

7.4. Chèn hình ảnh

Vào menu View/Web Layout. Chế độ hiển thị dạng Web, hiển thị văn bản rất dễ đọc trên màn hình. Đây là chế độ hiển thị lý tưởng cho các trang Web hay cho việc đọc trực tuyến các văn bản Word thông thường. Văn bản được hiển thị không có các ngắt trang mà chỉ có các lề rất nhỏ. Các dòng văn bản được chạy ngang qua toàn bộ cửa sổ Word, và bất kỳ mẫu nền hay hình ảnh nào đã gán cho văn bản đều được nhìn thấy.

c. Chế độ Outline

Vào menu View/Outline. Chế độ hiển thị tổng quan, chỉ ra cấu trúc văn bản. Cho phép bạn xem rất nhiều mức chi tiết và sắp xếp lại văn bản một cách nhanh chóng.

5.2.6. Các chế độ hiển thị khác

Ngoài các thay đổi hiển thị đã trình bày, bạn có một số cách khác để thay đổi hiển thị văn bản khi làm việc như phóng to/thu nhỏ kích thước hiển thị văn bản trên màn hình, hiển thị văn bản trên hai vùng đồng thời.

d. Phóng to/thu nhỏ màn hình (Zoom Control) Bạn có thể phóng to/thu nhỏ màn hình để tiện theo dõi trong quá trình soạn thảo văn bản bằng cách vào menu View/Zoom hoặc sử dụng nút Zoom Control để chọn tỉ lệ phần trăm hiển thi

\mathbb{D}^{2} PAGE1 OF1 0 WORDS

Phóng to/thu nhỏ tỉ lệ phần trăm hiển thị

e. Hiển thị hai vùng văn bản đồng thời

Trong quá trình soạn thảo, đôi khi bạn muốn tách màn hình hiển thị ra để thấy hai phần văn bản khác nhau cùng một lúc. Để tách màn hình hiển thị ra làm hai phần, bạn thực hiện bằng lệnh View/split và bỏ việc chia cửa số bằng lệnh View/remove split (hình 7.13)





ility Mode] -	Microsoft Word				×
eview Vie	ew My Tab				A (?
· 御 (武) (日 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AaBbC A	AaBbCc Heading 3	AaBbCcDc 1 Normal	Change Styles*	28 Editing
n ni		Styles		19	
1 - 9 - 1 - 10	· · · 11 · · · 12 ·	1 13 1 1 1	4 - 1 - 15 - 1 -	16 - 17 - 1	·18 · 1 C
To rest	ze chart data range, dri	ag lower right o	orner of range.		1
					10
					*
					-
					•
1 * 10 * 1 * 1	1 - 1 - 12 - 1 - 13 -	1 - 14 - 1 -	15 1 1 16 . 3	17 - 1 - Resi	ze 19
					-
Ang she	AL LELL D.	a thead ?	Fable of		
ong can	tor knot noj	p moại	able of		1
g giữ các ở	tê mục và số	trang (g	ọi là Tab		
ang.					
					•
			100% 😑	0	•

Hình 7.13: Cửa sổ văn bản hiển thị ở hai vùng

5.2.7. Nhập và hiệu chỉnh văn bản

STT	PHÍM	CHỨC NĂNG
1	SHIFT	Nhấn giữ phím đồng thời kết hợp với một phím khác sẽ:
		 Chuyển chữ thường sang chữ in hoa hoặc ngược lại.
		- Đối với phím hai chức năng thì sẽ tác dụng chức năng thứ 2: Ví dụ Shift+1→!
		Shift+2→@,
2	Caps Lock	Chuyển chế độ đánh chữ hoa sang chữ thường hoặc ngược lại.
3	Tab	Mỗi lần gõ phím tab sẽ thụt đầu dòng vào một khoảng dùng TAB. Mặc định là
		1.27 cm
4	Space Bar	Dùng để đẩy ký tự sang bên phải hoặc chèn 1 khoảng trắng giữa các ký tự.
5	Backspace	Xóa ký tự phía trước bên trái con trỏ.
6	Delete	Xóa ký tự phía sau bên phải con trỏ hoặc xóa các đối tượng đã chọn.
7	←,→	Qua trái, qua phải 1 ký tự
8	1,↓	Lên, xuống 1 dòng.
9	Ctrl+←,Ctrl+→	Qua trái, qua phải 1 từ
10	Ctrl+↑,Ctrl+↓	Lên, xuống một đoạn văn bản.
11	PageUp, PageDown	n Lên, xuống 1 trang màn hình.
12	Ctrl+Home,Ctrl+E	nd Về đầu, về cuối tài liệu.

Tóm tắt chức năng của một số phím trong soạn thảo văn bản

Ghi chú:

- Có thể di chuyển dấu nháy đến bất kỳ vị trí nào trong tài liệu bằng cách click vào vị trí đó và sử dụng các thanh cuộn để cuộn văn bản.
- Lệnh Home/Find/Go to...(hoặc tổ hợp phím Ctrl + G, hoặc phím F5): dùng để di chuyển nhanh đến trang (hay đối tượng khác) có số trang nhập từ bàn phím (hình 7.14)

Find Replace Go To	Ly .
Go to what: Page Section Line Bookmark Comment Footnote	Enter page number: I Enter + and - to move relative to the current location. Example: +4 will move forward four items.
	Previous Next Close



5.3. Các thành phần của văn bản

Trong một văn bản (Document) có thể có một hoặc nhiều trang (Page). Trong một trang có thể có một hoặc nhiều đoạn (Paragraph). Trong một đoạn có thể có một hoặc nhiều câu (Sentence). Trong một câu có thể có một hoặc nhiều từ (Word). Trong một từ có thể có một hoặc nhiều ký tự (Character).

5.3.1. Cách nhập văn bản

- Giữa các từ phải có ít nhất một khoảng trắng (space).
- Một câu phải bắt đầu bằng ký tự in hoa và kết thúc bằng một trong các dấu chấm câu: dấu chấm (.), dấu chấm than (!), dấu chấm hỏi (?).

• Điền số thứ tự cho bảng

- Các bước thực hiên:
- Chọn cột muốn điền số thứ tự
- Sử dụng Tab trong bảng

Bạn có thể sử dụng điểm dừng Tab trong bảng bằng tổ hợp phím Ctrl + Tab.

7.2. Tạo chữ nghệ thuật (WordArt)

7.2.1. Chèn WordArt

Với WordArt bạn có thể chuyển những từ bình thường thành những đối tượng đồ họa đa dạng, lệch hoặc căng giãn các ký tự, quay các từ hay thêm màu sắc, che bóng mờ văn bản (hình 9.18). Bằng cách kết hợp các hiệu ứng của WordArt, bạn có thể tạo ra hàng trăm thiết kế thú vị.

Your text here

YOUR

Your text here Hình 9.18: Ví du về WordArt

Cách 1:

Các bước thực hiên:

- Chọn khối văn bản muốn chuyển thành WordArt.
- Chọn kiểu WordArt thích hợp.
- Sau khi chọn thì khối văn bản sẽ chuyển sang WordArt.

Cách 2

Các bước thực hiện:

- Đặt con trỏ tại vị trí muốn chèn WordArt.
- Vào menu Insert, click vào nút WordArt, xuất hiên các kiểu WordArt.
- Chọn kiểu WordArt thích hợp.
- Tại vị trí con trỏ sẽ xuất hiện khung để nhập nội dung WordArt.

Nhập vào nội dung và nhấn ngoài khung để kết thúc tao WordArt.

Trong menu Home, nhấn vào Numbering (tương tự như đối với văn bản thường).



Hình 9.19: Menu chọn kiểu

Vào menu Insert, click vào nút WordArt, xuất hiện các kiểu WordArt (hình 9.19)



Hình 9.17: Hộp thoại tách ô

		Document1 - Wor	d			?		- 0
SIGN	PAGE LAYOUT	REFERENCES	MAILINGS	REVIEW	VIEW	DESIGN	N L	AYOUT
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Shading B	order		Borders Be	order	
	Tab	e Styles		1	Borders		5	

Hình 9.16: Menu thiết kế bảng

Ngoài ra còn có thể định dạng kiểu khung cho bảng bằng các nút Border Styles, Pen Color, Border Painter.

Canh lề cho văn bản trong ô

Các bước thực hiện:

- Chọn các ô cần canh lề.
- Trong menu Table Tools/Layout, trong nhóm Alignment chọn các kiểu canh lề phù hợp ở góc bên trái.
- Thay đổi hướng văn bản

Các bước thực hiện:

- Chọn các ô cần đổi hướng.
- Trong menu Table Tools/Layout, trong nhóm Alignment, nhấn chọn Text Direction để được hướng văn bản mong muốn.
- Ghép ô

Các bước thực hiện:

- Chọn các ô muốn ghép.
- Trong menu Table Tools/Layout chon Merge Cells.

Tách ô

Các bước thực hiện:

-Chon các ô cần tách.

-Trong menu Table Tools/Layout chon Split Cells, xuất hiện hộp thoại Split Cells (hình 9.17)

- + Number of columns: số cột được tạo thành.
- + Number of rows: số hàng được tạo thành.
- + Merge cells before split: ghép ô trước khi tách.
- Tách bảng và ghép bảng

Tách bảng

Các bước thực hiên:

- Đặt con trỏ nằm trên dòng cần tách (dòng đầu tiên của bảng mới)
- Trong menu Table Tools/Layout chon Split Table.
- Ghép bảng

Xoá bỏ các dòng trống giữa hai bảng thì hai bảng sẽ được ghép lại thành một.

plit Cells		
Number of <u>c</u> olumns:	2	
Number of <u>r</u> ows:	1	
Merge cells before	split	
	Can	al

Hình 9.17: Hộp thoại tách ô

Một đoạn được văn bản kết thúc bởi phím Enter.

Một trang được kết thúc bởi dấu ngắt trang (Page break).

5.3.2. Có hai kiểu ngắt trang:

Ngắt trang cứng (Hard page): được chèn vào văn bản khi gõ tổ hợp phím Ctrl+Enter hay chọn menu Page Layout/Breaks/Page, dấu ngắt trang cứng có dạng:

Ngắt trang mềm (Soft page): do Word tự động qua trang khi văn bản đã được nhập đầy trang, dấu ngắt trang mềm có dạng:

5.4. Khối văn bản và các lệnh xử lý khối 5.4.1. Chọn khối văn bản

Khối văn bản bất kỳ: Bạn thực hiện các cách sau

- Shift kết hợp với các phím di chuyển để mở rộng khối cần chọn.
- kéo đến vi trí cuối (đầu) khối.
- nhấn giữ phím Shift, di chuyển chuột đến vị trí cuối (đầu) khối, click chọn.
- Chọn từ: D_Click lên từ cần chọn.
- Chọn câu: nhấn giữ phím Ctrl và click vào vị trí bất kỳ trong câu cần chọn.
- Chọn đoạn: D Click vào khoảng trống bên trái của đoạn.
- chọn lên đầu dòng bất kỳ hoặc chọn lệnh Edit/ Select All.

hiên:

- Chon khối đầu tiên
- Từ khối thứ 2 nhấn giữ phím Ctrl trong quá trình chọn.

5.4.2. Xóa khối văn bản

- Chon khối văn bản cần xóa.
- Nhấn phím Delete hoặc phím Backspace.

5.4.3. Sao chép (Copy), dán (Paste)

- Chọn đối tượng (văn bản, hình ảnh, ...) muốn sao chép (Copy).
- hợp phím Ctrl + C.
- Home/Paste hoặc R_Click/ Paste hoặc sử dụng tổ hợp phím Ctrl + V.

.....Page Break.....

.....

Dùng bàn phím: đặt dấu nháy ở đầu (cuối) phần văn bản cần chọn, nhấn và giữ phím

Dùng chuột: click vào vị trí đầu (cuối) phần văn bản cần chọn, nhấn giữ chuột trái và

Dùng chuột kết hợp với phím Shift: Click vào vị trí đầu (cuối) phần văn bản cần chọn,

Chọn dòng: đưa trỏ chuột vào đầu dòng cần chọn, khi có dạng 🗆 thì Click chọn.

Chọn toàn bộ văn bản: dùng tổ hợp phím Ctrl + A hoặc nhấn giữ phím Ctrl rồi click

Chọn các khối văn bản không liên tục: Để chọn khối văn bản không liên tục bạn thực

Thực hiện một trong các cách: Chọn menu Home/Copy hoặc R Click/Copy hoặc tổ

Di chuyển dấu nháy đến vị trí cần dán. Thực hiện một trong các cách: Chọn menu

5.4.4. Di chuyển (Cut), dán (Paste)

- Chọn đối tượng (văn bản, hình ảnh, ...) muốn sao cắt (Cut).
- Thực hiện một trong các cách: Chọn menu Home/Cut hoặc R Click/Cut hoặc tổ hợp phím Ctrl + X.
- Di chuyển dấu nháy đến vị trí cần dán. Thực hiện một trong các cách: Chọn menu Home/Paste hoặc R Click/ Paste hoặc sử dụng tổ hợp phím Ctrl + V.

5.4.5. Hủy và lặp lại một lệnh

Các thao tác Undo, Redo và Repeat

- Undo: cho phép hủy bỏ lệnh vừa mới thực hiện. Có thể thực hiện lệnh Undo nhiều lần, mỗi lần sẽ hủy bỏ một lệnh, trình tự Undo sẽ đi ngược lại với trình tự lệnh vừa được thực hiện.
- Muốn thực hiện Undo, bạn chọn một trong các thao tác sau: chọn lệnh Undo trên thanh tiêu đề, hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + Z.
- Redo: cho phép hủy bỏ thao tác Undo vừa được thực hiện.
- Muốn thực hiện Redo, bạn chọn một trong các thao tác sau: chọn lệnh Redo trên thanh tiêu đề, hoặc nhấn tổ hợp phím Ctrl + Y.
- Repeat: cho phép lặp lại thao tác vừa mới thực hiện. Lệnh Undo và lệnh Repeat cùng chia sẻ một vị trí trên thanh tiêu đề.
- Muốn thực hiện Repeat, bạn nhấn tổ hợp phím Ctrl+Y.

5.5. Chèn tập tin và chèn ký tự đặc biệt (Symbol)

5.5.1. Chèn tập tin

Bạn có thể thực hiện chèn vào văn bản hiện hành nội dung tập tin từ đĩa như sau Các bước thực hiện:

- Đặt con trỏ tại vị trí cần chèn.
- Chọn menu lệnh Insert, chọn mũi tên bên phải nút lệnh Object, tiếp tục chọn Text from File
- Xuất hiện hộp thoại, chọn tập tin cần chèn và click Insert.

5.5.2. Chèn ký tự đặc biệt (Symbol)

Symbol là những ký tự đặc biệt không có trên bàn phím như: \rightarrow , \leftarrow , ψ . \uparrow , \geq , ... Sau đây là các bước thực hiện để chèn ký hiệu đặc biệt:

Các bước thực hiên:

- Đặt dấu nháy
- tại vị trí cần chèn Symbol.
- Vào menu Insert bấm mũi tên phía dưới nút Symbol, tiếp tục chọn More Symbol...

(hình 7.15)

- Hộp thoại Symbol hiển thị như hình 7.16

Các bước thực hiên:

- Nhấn chon ô cần điều chỉnh
- Nhấn giữ cạnh của ô kéo trái/phải để thay đổi kích thước mong muốn. (hình 9.13)
- Sử dụng hộp thoại Table Properties

Để mở hộp thoại Table Properties, R Cli lên bảng và chọn Table Properties... ho chọn bảng và trong menu Table Too Layout, chon Porperties (hình 9.14)

- Lớp Table: cho phép canh lề cho bản chọn đường viền và tô màu, chọn vị đặt bảng
- Lớp Row: cho phép thay đổi độ cao c hàng.
- Lớp Column: cho phép thay đổi độ rộ của côt.
- Lớp Cell: cho phép thay đổi kích thước của ô, canh lề dữ liệu trong ô.

Ghi chú:

- độ rộng của cột cho vừa với kích thước văn bản.
- kỳ cột nào.
- Phân bố các hàng, cột đều nhau Các bước thực hiện:
 - Chọn các hàng, cột muốn phân bố đều nhau.
 - Nhấn Distribute Rows hoặc Distribute Columns trên thanh công cụ Tables and Borders. (hình 9.15)
- Kẻ khung và tô màu nền cho bảng Các bước thực hiện:
- Chọn các ô cần kẻ khung và tô nền.
- Nhấn vào nút Borders để kẻ khung và nút Shading để tô nền (hình 9.16)

TT	Phim tắt	Tác dụng
1	+ + Ctrl+1	Giãn dòng đơn (1)
2	Ctrl+2	Giãn dòng đôi (2)

Hình 9.13: Điều chỉnh kích cỡ ô trong bång

Lable Row Column	n Cel	AltText	
Size			
Preferred width: 53.9	9% 🚖 Me	easure in: Perc	ent
Alignment		100-021-0240 1 00-000	
	Ind	ent from left:	
쁘쁘	0.0	m <u>4</u>	
	Disht		
Left Center	RUGUT		
Text wrapping			
			Position
None Around			
None Around			
None Around			
None Around	Borders	and Shading	Option
None Around	Borders	and Shading	Qptio

Hình 9.14: Hộp thoại thuộc tính bảng

D_Click trên đường lưới (Gridline) bên phải của cột để tự động điều chỉnh (AutoFit)

Tự động điều chỉnh (AutoFit) độ rộng của cột cho toàn bảng vừa với kích thước văn bản: chọn toàn bộ bảng, sau đó D Click trên đường lưới (Gridline) bên phải của bất

TABL	E TOOLS	
DESIGN	LAYOUT	
🔋 🛛 Height:	0.79" 🗘	⊟ Distribute Rows
Width:	1.08" 🗘	🔠 Distribute Columns
	Cell Size	r
Hình 9.	15: Menu pl	hân bố hàng cột đều
	1	

nhau

Các bước thực hiên:

- Chon các hàng cần xóa.
- R Click và chọn Delete Rows hoặc vào menu Table Tools/Layout, nhấn chọn Delete và chon Delete Rows
- Xóa cột

Các bước thực hiên:

- Chon các côt cần xóa.
- R_Click và chọn Delete Columns hoặc vào menu Table Tools/Layout, nhấn chọn Delete và chọn Delete Columns.
- Xóa ô

Các bước thực hiên:

- Chon các ô cần xóa.
- R Click và chọn Delete Cells hoặc vào menu Table Tools/Layout, nhấn chọn Delete và chon Delete Cells.
- Di chuyển bảng

Các bước thực hiên:

- Nhấn chọn bảng và giữ chuột trái
- Kéo đến vị trí mong muốn.
- Điều chỉnh kích cỡ của bảng

Các bước thực hiên:

- Nhấn chọn bảng.
- Nhấn giữ góc dưới bên phải và kéo để thay đổi kích thước mong muốn (hình 9.10).
- Điều chỉnh chiều cao của hàng

Các bước thực hiện:

- Nhấn chon bảng.
- Nhấn giữ cạnh của hàng kéo lên/xuống để thay đổi kích thước mong muốn. (hình 9.11)
- Điều chỉnh độ rộng của cột

Các bước thực hiên:

- Nhấn chon bảng.
- Nhấn giữ cạnh của cột kéo trái/phải để thay đổi kích thước mong muốn. (hình 9.12)
- Điều chỉnh kích cỡ của các ô

TT	Phim tắt	Tác dụng
1	Ctrl+1	Giãn dòng đơn (1)
2	Ctrl+2	Giãn dòng đôi (2)

Hình 9.10: Điều chỉnh kích cỡ bảng

TT	Phím tắt	Tác dụng
1	Ctrl+1	Giãn dòng đơn (1)
2	Ctrl+2	Giãn dòng đôi (2)

Hình 9.11: Điều chỉnh chiều cao bảng

TT	Phim tắt	Tác dụng
1.	Ctrl+1	Giãn dòng đơn (1)
2	Ctrl+2	Giãn dòng đôi (2)

Hình 9.12: Điều chỉnh độ rộng cột trong bång

- Chọn lớp Symbol để chèn các ký hiệu hoặc lớp Special Characters để chèn các ký tự đăc biêt.

- Chọn Font cho symbol: sử dụng hộp thoại Font, thường sử dụng các font symbol như: Wingdings, Symbol, Webdings, ...

- Chọn ký hiệu cần chèn. Nhấn nút Insert để chèn vào.

- Nếu muốn chèn nhiều symbol thì lặp lại các thao tác trên.

- Chọn nút Close để thoát (sau khi chèn ký hiệu thì nút Cancel đổi thành nút Close). Ghi chú: Có thể thay đổi kích thước của Symbol tương tự như đối với ký tự.

π	quati	on -		
Ω s	Symbo	ol ×		
\rightarrow	€	£	¥	
®	тм	±	≠	
≥	÷	\times	00	
α	β	π	Ω	
Ω	<u>M</u> ore	Symb	ools	

Hình 7.15: Menu Symbol

5.5.3. Tìm kiếm và thay thế văn bản (find and replace)

Chức năng tìm và thay thế là hai công cụ di chuyển và sửa văn bản mạnh nhất trong Word. Chức năng cho tìm kiếm (Find) cho phép tìm và di chuyển nhanh đến một điểm xác định. Chức năng thay thế cho phép tìm kiếm và thay thế một từ hoặc nhóm từ bằng một từ hoặc nhóm từ khác. Sau đây là các bước thực hiện:

7.18)



chọn lớp Replace.

ymbo	ols	Specia	l Cha	racters												
ont:	Wing	dings				~										
	de la	×	æ	GJ	A		8	T	0	\bowtie	=	Ð	1	T	F	î
		A		Ø	Ē	8	ž	A	l®				7	٩	ø	
ð	y	C.C.	0	9	Ð	e	ð	P	W.	\odot	0	0	6*	N ^a	ß	
P)	٥		璨	P	Ŷ	¢	¥	✡	G	0	30	鏺	Y	У	Ų
ecen	tly use	ed sym	bols:													
÷	€	£	¥	C	®	TM	±	ŧ	\leq	\geq		×	00	μ	α	
nico /ing <u>A</u> uto	de nai dings: Corre	me: 32 ct	Sh	ortcut	<u>K</u> ey	Sh	<u>C</u> ha ortcut	racter	code:	32	fr	o <u>m</u> : S	ymbo	l (deci	mal)	~



Vào menu Home, chọn mũi tên bên phải nút lệnh Find, chọn Advanced Find hoặc Home và click chọn nút lệnh Replace (Ctrl+ H) (hình 7.17). Hộp thoại hiển thị (hình

Nếu chỉ muốn tìm kiếm, click chọn lớp Find. Nếu muốn tìm kiếm và thay thế, Click

- Nhập phần văn bản cần tìm vào ô Find What.
- Nhập phần văn bản cần thay thế vào ô Replace With.
- Chọn nút Find Next. Word sẽ dừng lại ở từ đầu tiên tìm thấy.
- Click một trong các nút sau:
 - Replace nếu muốn thay thế một từ và tìm tiếp. •
 - Replace All nếu muốn tự động thay thế tất cả các từ được tìm thấy.

Chú ý: muốn thêm tùy chọn cho tìm kiếm, click nút lệnh "More >>"

5.6. Sử dụng tính năng Autocorrect

Chức năng AutoCorrect giúp bạn tự động sửa những lỗi sai thường xuyên xảy ra trong khi soạn thảo văn bản hoặc để đưa nhanh vào tài liệu những khối văn bản hay đồ họa thường xuyên được sử dụng.

5.6.1. Tạo một mục AutoCorrect

Các bước thực hiện:

- Vào menu File/Options.
- Tiếp tục chọn Proofing và chọn AutoCorrect Options..., hộp thoại xuất hiện (hình 7.19)
- Gõ tên tắt vào ô Replace
- Nhập nội dung đầy đủ vào ô With
- Sau đó click vào nút Add.
- Click vào nút OK.

	lutoFormat	A DATE OF A	Actio	ns
AutoCorrect	Math AutoCorre	t	AutoForma	it As You Type
Show Auto	Correct Options buttons			
Correct TW	lo INétial CApitals			Exceptions
Capitalize f	irst letter of gentences			E_Ano.Access
Capitalize f	irst letter of table gells			
Capitalize p	james of days			
Correct acc	idental usage of cAPS LOC	X key		
Replace ter	xt as you type	N		
eplace:	Wet: (i) Plain text (D Formatte	d text	
1	T			
	-			-
to C	0			1
1.62				
(r)	4			
(r) (tm)	10			
(m)	* *			
(r) (tm) :(0			
() (tm) :(:-(0 0			
(f) (tm); ;(;	0		Add	Dislete
() (tm); ;: :-(0 0		Add	Delete
() (m) :(:-(In use suggestions from th	e speling d	Add	Delete



5.6.2. Chèn một mục AutoCorrrect vào tài liệu

Đưa dấu nháy đến vị trí cần chèn, sau đó gõ tên tắt và nhấn phím khoảng trắng (Spacebar), phím Tab hoặc Enter.

- Chọn số hàng cần chèn.
- Thực hiện một trong hai cách sau:
 - thêm hàng bên trên/dưới dòng đang chọn.
 - dòng bên trên/dưới hàng đang chèn hàng
- Chèn côt

Các bước thực hiện:

- Chọn số cột cần chèn.
- Thực hiện một trong hai cách sau:
- cột bên trái/phải cột đang chọn.
- trái/phải cột đang chọn.
- Chèn ô

Các bước thực hiên:

-Chon số ô cần chèn.

-Thực hiện một trong hai cách sau để mở hộp thoai chèn ô:

+Trong menu Table Tools/ Layout, click vào dấu mũi tên ở góc dưới bên phải nhóm Rows & Columns;

+R Click và chọn Insert, tiếp tục chọn Insert Cells.

- -Hộp thoại Insert Cells mở ra (hình 9.9)
- +Chọn Shift cells right để chèn ô mới và đẩy các ô đang chọn sang bên phải.

+Chọn Shift cells down để chèn ô mới và đẩy các ô đang chọn xuống dưới.

+Chon Insert entire row/Insert entire column để chèn hàng/cột mới

Xóa bảng

Các bước thực hiên:

- Chon các hàng cần xóa.
- và chon Delete Table.
- Xóa hàng

+ Trong menu Table Tools/Layout nhấn vào nút Insert Above/Insert Below để chèn

+ R Click và chọn Insert và tiếp tục chọn Insert Above/Insert Below để chèn thêm

Trong menu Table Tools/Layout nhấn vào nút Insert Left/Insert Right để chèn thêm

+ R Click, chọn Insert và tiếp tục chọn Insert Left/Insert Right để chèn thêm cột bên



R Click và chọn Delete Table hoặc vào menu Table Tools/Layout, nhấn chọn Delete

TT∙¤	Phim∙tắt∙¤	Tác-dụng-¤	L.
1-¤	Ctrl+1 ·¤	¶ Giãn-dòng-đơn (1) ¤	F
2 •¤	Ctrl+2·¤	Giãn dòng đôi (2) ¤	



Chọn hàng, cột và ô

Để sao chép, di chuyển và định dạng, trước hết là chọn các ô, cột, hàng để Word biết dữ liệu nào bạn muốn thực hiện.

Chọn toàn bảng

Chọn bảng và sau đó nhấn chọn ô điều khiển phía trên cùng bên trái của bảng. (hình 9.4)



Hình 9.4: Chọn bảng

Chọn hàng

Đưa con trỏ chuột về đầu hàng muốn chọn sao cho chuột chuyển thành \$\vec{1}(hình 9.5) và nhấn chuột.

Đưa con trỏ chuột về phía trên cột muốn chọn sao cho chuột chuyển thành Ψ (hình 9.6) và nhấn

TT Phim tắt Tác dụng Ctrl+1 Giãn dòng đơn (1) Giãn dòng đôi (2) Ctrl+2

Hình 9.5: Chọn hàng



Chọn ô

Chọn cột

chuột.

Đưa con trỏ chuột về phía trái của ô muốn chọn sao cho chuột chuyển thành ◄ (hình 9.7) và nhấn chuột.

Chọn nhiều ô, cột, hàng

Bấm phím Ctrl và nhấn chọn nhiều ô, cột, hàng theo các cách trên (hình 9.8)

Chèn hàng

Các bước thực hiện:



- Vào lai cửa sổ AutoCorrect. -
- Chọn mục cần xóa bên cột Replace sau đó click vào nút Delete.

	1	
Т	Phím tắt	Tác dụng
	Ctrl+1	Giãn đòng đơn (1)
	Ctrl+2	Giãn dòng đôi (2)
	Hình 9.	6: Chọn cột

Tác dụng

1	Ctrl+1	Giãn dòng đơn (1)
2	Ctrl+2	Giãn dòng đôi (2)

TT Phim tắt

Hình 9.7: Chọn ô

	1000	
<u> </u>		
1	*	
1		
		1

Hình 9.8: Chọn nhiều ô, cột

🔈 BÀI TÂP

Câu 1. Bật / tắt menu Tab:

- Mở cửa số ứng dung Microsoft Word

- Chon menu File/ Options/Customize Ribbon

- Trong hộp thoại Main Tabs, click bỏ dấu check menu Tab Home, Insert

- Click chon OK và kiểm tra xem 2 menu Tab trên có còn xuất hiên không?

- Bật lại 2 menu Tab Home, Insert bằng cách đánh dấu check vào 2 menu này trong hộp thoai Main Tabs

Câu 2. Tao menu Tab mới:

- Tạo menu Tab mới có tên là My Tab bằng cách chọn menu File/Options, chọn Customize Ribbon.

- Chọn vị trí đặt menu Tab mới trong hộp thoại Main Tabs, click chọn nút New Tab.

- Chọn tab mới tạo và bấm Rename và nhập tên My Tab, chọn OK và kiểm tra lại menu Tab mới có xuất hiên chưa?.

Câu 3. Gắn nút lênh lên menu Tab:

- Tiến hành gắn các nút lệnh Copy, Cut, Paste, Font Color, Font Size vào Tab My Tab đã tao ở câu 2. Ví du:

Chon menu File/ Options/Customize Ribbon

Chọn tab My Tab trong hộp thoại Main Tabs, Click vào dấu + để chọn New Group trong Mv Tab.

- Chọn nút lệnh Copy trong hộp thoại Choose commands from và click vào nút Add >>.
- Tương tư như trên gắn các nút lênh còn lai vào tab **My Tab**

- Kiểm tra xem nút lệnh đã được gắn trong menu My Tab chưa?.

Câu 4. Gỡ bỏ menu My Tab

Câu 5. Bât/tắt thanh thước:

- Bật/tắt thước, chọn View/Ruler; Chọn đơn vị đo trên thước là Centimeter
- Trên thanh công cụ truy cập nhanh gắn các nút lệnh New và Open
- Mở tập tin mới, định nghĩa AutoCorrect như sau:

Replace	With
năgn	năng

- Nhập vào nội dung văn bản sau:

CÔNG NGHÊ SẢN XUẤT PIN

Hầu hết thiết bị di động hiện nay sử dụng pin sạc Lithium Ion (viết tắt Li-ion), cấu tạo gồm một cặp điện cực và chất điện phân bên trong. Cặp điện cực được chế tạo từ Lithium, than chì hoặc có thể là các dây nano, nhưng hầu như đều phụ thuộc vào tính chất hóa hoc của ion Lithium.

Năgn lượng được tính bằng công suất của pin theo thời gian (watt/giây hoặc kW/giờ). Dung lượng của pin được tính bằng mili-ampe/h (mAh).

Với khả năgn lưu trữ năgn lượng lớn, lại có phản ứng hóa học bên trong, các nhà khoa học cho rằng loại pin Li-ion như một lò phản ứng năgn lượng nhỏ vì có khả năgn giải phóng năgn lượng ở nhiệt độ cao, có khả năgn gây cháy, nổ ở nhiệt độ quá mức cho phép.

Vậy nên trên các chuyến bay đều có những khuyến cáo người dùng không nên cất pin trong hành lý để tránh những sự cố đáng tiếc.

Pin Li-ion là loại pin sử dụng nhiều nhất trong điện tử tiêu dùng (ngoài ra còn được sử dụng trong khoa học quân sự, hàng không vũ trụ và các loại xe điện) vì khả năng lưu trữ năgn lượng lớn nhất trong một diện tích nhỏ cho phép

Yêu cầu

- Tìm và thay thế từ "Li-ion" thành từ "Lithium Ion" trong văn bản trên.

- Chuyển đoạn văn bản cuối vào giữa đoạn văn bản 2 và 3.

- +AutoFit Windows: điều chỉnh bảng sao cho nó vừa với cửa sổ trình duyệt Web.
- +AutoFormat: dùng để chọn các bảng đã được định dạng sẵn.
- -Nhấn nút OK để tạo bảng.
- Tạo bảng từ mẫu có sẵn

Ban cũng có thể tao bảng với các bảng mẫu đã tao trước trong thư viên Word bằng cách sử dụng Quick Tables.

Các bước thực hiện:

- Đặt dấu nháy tại vị trí cần chèn bảng và Chọn menu Insert/Table
- tương ứng.

Chú ý: Bạn có thể tạo mới kiểu bảng bằng cách chọn bảng đã tạo và vào menu Insert/Table/Quick Tables, nhấn vào Save Selection to Quick Tables Gallery...

Di chuyển con trỏ trong bảng

Sử dung các phím:

- $\checkmark \leftarrow, \rightarrow, \uparrow, \downarrow$: qua trái, phải, lên, xuống.
- ✓ Tab: chuyển đến ô kế tiếp.
- ✓ Shift + Tab: chuyển về ô trước đó.
- ✓ Alt + Home: về ô đầu của dòng hiện hành..
- ✓ Alt + End: đến ô cuối của dòng hiện hành..
- ✓ Alt + Page Up: về ô đầu của cột hiện hành..
- ✓ Alt + Page Down: đến ô cuối của cột hiện hành.

Ghi chú:

- Có thể sử dụng chuột để click chọn ô cần chuyển tới.
- một dòng mới ở cuối bảng.
- Bật tắt lưới phân cách: Table Tools/ Layout/ View Gridlines
- Hiển thị ki hiệu kết thúc (Markers)

Một trong bí quyết thành công trong di chuyển và sửa chữa dữ liệu trong bảng là thấy những phần không thấy. Mỗi ô, cột, hàng trong bảng đều có một kí hiệu kết thúc (marker) để xác định điểm kết thúc của các phần trong định dạng bảng (hình 9.3). Khi bạn di chuyển, sao chép và chèn vào thông tin, những kí hiệu kết thúc không thấy này có thể đi cùng và có thể cho kết quả không mong đơi hoặc viết chồng lên dữ liêu tồn tại. Để hiển thị các kí hiệu kết thúc ẩn, bạn nhấn nút công cụ trong menu ...

Chọn tiếp menu Quick Tables, xuất hiện danh sách các mẫu bảng. Chọn mẫu bảng

Khi con trỏ đang ở ô cuối cùng, nếu nhấn phím Tab thì Word sẽ tự động chèn thêm

CHƯƠNG 7: NHÚNG CÁC ĐỐI TƯỢNG KHÁC NHAU VÀO VĂN BẢN

7.1. Bång - Table

7.1.1. Giới thiệu

Bảng (Table) có cấu trúc giống như lưới bao gồm các ô được sắp xếp trong các hàng và các cột. Một ô (cell) là giao của hàng và cột. Trong ô bạn có thể nhập vào văn bản và cả hình ảnh. Bạn cũng có thể thực hiện các thao tác định dạng dữ liệu trong các ô, dễ dàng điều chỉnh kích thước của hàng và cột. Dữ liệu trong bảng có thể được sắp xếp lại theo một trật tự nào đó, có thể nhấn mạnh (làm nổi) các phần của bảng bằng cách sử dụng Borders and Background Shading (khung và nền).

7.1.2. Tạo bảng

Word cung cấp nhiều cách tạo bảng, bạn có thể tạo bằng cách vào menu Insert nhấn chọn nút Table sử dụng chức năng Insert Table trực quan, hoặc nhấn nút Insert Table... để mở hộp thoại hoặc sử dụng chức năng Draw Table

• Sử dụng Insert Table trực quan

Các bước thực hiện:

- Đặt dấu nháy tại vị trí cần chèn Table.
- Chon menu Insert/Table.

Trong phần Insert table, drag chọn số hàng và cột cho Table (hình 9.1).

INS	SERT	DESIGN	PAGE
Table	Ricturer		No.
-	Fictures	Pictures	-
Insert	Table		
	386		
TITI IN:	sert Table.	118	
	aw Table		
≡m ⊂o	onvert Tex	t to Table	2
E EX	cel Spread	Isheet	
	uick <u>T</u> able	5	۲

Hình 9.1: Menu chèn bảng

• Sử dụng hộp thoại Insert Table

Các bước thực hiện:

-Đặt dấu nháy tại vị trí cần chèn Table.

-Chọn menu Insert/Table, nhấn vào nút Insert Table xuất hiện hộp thoại như hình 9.2

+Number of Columns: số cột tối đa 63 cột.

+Number of rows: số hàng tối đa 32767.

+AutoFit behavior: chọn cách chỉnh bảng.

+Fit column width: cho phép xác định độ rộng cho các cột.

+AutoFit to contents: điều chỉnh độ rộng cột tùy vào nội dung.

-
1.4
-
•

Hình 9.2: Hộp thoại chèn bảng

Câu 6. Nhập vào nội dung văn bản sau CHÂN DUNG N

"Ước mơ của em: nhà khoa học tương lai...". Nhưng có lúc nào bạn tự hỏi mình: Thế nào là nhà khoa học? Song còn câu trả lời độc đáo của bạn trẻ Việt nam thì sao, nhất là câu trả lời rất riêng của chính bạn?

Câu hỏi này đã được 2.500 học sinh từ 10 đến 17 tuổi ở Ấn Độ, Chilê, Pháp, Mỹ, Ý, Mêhicô, Braxin và Nigiêria trả lời qua những bức tranh tham gia cuộc thi vẽ chân dung nhà khoa hoc. La làm sao khi hầu hết đều vẽ nhà khoa hoc như môt người... đeo kính trắng dày cộp, tóc tai bù xù và lúc nào cũng khoác áo choàng trắng, bận bịu với lỉnh kỉnh những chai lọ cùng ống nghiệm và luôn làm việc đơn độc,... s s Giáo sư Leopoldo de Meis, người có sáng kiến mở ra cuộc thi này, nhận xét:" Đó là chân dung của người kỹ thuật viên trong phòng thí nghiệm, hay của những người làm nghề giả kim hồi thế kỷ 18,19 chứ nào phải là nhà khoa học!". Theo giáo sư, có lẽ các bạn trẻ đã "thừa hưởng" hình ảnh ấy từ các phim hoạt hình và truyện tranh. ন্থ 🖀 🐼 Trong khi đó 90 bạn trẻ tham gia cuộc thi Châu Âu dành cho các nhà khoa học trẻ (từ 15 đến 21 tuổi) lại trả lời bằng chính sản phẩm nghiên cứu của mình như các tác giả đoạt ba giải nhất đồng hạng của cuộc thi lần thứ 10 diễn ra tại thành phố Porto bên Bồ Đào Nha, đã tạo ra chương trình tin học biến đổi các ảnh chụp từ máy ảnh kỹ thuật số thành những ảnh ba chiều hay chiếc gậy có đầu dò siêu âm giúp người mù phát hiện chướng ngại cách 5m trên đường đi, hay tìm ra nguyên nhân sơn trắng bị ố vàng trong bóng tối từ đó tao ra các chất thêm vào sơn để chống hiên tương này. Yếu cầu:

Di chuyển câu "Song còn câu trả lời độc đáo của bạn trẻ Việt nam thì sao, nhất là câu trả lời rất riêng của chính bạn?" đến cuối tài liệu trên (dùng thao tác cắt và dán)
Dùng thao tác chép và dán để tạo ra dòng sau vào cuối tài liệu:

♦ ♥ Hướng dẫn:

- Chèn 4 ký hiệu ♦, ♥, ♣, ♠ vào tài liệu (Font: Symbol)
- Chép (Edit/ Copy) 4 ký hiệu trên vào Clipboard.
- Thực hiện thao tác dán (Edit/ Paste) 5 lần.

Chọn khối là đoạn thứ nhất, nhấn phím Delete. Nhận xét. Thực hiện thao tác Undo. Nhận xét.
Chọn khối là toàn bộ tài liệu (nhấn tổ hợp phím Ctrl + A), nhấn phím Delete. Nhận xét. Thực

hiện thao tác Undo. Nhận xét.

Tiếp tục thực hiện thao tác Redo. Nhận xét.

- Lưu tài liệu với tên tự chọn ".docx "

Câu 7. Tạo 2 mục AutoText như sau:

Tên mục	Nội du
kv	khu vự
db	Đồng b

Nhập nội dung sau:

ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG: TIỀM NĂNG CHƯA ĐƯỢC KHAI THÁC

Đồng bằng Sông Cửu Long gồm 13 tỉnh, thành phố có diện tích đất gần 40.000 km2, dân số khoảng 17 triệu người. Những năm gần đây, các tỉnh khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long đã tạo môi trường đầu tư ngày càng hấp dẫn để thu hút nguồn vốn đầu tư trực tiếp nước ngoài (FDI).

CHÂN DUNG NHÀ KHOA HỌC

symbol) I.

ng c bằng Sông Cửu Long Sau thời gian trầm lắng, trong những tháng cuối năm 2004 và quý I-2005, tình hình thu hút đầu tư nước ngoài vào khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long đã có dấu hiệu tăng trở lại. Theo số liêu mới nhất từ Cuc Đầu tư nước ngoài- Bô Kế hoach và Đầu tư, FDI của khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long đạt xấp xỉ 1,4 tỷ USD với 179 dự án.

Bên cạnh việc phát huy nội lực của các tỉnh, thời gian gần đây, Đồng bằng Sông Cửu Long đã nhận được sự quan tâm nhiều hơn của Trung ương và các bộ ngành trong việc cải thiện cơ sở hạ tầng, tạo môi trường đầu tư.

Yêu cầu:

- Sử dụng chức năng tìm kiếm và thay thế tìm cụm từ "Cửu Long" và thay thế bởi từ "Hồng".

- Lưu tài liệu với tên tự chọn ".docx "

Câu 11: Sử dụng Tab, Tab Leader, Shapes, First Line, Symbol, đóng khung văn bản, vẽ khung đôi cho viễn khung, để thực hiện soạn thảo mẫu nội dung sau:

Mẫu Giấy Chứng nhận sức khỏe

(Ban hành kèm th	eo Thông tư số 13/2007/.
BỘ Y TẾ	CỘNG HÒA 2
Sở Y tế:	Độc
Đơn vị:	

GIẤY CHỨNG NHẬN SỨC KHỎE



Đối tượng : 1. Học sinh, sinh viên 🗆 2. Người lao động 🗖 Loại hình khám sức khỏe: 1. Khi làm hồ sơ dự tuyển 🗆 2. Khi tuyển dụng 🗖 3. Theo yêu cầu 🗖 Lý do khám sức khỏe (ghi cụ thể ngành, nghề, công việc ... sẽ theo học hoặc làm việc):

Câu 12. Soản thảo CV xin việc theo mẫu sau:



Kế toán tiền lương và bảo hiểm

Kiếm tra, tổng hợp chứng từ kế toàn

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

HOC VÁN

- trình chi tiết
- có yếu cầu

Cong ty CV365 Từ 01/01/2016 đến 30/12/2017

Nhân viên kế toán

CHÚNG CHÍ

IELTS 6.0 Chúng chỉ bồi dướng Kế Toán Trưởng





TT-BYT ngày 21/11/2007 của Bộ trưởng Y tế) XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM lập – Tự do – Hạnh phúc ******

10a):	
	Sinh ngày/tháng/năm:///
éu:	. cấp ngày/ tại:



Thực hiện các công việc khác được giao từ Phó phòng tài chính - Kế toán

SỞ THÍCH Đọc sách

 Du lich Xem phin

103

Câu 9. Sử dung chức năng Drop Cap, Colunm, Shapes để soan thảo nôi dung sau:

Dầu thư con chúc bố sức khỏe, luôn công tác tốt. Thời tiết dạo này trở lạnh rồi, bố nhớ mặc áo ấm khi ra ngoài nhé. Ở nhà hai mẹ con con vẫn khỏe và nhớ bố nhiều. Trong thư có gửi kèm ảnh của hai mẹ con bố nhớ mở ra xem đấy.

Trong thư trước gửi cả nhà, bố nói là sắp được về phép làm hai mẹ con con ngóng mãi. Bao giờ thì bố được về nhỉ, liệu bố có được về lâu không? Ông bà cũng nhắc bố nhiều lắm, bố mau về đi nhé.

Con dao này vẫn học tập tốt, bố về đừng quên mua quà cho con. Con vẫn nhớ lần trước bố dẫn con ra cung thiếu nhi chơi rất vui, bố có về dẫn con đi chơi tiếp bố nhé. Con yêu bố nhiều!

Ở trong ấy bố có khỏe không, có béo lên được nhiều không? Lần trước về bố béo lên làm cả nhà vui lắm. Công việc của bố vẫn tốt chứ a? Bố đừng uống rượu với hút thuốc lá nhiều nhé, hai

M^e cũng nhớ bố nhiều lắm. Có lần con thấy mẹ lấy áo của bố ra ôm rồi cứ ngồi vậy mãi thôi. Bố về mau đi đừng làm me buồn nhé. Con mèo hay ăn vung nhà mình bỏ đi mất rồi bố a.

me con con lo lam. Trời Mong sao bà mãi khỏe dao nàv trở lanh nên sức manh thôi. Sau này lớn khỏe bà hơi yếu đi một con sẽ kiếm thật nhiều chút, bà vẫn bị bệnh thấp tiền để mua thuốc chữa khớp bố ạ, chân bà trở cho bà khỏi bệnh, để bà không phải chiu đau đớn trời là lai đau. Con nữa. Bà nhắc bố nhiều thương bà lắm nhưng chắc biết làm sao được. lắm đấy a.

> Từ cái ngày bố đánh nó ấy nó cứ quanh quấn không dám về nhà rồi giờ thì bỏ đi mất tiêu. Bố bảo mèo mà mũi đỏ thì hay ăn vung thế mà đúng thất. Nó đi rồi nhà cũng vắng đi nhiều.

Cái cửa mà bố đóng vào mùa hè giờ mùa đông gỗ nó co lại hút gió lạnh lắm bố ạ. Bố sớm về sửa bố nhé. Còn cái chuồng gà nữa, hôm no con gà nó nhảy kiểu gì gãy mất rồi, ở nhà mẹ với con chẳng sửa được gì. Bố mau về bố nhé. Vậy thôi, thư cũng đã dài. Con dừng bút ở đây bố nhé. Con yêu bố nhiều lắm. Mong sớm nhận được thư bố.

Câu 10: Sử dụng Tab Left, Numbering, Symbol. Soạn thảo nội dung văn bản theo mẫu sau:

Họ và tên	:Giới tính: 🗆 Nam 🗆 Nữ
Ngày sinh	:Nơi sinh:
Số chứng minh	:
Nơi cấp	:
Địa chỉ	
Thông tin ngườ	i thân:
1	
2	
2	
3	
4	

CHƯƠNG 6: ĐỊNH DẠNG VĂN BẢN

Trong chương này sẽ cung cấp cho bạn những kỹ năng cơ bản để định dạng một tài liệu Word điều chỉnh hình thức của tài liệu. Bạn sẽ biết cách định dạng các ký tự riêng biệt cũng như cách định dạng toàn bộ các đoạn văn bản.

6.1. Định dạng ký tự và phông chữ

6.1.1. Định dạng kí tự

Đinh dang ký tư tức là nói về các đặc tính cho từng ký tư riêng lẻ trong một tài liêu. Các đặc tính này là: Font chữ (Font), kiểu chữ (Font style: gạch dưới, in nghiêng, in đậm), cỡ chữ (Font size), màu chữ (Font color), ... Các bước thực hiện:

- Chọn phần văn bản muốn định dạng.
- Thực hiện một trong các cách sau:

Cách 1: Vào menu Home/Font hoặc dùng Ctrl+D (hình 8.1)



Xuất hiện hộp thoại sau (hình 8.2)



Hình 8.1: Menu Font

-	Font style:	_	Size:	_
	Regular		13	
1	Regular Italic Bold Bold Italic	*	8 9 10 11 12	*
le:	Unde	rline	color:	
	-	Auto	matic	-
	<u> </u>	lden	er Bi	

Hình 8.2: Hộp thoại Font

- Font: chon font chữ.

Font:

Times New Roman	
Symbol	
Tahoma	
TCVN3 Sample Font	
Tempus Sans ITC	
Times New Roman	

- Font style: chon kiểu chữ. Font style:
- Regular: chữ bình thường.
- Italic: chữ nghiêng.
- Bold: chữ đâm.
- Bold Italic: chữ vừa đâm vừa nghiêng.
- Size: chon kích cỡ của chữ.
- Effects:
- + Strikethough: Gạch một đường giữa các phím: Ctrl + = ký tư.
- + Double Strikethough: Gach hai đường giữa các ký tự.
- + Superscript: Đặt chỉ số trên, hoặc tổ hợp
- Chọn OK nếu muốn áp dụng các xác lập này cho tài liệu hiện hành.

Regular

Italic

Bold

egular

Bold Italic

- Chú ý: Nếu nuốn các xác lập này trở thành mặc nhiên, nghĩa là sẽ áp dụng vào tất cả các
- tài liệu được tạo từ đó về sau thì chọn Default, sau đó chọn Yes.
- Cách 2: Dùng menu Home và phím tắt (hình 8.3)

Text	Effect :	and t	ypogra	phy	
A	- a <u>i</u> z	A -	e = 3		• 🖄 •
1	۹ ,	A	A	A	A
	4	A	A		А
	A,	A	A	A	A
A	Outline				•
A	Shadow				
A	Reflectio	n			•
A	Glow				
123	Number	Styles			•
fi	Ligature	s			•
abe	Stylistic	Sets			•

Hình 8.3: Các nút định dạng Font trên menu Home

- Font Color: chon màu chữ.



- Underline style: chon kiểu gach dưới.
- None: không gạch dưới.
- Single: nét đơn.
- Double: nét đôi.



- Underline Color: chọn màu cho nét gạch dưới.
- + Subscript: Đặt chỉ số dưới, hoặc tổ hợp

các từ.

- + Small caps: Chữ hoa nhỏ.
- + Hidden: Chữ không hiển thị khi in



Hoc đi đôi với hành

- Học đâu, biết đó
- Gần mực thì đen, gần đèn thì sáng
- Giàu đổi bạn, sang đổi vợ

- Ai ơi chớ lấy học trò
- Dài lưng tốn vải ăn no lại nằm
- Hay nằm thời có võng đào
- Dài lưng thời có áo chào nhà vua
- Hay ăn thời có gạo kho
- Việc gì mà chẳng ăn no lại nằm

Câu 8: Sử dụng Tab, Tab Laeder, Symbol, Shapes soạn thảo nội dung sau:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TẦN TRUN<u>G TÂM TIN HỌC DUY</u> TÂN

PHIẾU ĐĂNG KÝ NHẬP HỌC Chứng chỉ Ứng dụng CNTT Cơ bản và Nâng cao

Họ và tên	:	Mã hồ sơ : Giới tính :
Ngày sinh Địa chỉ liên lạc	:	Nơi sinh :
Số điện thoại :		E-Mail :

Thông tin dành cho sinh viên đang theo học tại Trường Đại học Duy Tân: Lớp đang theo học

Đăng ký học suất:

BUÓI	THỜI GIAN	SUÁT HỌC		
Sáng	07h00-10h00	Thứ 2 - Thứ 4 Thứ 3 - Thứ 5	□ Thứ 6 - Chủ nhật □ Thứ 7 - Chủ nhật	
Chiều	13h00-16h15	 Thứ 2 - Thứ 4 Thứ 3 - Thứ 5 	□ Thứ 6 - Chủ nhật □ Thứ 7 - Chủ nhật	
Tối	17h45-20h45	 Thứ 2 - Thứ 4 Thứ 3 - Thứ 5 	□ Thứ 6 - Chủ nhật □ Thứ 7 - Chủ nhật	

Nộp 2 ảnh 3 x 4:



Đà Nẵng, ngày

84

- + All caps: Chữ hoa lớn.

TUC NGỮ VIÊT NAM

CA DAO CHỌN LỌC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Mã số sinh viên 💠

Ånh 3 x 4

và tôi cam đoan sẽ không rút lại học phí sau khi

tháng năm NGƯỜI LÀM ĐƠN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRUNG TÂM TIN HỌ	: DUY TÂN CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM NC DUY TÂN Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
ĐƠN ĐĂNO	G KÝ DỰ THI CẤP CHỨNG CHỈ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Ånh 4 x 6	Kính gửi: Trường Đại học Duy Tân - Trung Tâm Tin Học Duy Tân Căn cứ Quy định về tổ chức thi và cấp chứng chỉ ứng dụng CNTT ban hành theo Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21 tháng 6 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đảo tạo và Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông; Tên tôi là: Giới tính: Ngày sinh: Số CMND: Ngày cấp: Nơi cấp: Số diện thoại: E-Mail: Tàn ký dự thị cấp chứng chỉ ứng dụng CNTT: Cơ bản
Ånh 4 x 6	 Tên mô đun dự thi (nếu thi nâng cao):

Câu 6: Sử dụng chức năng Numbering. Soạn thảo nội dung theo mẫu dữ liệu sau: Mẫu 1:

1.	NHẬP MÔN QUẢN TRỊ NHÂN SỰ
	1.1. QUẢN TRỊ NHÂN SỰ LÀ GÌ?
	1.2. CƠ CẦU TỔ CHỨC CỦA BỘ PHẬN NHẬN SỰ
2.	PHÂN TÍCH CÔNG VIỆC
	2.1. PHÂN TÍCH CÔNG VIỆC
	2.2. QUI TRÌNH PHÂN TÍCH CÔNG VIỆC
3.	LẬP KẾ HOẠCH NHÂN SỰ
	3.1. HOẠCH ĐỊNH NGUÔN NHÂN LỰC
	3.2. PHÂN TÍCH CÁC YẾU TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN HOẠCH ĐỊNH NHÂN SỰ

CHƯƠNG I: NHẬP MÔN QUẢN TRỊ NHÂN SỰ
1. QUẢN TRỊ NHÂN SỰ LÀ GÌ?
1.1. Khái niệm
1.2. Mục đích – Mục tiêu
2. CHIÉN LƯỢC KINH DOANH VÀ QTNS
2.1. Đối với doanh nghiệp nhỏ
2.2. Đối với doanh nghiệp lớn
CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH CÔNG VIỆC
1. PHÂN TÍCH CÔNG VIỆC
1.1. Khái niệm
1.2. Tầm quan trọng của phân tích công việc
2. QUI TRÌNH PHÂN TÍCH CÔNG VIỆC
Sơ đồ qui trình phân tích công việc
2.2. Các phương pháp sử dụng trong phân tích công việc
CHƯƠNG III: LẬP KẾ HOẠCH NHÂN SỰ
1. HOẠCH ĐỊNH NGUỔN NHÂN LỰC
1.1. Khái niệm
1.2. Mục đích
2. PHÂN TÍCH CÁC YẾU TỐ TÁC ĐỘNG ĐẾN HOẠCH ĐỊNH NHÂN SỰ

Câu 7: Sử dụng chức năng Bullet Library, soạn thảo nội dung dung

2.1. Yếu tố vĩ mô
 2.2. Yếu tố vi mô

Times New Roman 👻	Chọn Font chữ hoặc tổ hợp phím Ctrl + Shift + F
12 -	Chọn size chữ hoặc tổ hợp phím Ctrl +
	Shift + P hoặc:
	- Ctrl +] (tăng size chữ lên 1 đơn vị)
	- Ctrl + [(giảm size chữ xuống 1 đơn vị)
В	Chọn chữ đậm hoặc tổ hợp phím Ctrl + B
Ι	Chọn chữ nghiêng hoặc tổ hợp phím Ctrl
	+ I
Ш	Chọn chữ gạch dưới hoặc tổ hợp phím Ctrl + U
abe	Gạch một đường
\mathbf{X}_{2} \mathbf{X}^{2}	Chỉ số dưới và chỉ số trên

6.1.2. Chuyển đổi loại chữ

Word có thể chuyển đổi giữa các loại chữ: chữ in hoa thành chữ thường, chữ thường thành chữ in hoa, hay chữ có ký tự đầu là chữ in hoa, ..., một cách nhanh chóng mà không cần phải gõ lại từ bàn phím.

Các bước thực hiện:

- Chọn phần văn bản cần chuyển đổi.

- Vào menu Home/Change Case) và chọn loại chữ cần chuyển đổi (hình 8.4).

REFERENCES

Aa -	۶
	Senten
	lowerca
	<u>U</u> PPER(
	<u>C</u> apitali
	<u>t</u> oggle

Hình 8.4: Menu chuyển đổi loại chữ

Trong đó:

+ Sentence case: ký tự đầu câu là chữ in hoa, còn lại là chữ thường.

+ lowercase: toàn bộ là chữ thường.

+ UPPERCASE: toàn bộ là chữ in hoa.

+ Title Case: ký tự đầu mỗi từ là chữ in hoa, còn lại là chữ thường.
+ TOGGLE CASE: đảo ngược chữ thường/chữ in hoa so với ban đầu.

+ TOGGLE CASE: đảo ngược chữ thường/cl Ghi chú:

- Có thể sử dụng tổ hợp phím Shift + F3 lần lượt chuyển đổi giữa các loại chữ.

Mẫu 2:

- Với tiếng Việt có dấu, việc chuyển đổi loại chữ có thể không chính xác.

6.2. Định dạng đoạn văn bản

6.2.1. Một số khái niệm

Trong Word, khái niệm đoạn (Paragraph) được định nghĩa là một phần văn bản (có thể chỉ là một dòng trống) được kết thúc bởi một ký hiệu cuối đoan (Paragraph mark). Dấu cuối đoan được đưa vào bằng cách nhấn phím Enter. Để hiển thi dấu phân đoan, click vào nút

¶ như hình 8.5



Hình 8.5: Hiển thi ký hiêu cuối đoan

Khi gõ văn bản vào, văn bản sẽ được trình bày từ lề trái sang phải, khi đến lề phải sẽ tự động xuống dòng mới. Tuy nhiên, trong trường hợp tuy văn bản chưa đến lề phải nhưng bạn muốn xuống dòng mới (nhưng không muốn sang đoạn mới) thì nhấn tổ hop phím Shift + Enter.

Có thể thực hiện đinh dang đoạn trước hoặc sau khi gõ văn bản. Trường hợp:

- Trước khi gõ văn bản: khi gõ Enter, định dạng của đoạn trước sẽ được áp dụng cho đoạn kế tiếp sau, cho đến khi có sự thay đổi.
- Sau khi gõ văn bản:
 - + Nếu định dạng một đoạn: chỉ cần đưa con trỏ vào đoạn cần định dạng.
 - + Nếu định dạng nhiều đoạn: phải chọn tất cả các đoạn cần định dạng.

6.2.2. Canh lề đoạn văn bản

Có 4 cách canh lề đoạn văn bản như sau (hình 8.6)

- Left (canh trái): canh thẳng lề trái nhưng lề phải sẽ so le nhau.
- Center (canh giữa): canh thẳng ở giữa so với lề trái, phải của đoan văn bản.
- Right (canh phải): canh thẳng lề phải nhưng lề trái sẽ so le nhau.
- Justify (canh đều): canh thẳng 2 lề trái, phải của văn bản.

- Khổ thơ 2: chon Font: "Arial", Size: 18, chữ nghiêng, gach dưới hai đường
- Khổ thơ 3: chọn Font: "Calibri", Size: 18, chữ đậm nghiêng, gạch dưới từng từ
- Khổ thơ 4: chọn Font: "Verdana", Size: 18, chữ đậm nghiêng, chữ hoa nhỏ (Small Caps)
- Sao chép khổ thơ đầu tiên vào cuối bài thơ
- Di chuyển khổ thơ 4 lên trước khổ thơ 2

Câu 3. Nhập và đinh dang giống như văn bản sau và lưu vào đĩa với tên BTTH3.docx



Câu 4. Nhập và đinh dang giống như văn bản sau và lưu vào đĩa với tên BTTH4.docx CÔNG TY TNHH TÂN ĐẠI THẾ GIỚI

Nhằm tạo điều kiện thuận lới cho việc gao dịch với các khách hàng thường xuyên của Công ty, Phòng Quản trị xin gửi đến các đơn vị trực thuộc Công ty bảng tin thị trường như sau:

🗷 Bảng giá ngoại tệ

Tỉnh	Mua	Bán
Tp Hồ Chí Minh	2,130,000	2,190,000
Cần Thơ		2,190,000
A Bảng giá vàng		

🥲 Báng giá vàng

Րỉnh	Mua	Bán
Гр Hồ Chí Minh		2,122,000
Cần Thơ		2,122,000
🗏 Chứng khoán - Các mã giao dịch mạnh		

∕lã CK	Giá KL	Khối lượng
TB	36.0	
SI	64.5	

Câu 5. Soạn thảo nội dung dung sau:

HOC 51 THỨ TIẾNG NHỜ MÁY TÍNH

Transparent Language Company

phẩm phần cứng có thể day nhanh 51 thứ tiếng cho những người thường đi du lịch hay công tác ở các nước. Đây là con số kỷ lục của Transparent Language, vượt xa sản phẩm cùng loại của hãng

> an phẩm của Transparent Language có thể dạy các thứ tiếng S thông dụng như Anh, Hoa, Tây Ban Nha, Pháp, Đức, Ý, Nhật. Ngoài ra sản phẩm này có thể dạy được hầu hết các thứ tiếng khác trên thế giới, trong đó có cả tiếng Việt, Do Thái, Hin-đi, La-tinh,...

ransparent Language đã tung ra sản phẩm này với giá chỉ có 29,95^{USD} nhưng phần cứng này lại giúp người dùng nắm rất nhanh các kiến thức căn bản về một ngôn ngữ. Các chủ để day học của phần cứng cũng rất phong phú và gần gũi với cuộc sống hàng ngày. Người dùng Click chuột vào các câu trên màn hình là tiếng sẽ phát ra, đồng thời màn hình cũng hiển thị phần biên dịch, ý nghĩa, từ vựng và các liên kết dẫn tới các chú giải về ngữ pháp. Ngoài ra, sản phẩm phần cứng này của Transparent Language cũng cho phép người dùng lập một danh mục các từ hay sử dụng hoặc các từ khó để tra nhanh và cho phép

> Thay đôi -0.9(-2.44%)+3.0 (+4.88%)

Tp.HCM, ngày....tháng....năm 2016 TRƯỞNG PHÒNG

🔈 BÀI TẬP

Câu 1: Nhập và định dạng giống như văn bản sau và lưu vào đĩa với tên BTTH1.docx

Microsoft Word (gọi tắt là Word) là một công cu soan thảo văn bản phổ biến hiện nay của công ty phần mềm Microsoft. Phần mềm cho phép người dùng làm việc với văn bản thô (text), các hiệu ứng như phông chữ, màu sắc, cùng với hình ảnh đồ họa (graphics) và nhiều hiệu ứng đa phương tiện khác (multimedia) như âm thanh, video khiến cho việc soạn thảo văn bản được thuận tiện hơn.

Ngoài ra cũng có các công cụ như kiểm tra chính tả, ngữ pháp của nhiều ngôn ngữ khác nhau để hỗ trợ người sử dụng... Bạn cũng có thể có sử dụng Word để tạo ra cáctrang Web sinh động và nổi bật cho Word Wide Web hay Intranet cụ bộ.

Vì Word là một phần của Microsoft Office, do đó nó có thể chia sẻ dữ liệu với Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Access, Microsoft Outlook.

Hiện nay, ở nước ta đa số các văn bản dùng trong giao dịch, các ấn phẩm văn hóa, tạp chí, giáo trình... đều sử dụng Word 2016 để soạn thảo và in ấn

Câu 2: Nhập và định dạng giống như văn bản sau và lưu vào đĩa với tên BTTH2.docx

GIẢN ĐƠN

Nếu có thể đừng than chi số phận Gat nỗi buồn vướng bân gió cuốn đi Đời ngắn lắm yêu thương còn chưa đủ Sao bận lòng cho những phút sân si

> Nếu có thể hãy thả lòng mình nhé Sống vị tha mạnh mẽ giữa cuộc đời Bởi vẫn biết cho đi là còn mãi Tư bằng lòng tâm sẽ được thảnh thơi

> > Nếu có thể thả hồn nương theo gió Biết bỏ buông mình sẽ có thật nhiều Những niềm vui hanh phúc dù bé nhỏ Cuộc đời này thanh thản biết bao nhiêu

> > > Nếu có thể giữ cho mình những phút Khẽ khàng trôi không chút ầm ào Giữa chợ đời lặng ru bình yên ngủ Thả muộn phiền theo cánh gió lao xao ...

Yêu cầu: Định dạng bài thơ theo yêu cầu sau:

- Định dạng tiêu đề bài thơ: chọn Font: "Tahoma", Size: 26, chữ đậm
- Khổ thơ 1: chọn Font: "Times New Roman", Size: 18, chữ đậm, gạch dưới một đường

Canh trái Canh giữa Người dùng cổ thể chèn, xóa hay với văn bản mang hiệu ứng của WordArt Chú ý: Chức năng này chỉ sử dụng cho những file Word được t inh dạng *.docx nếu người dùng lưu file dưới dạng *.doc thì động bị gỡ bỏ khỏi văn bản 6. Lưu file dưới dạng PDF và XPS được tích hơn Ngoài các định dang được hỗ trợ bởi MS Office các phiên bản trước đó như Doc thì Office 2010 cũng hỗ trơ lưu file dưới định dạng PDF và XPS mà không phả cải đặt 7. Hiển thị thông tin chi tiết của file văn bản trong Office Button Để biết thông tin về file văn bản bạn đang làm việc bạn chỉ việc nhấp chuột Vào nú Office Button. Moi thông tin sẽ được hiển thị như dung lượng (tinh đến lần lưu cu

Các bước thực hiện canh lề đoạn văn bản:

- Chọn các đoạn văn bản cần định dạng
- Sử dụng menu Home, gồm các nút:

Canh trái, hoặc nh
Canh giữa, hoặc n
Canh phải, hoặc n
Canh đều, hoặc nh

6.2.3. Điều chỉnh độ lệch các dòng trong đoạn so với lề bằng thước Khi chưa định dạng thì các dòng trong đoạn sẽ được hiển thị từ lề trái sang phải của đoạn. Word cho phép thay đổi cách thể hiện các dòng trong đoạn như sau:

- First line indent: dòng đầu tiên thụt vào so với các dòng còn lại trong đoạn.
- Left indent: các dòng trong đoạn đều thụt vào so với lề trái của văn bản.
- Right indent: các dòng trong đoạn đều thụt vào so với lề phải của văn bản.
- tiên.

Các bước thực hiện điều chỉnh độ lệch đoạn văn bảng bằng thước

- Chọn các đoạn văn bản cần định dạng.
- Chọn canh lề bằng các nút công cụ trên thước ngang (hình 8.7)



(Decrease indent) trên menu Home.



Hình 8.6: Các dạng canh lề đoạn văn bản



Hanging indent: các dòng từ dòng thứ hai trong đoạn đều thụt vào so với dòng đầu

Hình 8.7: Canh lề trên thước ngang Ghi chú: Đối với Left indent có thể sử dụng nhanh 2 nút 💷 (Increase Indent) và 💷

6.2.4. Định dạng đoạn văn bản bằng cách sử dụng menu Home, nhóm Paragraph

Ngoài cách định dạng đoạn văn bản theo thanh công cụ thước và phím tắt, bạn có thể định dạng đoạn văn bản bằng menu lệnh. Các bước thực hiện điều chỉnh độ lệch đoạn văn bản bằng menu lệnh:

Các bước thực hiên:

- Chọn các đoạn văn bản cần định dạng, nếu không sẽ thực hiện trên đoạn văn bản hiện hành.
- Mở menu Home, tại nhóm Paragraph click vào mũi tên ở góc dưới bên phải, xuất hiện hộp thoại (hình 8.8)



Hình 8.8: Hộp thoại Paragraph

Lóp Indents and Spacing

- General:
 - +Alignment: Canh lè cho đoạn, gồm có các mục: Left, Centered, Right, Justified.
- Indentation: Tạo độ lệch các dòng trong đoạn so với lề:
 - + Left: Độ lệch trái.
 - + Right: Độ lệch phải.
 - + Special: Có các lựa chọn sau:
 - None: lê theo qui định của Left và Right indent.
 - First Line: Đặt độ lệch cho dòng đầu tiên của đoạn (được xác định trong muc By).
 - Hanging: Đặt độ lệch cho các dòng không phải là dòng đầu tiên của đoạn (được xác định trong mục By).
- Spacing: Định khoảng cách giữa các đoạn, bao gồm:

- Chọn khối văn bản có định dạng cần sao chép.
- hình chữ I.
- _ quét khối văn bản.

Lưu ý: Muốn sao chép định dạng cho nhiều khối văn bản, nhấp D Click vào nút Format

Painter 🥙. Khi kết thúc hãy Click vào nút Format Painter 🥙 hoặc nhấn phím Escape.

6.4.6. Xóa bỏ các định dạng

Trong Word, hộp liệt kê Style trong menu Home có chức năng xóa các định dạng. Bạn có thể sử dụng chức năng này để xóa định dạng cho các khối văn bản được chọn, các đoạn hoặc toàn tài liệu.

Các bước thực hiên:

- Chọn khối văn bản hoặc đoạn muốn xóa định dạng
- Chọn Clear All trong hộp liệt kê style.

Bạn có thể thực hiện lệnh xóa định dạng thông qua nút lệnh Clear Formatting ^{(*} trong menu Home.

Click vào nút Format Painter 2. Một chổi quét sơn nhỏ ngay cạnh con trỏ chuột Để gán định dạng đã sao chép, chuyển con trỏ chuột đến văn bản muốn sao chép, và



AaBbCcDc	AaBbCcDc	AaBbCo	AaBbCcE	AaBl	AaBbCcD	AaBbCcDu	AaBbCcDı	Styles Clear All	
1 Normal	1 No Spac	Heading 1	Heading 2	Title	Subtitle	Subtle Em	Emphasis	▼ Normal	1
							/	No Spacing	1/
			Sty	les				Heading 2	10
							/	Title	10
				0 - 111			K	Subtitle	13
AaBbCcDc	AaBbCcDc	AaBbCo	AaBbCcE	Aari	AaBbCcC	AaBbCcDu	AaBbCcDu	Subtle Emphasis	a
		1.40000						Emphasis	a
1 Normal	1 No Spac	Heading 1	Heading 2	Title	Subtitle	Subtle Em	Emphasis	Intense Emphasi	i a
								Strong	a
AaBbCcDi	AaBbCcDc	AaBbCcDi	AaBbCcDi	AABBCCDE	AABBCCDL	AaBbCcDu	AaBbCcDc	Quote Intense Quote	10
Intense E	Strong	Quote	Intense Q	Subtle Ref	Intense R	Book Title	1 List Para	Subtle Reference	e a
A Create	a Style							Book Title	a
a create	u zijie							List Paragraph	1
Clear F	ormatting								
A Apply S	ityles							Show Preview Disable Linked	Styles

Hình 8.19: Danh sách liệt kê các Style và định dạng

6.4.3. Ứng dụng Style vào đoạn và văn bản

Các bước thực hiện:

- Chọn các đoạn văn bản, nếu chỉ áp dụng cho một đoạn thì đặt con trỏ trong đoạn muốn áp dụng
- Chọn Style trong hộp liệt kê Style trên menu Home.

6.4.4. Chọn và thay đổi tất cả các đối tượng có cùng một style

Bạn có thể dễ dàng chọn tất cả các đối tượng có cũng một Style ở bất cứ nơi nào trong văn bản. Ví dụ, bạn có thể lựa chọn tất cả các khối văn bản có cũng một định dạng để thay thế một định dạng khác hoặc xóa bỏ tất cả các khối văn bản có cũng một Style.

Các bước thực hiên:

-Trong khung Style của menu Home, nhấn vào mũi tên ở góc dưới bên phải khung Style, danh sách các Style hiển thị.

-Nhấn vào mũi tên bên phải của Style mà bạn muốn chọn tất cả các đối tượng áp dụng Style này và chọn Select All (no data). (hình 8.20)

Sau khi chọn tất cả các đối tượng có cùng Style, bạn có thể định dạng lại cho các đối tượng bằng cách chọn các style khác trong hộp liệt kê Style hoặc có thể bỏ tất cả bằng phím Delete.



- ×

Hình 8.20: Chon các đối tượng cùng style

6.4.5. Sao chép định dạng

Bạn có thể copy định dạng một khối văn bản đã định dạng trước đó cho một hay nhiều hơn các khối văn bản khác bằng cách sử dụng chức năng sao chép định dạng (Format Painter). Cách thực hiên:



- + Position: Định vị trí cho ký tự Drop Cap.
- + Options: Các tùy chọn:
- Font: chọn Font cho ký tự Drop Cap.
- nhiên là ba dòng).

Lóp Line and Page Breaks

Word tự động tạo các dấu ngắt trang trong quá trình nhập văn bản, nhưng bạn có thể đặt các đoạn liên quan đến những trang giấy. Ví dụ, bạn có thể chặn một đoạn có các dòng nằm ở cùng trang hay các trang khác nhau bằng cách sử dụng lớp Line and Page Breaks

6.2.5. Tạo ký tự Drop Cap

Một trong những định dạng phổ biến thường kết hợp với đoạn là Drop Cap. Các chữ Drop Cap thường được sử dụng để mô tả các ký tự lớn mà nó xuất hiện bắt đầu mỗi chương (chapter) hay mỗi phần. Khi bạn tạo Drop Cap, Word phóng to ký tự đầu (có thể nhiều hơn một ký tự hay cả từ đầu tiên của đoạn) một đoạn nằm trên nhiều dòng liên tiếp của đoạn đó.

Các bước thực hiên:

- tiên của đoạn, bạn chỉ cần chọn các ký tự hay từ đầu tiên của đoạn.
- Vào menu Insert/Drop Cap.
- Chọn Drop Cap Options xuất hiện hộp thoại (hình 8.9)



+ Before: khoảng cách giữa đoạn hiện hành và đoạn phía trên (mặc nhiên 0). + After: khoảng cách giữa đoạn hiện hành và đoạn phía dưới (mặc nhiên 0). + Line Spacing: Định khoảng cách giữa các dòng trong Paragraph.

Đặt con trỏ vào đoạn cần tạo Drop Cap, nếu muốn nhiều hơn một ký tự hay cả từ đầu

р Сар	? ×
ition	
* W	'≣ W≣
None Drop	ped In margin
tions	
ont:	
Times New Roman	v
ines to drop:	3
istance from text:	0 cm
OK	Cancel

Hình 8.9: Menu và hôp thoai Drop Cap

• Lines to Drop: chọn chiều cao của ký tự Drop Cap nằm trên bao nhiêu dòng (mặc

- Distance from text: khoảng cách từ ký tự Drop Cap đến văn bản.
- Chon nút OK để kết thúc.

6.2.6. Kẻ đường viền và tô nền cho đoạn văn bản

Word hỗ trợ chức năng đường viền (border) và tô nền (shading). Bạn có thể thêm đường viền hoặc màu nền cho một khối ký tự, cho các đoạn, các ô (Cells) trong bảng (Table), hoặc toàn bộ bảng. Bạn cũng có thể in đường viền xung quanh toàn bộ các trang trong tài liêu. Xem ví du bên dưới:

You can apply borders and shading to blocks of characters. You can apply borders and shading to entire paragraphs. You can apply borders and shading to tables

6.2.7. Kẻ đường viền và tô nền bằng menu Borders and Shading

Các bước thực hiên:

- Chọn khối văn bản cần kẻ đường viền hoặc tô nền.
- Sử dụng các nút trên menu Home, nhóm lệnh Paragraph. (hình 8.10)



Hình 8.10: Menu kiểu đường viền

6.2.8. Kẻ đường viền và tô nền bằng hộp thoại Borders and Shading

Các bước thực hiên:

-Chọn khối văn bản cần kẻ đường viền hoặc tô nền.

-Vào menu Home, trong nhóm Paragraph, click mũi tên mở danh sách các kiểu đường viền (

), chọn mục Borders and Shading,..., để bật hộp thoại Borders and Shading. (hình 8.11) -Chọn lớp Borders: kẻ đường viền cho khối/ đoan văn bản.

-Chon Apply to:

erders Eage b	Border Shading	
etting:	Style:	Preview Click on diagram below or use buttons to apply borders
Box		
Shadow		
3- <u>D</u>	Color:	л г
Custom	<u>Wi</u> dth: <u>V2 pt</u>	Apply to:
		Paragraph Qptions

Hoặc có thể chia cột phức tạp bằng cách bấm vào nút More Columns... (hình 8.18) Ý nghĩa:

- Presets: các mẫu chia côt đinh sẵn.
- Number of columns: chon số côt muốn chia.
- Line between: bật/ tắt đường phân cách giữa các cột.
- Equal column width: Nếu chọn, các cột sẽ có độ rộng bằng nhau.
- Apply to: phạm vi văn bản được chia thành cột.
 - + Selected text: chia cột cho khối văn bản được chọn (mặc nhiên).
 - + Whole document: cho toàn văn bản.
 - + This Point Forward: từ vi trí dấu nháy trở về sau.
- Preview: hiển thị kết quả xem trước.

6.4. Kiểu dáng (Style)

6.4.1. Khái niệm

Style là tập hợp các định dạng mà bạn có thể áp dụng tới văn bản trong tập tin văn bản. Ví du môt style chứa đưng thông tin quan hê đến kiểu chữ và phông chữ, lề của đoan văn bản và khoảng cách xuất trước sau và giữa các đoạn văn bản...Thay vì định dạng trực tiếp các thành phần này tới văn bản, bạn có thể xây dựng tập hợp các thông tin định dạng này với một tên gọi là tên style và sau đó bạn có thể áp dụng style này đến văn bản. Trong Word có bốn kiểu Style:

- khoảng cách hàng, đường viền, tô nền...
- _ ngữ.
- Table style: dùng để bố trí cách xuất hiện của bảng, hàng, cột và ô.
- danh sách.

6.4.2. Hiển thị và sử dụng Style

Mỗi tập tin văn bản chứa đựng các Style. Bất cứ khi nào bạn mở một tập tin mẫu để bắt đầu một văn bản mới, bạn đã có các Style sẵn dùng. Bạn có thể sử dụng các Style này, tạo những style mới hoặc có thể sao chép Style từ các tập tin văn bản hoặc các tập tin mẫu khác. Khi bạn chọn File/New và nhấn Blank document, bạn đang sao chép mẫu của tập tin Normal document. Mẫu cơ bản của Word được thiết kế chung cho các tập tin văn bản. Nhấn vào mũi tên chỉ xuống trong khung xem trước Style, danh sách các Style được hiển thị đầy đủ. Bạn cũng có thể nhấn vào mũi tên ở góc dưới bên phải của khung Style để mở rộng khung Style và các chức năng (hình 8.19)

Width and spacing: độ rộng cột (Width) và khoảng cách (Spacing) giữa các cột.

Paragraph style: định dạng toàn đoạn văn bản cùng các phông chữ, kích thước chữ,

Character style: chỉ định dạng khối văn bản đã chọn, chỉ định dạng ký tự và ngôn

List style: định nghĩa cách định dạng các chỉ mục (bulleted) và số (numbered) trong



Hình 8.16: Hộp thoại

- + Tab stop position: nhập/chọn điểm Tab.
- + Alignment: chọn loại điểm dừng Tab.
- + Leader: Chọn loại ký tự dẫn.
- Nhấn vào nút Set.
- Tiếp tục lặp lại cho các điểm Tab khác.
 - + Nút Clear: bỏ một điểm Tab được chọn trong hộp Tab stop position.
 - + Nút Clear All: bỏ tất cả các điểm Tab.

Chú ý: Để sử dụng được điểm dừng Tab trong bảng (Table) thì phải nhấn tổ hợp phím Ctrl + Tab.

6.3. Văn bản dạng cột (columns) và các đối tượng khác

Mặc nhiên Word hiển thị văn bản trên một cột, nhưng bạn có thể chỉ định văn bản hiển thị trên 2, 3 hoặc nhiều cột giống như hiển thị dưới dạng các bài báo hoặc quảng cáo và word có

thể chia văn bản đến 12 cột (hình 8.17). Bạn chỉ có thể thấy cột hiển thị ở chế độ Print Layout hoặc Print Preview. Trong các chế độ hiển thị khác, văn bản chỉ hiển thị một cột.

Xóa số trang ở trang	mở hộp thoại Page Setup	Lễ trang có thể được
đầu tiên của tài liệu	ra.	chinh sửa qua các bước
Trong tài liệu, thường	- Nhấn chuột vào thẻ	sau:
trang đầu tiên không	Layout trong hộp thoại,	· Chon tab Page Layout
được đánh số vì nó là	bên dưới Headers and	trên nhóm Ribbon
trang bia. Áp dụng phần	footers, bạn đánh dấu	• Trên nhóm Page
ghi chú ở thủ thuật "Bất	chọn vào hộp kiểm	Setup, kich chon
đầu đánh số trang bằng	Different first page	Margins
một số khác" bên trên,	Nhấn OK.	Chan Default Margin
trang bia vẫn được đánh	Bây giờ bạn hãy kiểm tra	hoie
số là 0. Vì vậy bạn hãy	lại xem, có đúng là trang	noạc
thực hiện thêm bước sau	đầu tiên không có số	Chọn vào Custom
để xóa hẳn số trang ở	trang, sau đó trang kế	Margins và hoàn thành
trang đầu tiên của tải	được đánh số 1 không	hộp thoại.

iumn:	Break	cs * Numbers nenation	Presets						
	One		Qn	e	Тщо	ľ	ree	Left	Right
	Two		Number o Width a	f columns: nd spacing	3	*		Previev	<u>b</u> etween v
	Three		<u>C</u> ol #:	Width:	-	Spacing:		E	
	Left		2:	4.66 cm		1.27 cm			
M	Right		3: V Equ	4.66 cm	idth		(A) (V)		
IVIL	ore <u>c</u> olum		Apply to:	Selected	text	•		Start	new column
							C	OK	Cancel

Hình 8.18: Hộp thoại chia cột

Hình 8.17: Ví dụ chia cột văn bản

Các bước thực hiên:

- Chọn phần văn bản cần chia cột.
- Trong menu Page Layout, bấm vào nút Columns.
- Trong danh sách hiển thị, chọn kiểu chia cột sẵn có thích hợp.

+ Paragraph

- + Text
- Chú ý: Đối với khối văn bản thì đường viền

sẽ

bao quanh khối văn bản.

Ý nghĩa:

- None: Không kẻ (kẻ nét rỗng)	- Style: C
- Box: Kẻ hộp bao quanh.	- Color: (
- Shadow: Đường kẻ có nét bóng mờ	- Width:
- 3-D: Đường kẻ không gian ba chiều	- Apply t
- Custom: Đường kẻ tùy ý.	chọn) hoặ
- Options: Cho phép đặt khoảng cách c	đường viên

Chọn lớp Shading: tô màu nền (hình 8.12)



6.2.9. Đánh dấu và đánh số thứ tự

Bullet là một ký hiệu đồ họa nhỏ như dấu chấm nhỏ để giới thiệu một chỉ mục trong danh sách và được dùng khi thứ tự các chỉ mục là không quan trọng. Sử dụng số thứ tự khi bạn muốn nhấn mạnh tính liên tục như một chuỗi các bước. Nếu bạn thêm vào, di chuyển hoặc xóa các chỉ mục trong danh sách các số, Word sẽ tự động cập nhật các số.

6.2.9.1. Chèn ký hiệu in (Bullets)

Các bước thực hiện:

- Chọn các đoạn văn bản cần tạo Bullets.
- Trong menu Home, nhấn vào mũi tên nh
- Chọn kiểu đánh dấu có sẵn thích hợp.

Hình 8.11: Hộp thoại Border and Shading - lóp Borders

ic kiểu đường kẻ.
họn màu đường kẻ.
Chọn độ rộng đường kẻ.
 vẽ cho đối tượng là: Text (khối văn bản được Paragraph (toàn bộ đoạn văn bản).
đối với khối văn bản.



L
L
L
L
Г

Hình 8.12: Hộp thoại Border and Shading - lớp Shading

					• —	
1. 2	4		D11	- 4	• — ·	
no.	tren	nut	вин	ets	•—•	
						. T

JCES MAILINGS REVIEW VIEW	Define New Bullet
E ▼ 1/2 ▼ 1/2 ▼ E E 2↓ ¶ AaBbCcDc A Recently Used Bullets	Bullet character Symbol Picture Eont Alignment:
*	Left
Bullet Library	Preview
None • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*====
Document Bullets	
•	
Ehange List Level	
Define New Bullet	OK Cancel

Hình 8.13: Hộp thoại Bullet

- Nếu muốn có ký hiệu (symbol) khác. Bạn nhấn Define New Bullet... xuất hiện hộp thoại (hình 8.13)
 - + Nút Symbol...: mở hộp thoại Symbol.
 - + Picture: Mở hộp thoại picture Bullet.
 - + Font: thiết lập các định dạng cho Bullet.
 - + Alignment: chọn vị trí cho đánh dấu (Left, Centered, Right).
 - + Preview: xem trước kết quả.

6.2.9.2. Đánh số thứ tự (Numbering)

Các bước thực hiên:

- Chọn các đoạn văn bản cần tạo số thứ tự.
- Trong menu Home nhấn vào mũi tên nhỏ trên nút Numbering
- Chọn kiểu đánh số có sẵn thích hợp.
- Nếu muốn số thứ tự với định dạng khác chọn Define New Number Format, xuất hiện hộp thoại (hình 8.14)

Numbering Li	brary		Number format
None	Bài 1: Bài 2:	1	1, 2, 3,
	Bài 3:	3	Number format: 5.
1)	I	A	Alignment:
2)	н.——	В	Left 💌
a)	a	I	Preview
c)	c		5
Hình 8.1-1: Hình 8.1-2: Hình 8.1-3:			7
	and the second		

Hình 8.14: Hộp thoại Number

- + Number style: chọn kiểu số thứ tự.
- + Font: thiết lập các định dạng cho số thứ tự.
- + Number Format: nhập vào định dạng cho số thứ tự.
- + Alignment: chọn vị trí cho số thứ tự (Left, Centered, Right).
- + Preview: xem trước kết quả.

6.2.10. Đặt các Tab

Một điểm dừng Tab (tab stop) là một vị trí tại đây điểm chèn văn bản sẽ dừng nếu bạn nhấn phím tab. Khi nhấn phím Tab, điểm chèn văn bản sẽ dịch chuyển sang phải tới vị trí Tab stop đồng thời nếu bên phải điểm chèn văn bản có bất kỳ văn bản nào thì văn bản đó cũng di chuyển theo. Điểm dừng mặc nhiên của Tab stop \là 1.27 cm, tuy nhiên bạn có thể thay đổi. Bạn có thể dùng thước hoặc menu lệnh để tạo các điểm dừng tab và phải tạo các điểm dùng tab trước khi tạo văn bản (hình 8.15)

]	Left	Center
L	S. L. 1 . 1 . 2 . 1 .	3 • 1 • 4 • 1 • 5 • 1 • 6 • 1 • 7 1 1 • 1
10.1	Code	Description
1.1	01B-01	Big Book - "Alcoholic
	01B-08	Big Book (Portable
		Hình 8.15: Ví dụ v

Sử dụng thước xác định những điểm dù

Ký hiệu	Ý nghĩa
L	Left Tab: Văn bản được canh trái so với vị trí điểm Tab.
-	Right Tab: Văn bản được canh phải so với vị trí điểm Tab.
1	Center Tab: Văn bản được canh giữa so với vị trí điểm Tab
1	Decimal Tab: Văn bản được canh theo dấu chấm thập phân tại vị trí điểm Tab.

Các bước thực hiên:

- điểm Tab.
- Nhấp vào các vị trí muốn đặt điểm dừng Tab trên thước ngang.
- Lặp lại 2 bước trên cho các điểm Tab khác.
- Chú ý: Thay đổi vị trí điểm dừng Tab bằng cách kéo (drag) nó đến vị trí mới trên thước.
 - Xóa điểm dừng Tab bằng cách kéo (drag) nó ra khỏi thước.
- Xác định những điểm dừng Tab tùy biến bằng hộp thoại Tabs Các bước thực hiên:
- thoại Tabs xuất hiện. (hình 8.16)

	Right	Decimal	
	•		
9 10 11	· · · 12 · · · <u>1</u> 3 ·	1 - 14 - 1 - 15 - 1 - 16 - 6	7.63
on	Date	Price	^
s Anonymous"	08/2010	\$17.60	
- soft cover)	09/2011	\$24.00	
ề sử dụng điểm	Tabs		
ìrng Tab			
Ý nghĩa			

- Nhấp vào ký hiệu Tab tại vị trí giao nhau giữa 2 thước ngang và dọc để chọn loại

Trong menu Home nhấn vào mũi tên ở góc dưới bên phải nhóm Paragraph, xuất hiện hộp thoại Paragraph, tiếp tục nhấn vào nút Tabs ở góc dưới bên trái hộp thoại. Hộp