

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ThS. Đặng Thanh Hải
ThS. Hoàng Mạnh Hùng**

**BÀI GIẢNG TÓM TẮT
TIN HỌC CƠ SỞ**

Dành cho sinh viên khối tự nhiên

(Lưu hành nội bộ)

Đà Lạt 2008

LỜI NÓI ĐẦU

Giáo trình “ Tin học cơ sở “ được biên soạn theo chương đào tạo hệ thống tin chỉ của trường Đại Học Đà Lạt. Mục đích biên soạn giáo trình nhằm cung cấp cho sinh viên khối tự nhiên những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin.

Tuy có rất nhiều cố gắng trong công tác biên soạn nhưng chắc chắn rằng giáo trình này còn nhiều thiếu sót. Chúng tôi xin trân trọng tiếp thu tất cả những ý kiến đóng góp của các bạn sinh viên, cũng như của các đồng nghiệp trong lĩnh vực này để hoàn thiện giáo trình, phục vụ tốt hơn cho việc dạy và học tin học đang ngày càng phát triển ở nước ta.

**Khoa Công Nghệ Thông Tin
Trường Đại Học Đà Lạt**

MỤC LỤC

CHƯƠNG I – THÔNG TIN VÀ XỬ LÝ THÔNG TIN.....	7
I.1 CÁC KHÁI NIỆM THÔNG TIN	7
I.2 XỬ LÝ THÔNG TIN	8
I.3 CÁC NGUYÊN LÝ XỬ LÝ THÔNG TIN TỰ ĐỘNG	8
I.4 CẤU TRÚC HỆ THỐNG XỬ LÝ THÔNG TIN TỰ ĐỘNG.....	10
CHƯƠNG II – KHÁI NIỆM CƠ SỞ.....	12
II.1 ĐƠN VỊ THÔNG TIN CỦA MÁY TÍNH	12
II.2 HỆ ĐẾM	13
II.3 MÃ HOÁ THÔNG TIN CHO VIỆC LƯU TRỮ.....	14
II.4 HỆ NHỊ PHÂN	15
II.4.1 CỘNG NHỊ PHÂN.....	16
II.4.2 BIỂU DIỄN HỖN SỐ BẰNG NHỊ PHÂN	16
II.5 CÁCH LƯU TRỮ SỐ NGUYÊN ÂM.....	17
II.6 CÁCH LƯU TRỮ HỖN SỐ.....	19
CHƯƠNG III – GIỚI THIỆU SƠ LƯỢC VỀ MÁY TÍNH	22
III.1 LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN	22
III.2 NHIỆM VỤ XỬ LÝ DỮ LIỆU CỦA MÁY TÍNH.....	22
III.3 PHÂN LOẠI MÁY TÍNH	23
III.4 PHÂN CỨNG MÁY TÍNH	24
III.5 ĐƠN VỊ XỬ LÝ TRUNG TÂM	24
III.6 BỘ NHỚ MÁY TÍNH.....	25
III.7 THIẾT BỊ NHẬP	26
III.8 THIẾT BỊ XUẤT	27
III.9 CẤU HÌNH MÁY TÍNH.....	27
III.10 PHẦN MỀM.....	31
III.10.1 Khái niệm phần mềm.....	31
III.10.2 Phân loại phần mềm	31
CHƯƠNG IV – HỆ ĐIỀU HÀNH.....	33
IV.1 KHÁI NIỆM HỆ ĐIỀU HÀNH.....	33
IV.2 NGUYÊN TẮC NẠP HỆ ĐIỀU HÀNH	33
IV.3 HỆ ĐIỀU HÀNH MS–DOS	33
IV.3.1 Các đặc điểm.....	33
IV.3.2 Cấu trúc Hệ điều hành MS–DOS.....	33
IV.3.3 Cài đặt Hệ điều hành	34

IV.3.4 Nội dung Hệ điều hành MS-DOS.....	34
IV.3.5 Tập lệnh DOS.....	34
IV.3.6 Tạo đĩa khởi động MS-DOS.....	35
IV. 4 HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS.....	36
IV.4.1 Các đặc điểm.....	36
IV.4.2 Cài đặt Hệ điều hành.....	36
IV.4.3 Khởi động và thoát khỏi Windows Xp.....	45
IV.4.4 Các thuật ngữ thường sử dụng trong Windows.....	46
IV.4.5 Cửa sổ chương trình.....	49
IV.4.6 Cài đặt Font chữ.....	50
IV.4.7 Thay đổi màn hình nền, độ phân giải.....	50
IV.4.8 Cài đặt và loại bỏ chương trình.....	51
IV.4.9 Cấu hình ngày, giờ cho hệ thống.....	52
IV.5 CHƯƠNG TRÌNH WINDOWS EXPLORER.....	53
IV.5.1 Giới thiệu.....	53
IV.5.2 Thao tác với Thư mục và Tập tin.....	55
IV.5.3. Thao tác với đĩa.....	58
CHƯƠNG V – CÁC CHƯƠNG TRÌNH ỨNG DỤNG.....	60
V.1 CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ TIẾNG VIỆT.....	60
V.1.1 Vấn đề tiếng Việt trong Windows.....	60
V.1.2 Font chữ và Bảng mã.....	60
V.1.3 Các kiểu gõ tiếng Việt.....	61
V.1.4. Sử dụng Unikey.....	61
V.2 LUYỆN ĐÁNH MÁY VỚI KP TYPING TUTOR.....	63
V.2.1. Khởi động KP Typing Tutor.....	64
V.2.2. Cách đặt tay trên bàn phím.....	64
V.2.3. Chọn bài tập.....	65
V.2.4. Thay đổi các tùy chọn.....	65
V.3 SOẠN THẢO VĂN BẢN BẰNG MIRCOSOFT WORD.....	66
V.3.1 Giới thiệu.....	66
V.3.2 Cách khởi động.....	66
V.3.3 Môi trường làm việc.....	66
V.3.4 Tạo một tài liệu mới.....	68
V.3.5 Ghi tài liệu ra đĩa.....	68
V.3.6 Mở tài liệu đang tồn tại trên đĩa.....	69
V.3.7 Thoát khỏi môi trường làm việc.....	70
V.3.8 Nhập văn bản.....	70
V.3.9 Thao tác trên khối văn bản.....	71

V.3.10	Thiết lập Tab.....	72
V.3.11	Các kỹ năng định dạng văn bản	74
V.3.12	Định dạng đoạn văn bản	79
V.3.13	Thiết lập Bullets và Numbering	80
V.4.	LÀM VIỆC VỚI BẢNG TÍNH BẰNG MICROSOFT EXCEL	84
V.4.1	Giới thiệu	84
V.4.2	Workbook.....	84
V.4.3	Các thao tác căn bản.....	84
V.4.4	Công thức và hàm.....	88
V.4.5	Nhóm hàm Toán học – Lượng giác (Math & Trig)	91
V.4.6	Nhóm hàm Thống kê (Statistical)	92
V.4.7	Nhóm hàm Chuỗi (Text)	93
V.4.8	Nhóm hàm Ngày giờ (Date & Time).....	94
V.4.9	Nhóm hàm Logic (Logical).....	95
CHƯƠNG VI – INTERNET VÀ DỊCH VỤ WORLD WIDE WEB		97
VI.1.	GIỚI THIỆU INTERNET	97
VI.1.1	Internet đã bắt đầu như thế nào?	97
VI.1.2.	Thông tin gì được cho phép đưa lên Internet?	97
VI.1.3.	Nguyên lý hoạt động của Internet	98
VI.2.	MỘT SỐ KHÁI NIỆM.....	98
VI.2.1.	Địa chỉ Internet	98
VI.2.2.	Một số thành phần trên Internet.....	99
VI.3.	CÁC DỊCH VỤ THÔNG DỤNG TRÊN INTERNET	100
VI.3.2.	Dịch vụ Thư điện tử (Mail Service).....	100
VI.3.3.	Dịch vụ Tin điện tử (News)	100
VI.3.4.	Dịch vụ Truyền tập tin (FTP: File Transfer Protocol)	101
VI.3.5.	Dịch vụ WEB (World Wide Web – WWW).....	101
VI.4.	TRÌNH DUYỆT WEB INTERNET EXPLORER (IE)	101
VI.4.1.	Khởi động và thoát khỏi Internet Explorer	101
VI.4.2.	Các thành phần trong màn hình Internet Explorer.....	102
VI.4.3.	Làm việc với các trang Web.....	103
VI.4.4.	Tìm kiếm thông tin.....	104
VI.4.5	Webmail.....	106
CHƯƠNG VII – VIRUS		107
VII.1.	GIỚI THIỆU	107
VII.2.	NGUYÊN TẮC BẢO VỆ.....	107
VII.3	VIRUS MÁY TÍNH VÀ CÁCH PHÒNG CHỐNG	107
VII.3.1	Virus máy tính là gì?.....	107

- **Khởi động BKAV:**
- Chọn **Start/ Programs/ Bách khoa Antivirus/ Bkav 2002** hoặc D_Click vào lối tắt của BKAV trên màn hình nền. Giao diện của chương trình BKAV như hình dưới:



Hình 7.1

- **Lớp Tùy chọn (Options):**
 - **Chọn ổ đĩa:** cho phép chọn vị trí (ổ đĩa/ thư mục) cần quét.
 - **Chọn kiểu File:** cho phép chọn kiểu tập tin cần quét virus. Thông thường thì chỉ có các tập tin chương trình và tập tin văn bản mới cần phải quét virus, các tập tin loại khác ít khi bị virus lây nhiễm.
 - **Lựa chọn khác:** cho phép chọn các tùy chọn khi quét và khởi động chương trình.
- **Lớp Nhật ký (History):**
 - Trong khi quét: liệt kê các tập tin đã được quét virus.
 - Trước/ sau khi quét: liệt kê thông tin về các tập tin bị lây nhiễm virus và tình trạng của tập tin sau khi đã quét virus: diệt thành công, không diệt được
- **Lớp Lịch quét (Schedule):**
 - Cho phép đặt lịch quét virus tự động (hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng, ...)
- **Lớp Virus list:** liệt kê danh sách các virus.
- **Lệnh Quét (Scan):** tiến hành quét/ ngưng quét virus theo đường dẫn được chỉ ra ở mục *Chọn ổ đĩa*.
- **Lệnh Thoát (Exit):** thoát khỏi chương trình.
- **Lệnh Trợ giúp (Help):** hướng dẫn sử dụng chương trình.

• ∞ HẾT ∞

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Tin Học Đại Cương, Hoàng Kiếm.
- [2] Giáo trình IT Essential 1,2 , Cisco.
- [3] Microsoft Word, Excel, Nguyễn Sơn Hải.
- [4] Ebook Windows XP.
- [5] Hướng dẫn sử dụng internet, trung tâm điện toán- truyền số liệu.
- [6] <http://www.quantrimang.com>
- [7] <http://www.diendantinhoc.com>
- [8] <http://www.ttvonline.com>
- [9] <http://www.manguon.com>
- [10] <http://msdn.microsoft.com>

Tailieu.vn