



Ban biên dịch CADASA  
Chủ biên: NGUYỄN THẾ HÙNG

*Những*  
điều cốt yếu mà người sử dụng  
máy vi tính cần phải biết

✱ Phần cứng

- Dùng để nhập xuất
- Thành phần bên trong vỏ máy
- Thành phần chủ yếu cho việc xử lý
- Thiết bị lưu trữ tạm thời (sơ cấp)
- Thiết bị lưu trữ lâu dài (thứ cấp)
- Card giao tiếp (mở rộng)

✱ Phần mềm

- Ba kiểu phần mềm & chức năng
- Các hệ điều hành
- Các phần mềm ứng dụng



# MÁY VI TÍNH

hoạt động  
như thế nào ?

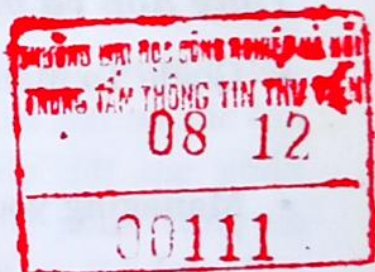
NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

MỖI KOC CHO MỌI NGƯỜI

BAN BIÊN DỊCH CADASA  
Chủ biên NGUYỄN THẾ HÙNG



## MÁY TÍNH HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO ?



NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

- 2001 -

**Tổng hợp và biên dịch từ các tài liệu:**

- Guide To Managing and Maintaining your PC

*Jean Andrews*

- Managing your Hard Disk

*Don Berliner & Chris Devoney*

- Multimedia Networking

*Bohdan O. Szuprowicz*

- Teach yourself the Internet

*Nei Randall*

## **Lời Giới Thiệu**

Cũng giống như hàng triệu người dùng máy tính khác, chắc chắn bạn đã từng sử dụng máy vi tính (microcomputer) của mình để chơi game, thám hiểm mạng Internet, soạn thảo các tài liệu, xây dựng các bảng tính, hoặc tạo ra các ấn phẩm quảng cáo mang dáng vẻ chuyên nghiệp. Bạn có thể thực hiện tất cả các ứng dụng kể trên mà không cần phải hiểu rõ chính xác những gì xảy ra bên trong vỏ máy tính (case) hoặc phía sau màn hình (screen) của monitor. Nhưng nếu bạn muốn tìm hiểu sâu hơn về các máy tính, và nếu bạn không muốn dừng lại ở mức độ chỉ là một người dùng cuối (end user) mà bạn muốn mình thực sự làm chủ được máy tính, cuốn sách này rất thích hợp cho bạn. Sách được viết cho bất kỳ ai đang muốn tìm hiểu xem điều gì diễn ra "trong hậu trường" để họ có thể biết cách tự cài đặt và xác lập cấu hình các phần mềm mới, lắp đặt các phần cứng mới, chẩn đoán các sự cố về phần cứng và phần mềm và có đủ kiến thức để có thể lựa chọn khi mua các phần cứng mới.

Tài liệu này sẽ dẫn dắt bạn đi sâu vào bên trong máy tính của bạn, một thế giới gồm các thiết bị điện tử và cơ học mà chỉ mới trong khoảng vài năm gần đây đã phát triển với một

tốc độ vũ bão để trở nên một trong những phương tiện làm việc, nghiên cứu, kinh doanh và giải trí mạnh mẽ nhất của xã hội loài người. Để hiểu được toàn bộ cuốn sách này, chỉ cần bạn là một người dùng máy tính. Nghĩa là bạn đã biết cách bật máy tính lên, nạp một phần mềm, sau đó sử dụng phần mềm này để hoàn thành một tác vụ. Tất cả những gì diễn ra trong hậu trường khi bạn thực hiện các hành động trên sẽ được cuốn sách này giải thích cặn kẽ.

Tập sách nhỏ này là một trong những tập sách thuộc từ sách **NHỮNG ĐIỀU CỐT YẾU MÀ NGƯỜI SỬ DỤNG MÁY VI TÍNH CẦN PHẢI BIẾT** của ban biên dịch CADASA, hy vọng nó sẽ đem đến cho bạn đọc không những kiến thức cơ bản về hệ thống máy tính mà còn giúp bạn biết cách quản lý và vận hành thông qua những hệ điều hành phổ dụng hiện nay, để bạn không còn xa lạ gì với chiếc máy tính mà bạn đang sử dụng và từ đó sẽ làm chủ nó thật sự.

Chúc các bạn thành công.

**Ban biên dịch CADASA**

# Mục lục

<b>1. PHẦN CỨNG</b> .....	7
1. Các phần cứng dùng để xuất nhập .....	9
2. Các phần cứng nằm bên trong vỏ máy tính .....	12
<i>Bo mạch hệ thống</i> .....	15
<i>Các thành phần dùng chủ yếu cho việc xử lý</i> .....	17
<i>Các thiết bị lưu trữ tạm thời (sơ cấp)</i> .....	19
<i>Các thiết bị lưu trữ lâu dài (thứ cấp)</i> .....	21
<i>Các thành phần dùng trong việc truyền thông giữa các thiết bị</i> .....	25
<i>Các card giao tiếp (card mở rộng)</i> .....	29
<i>Hệ thống điện</i> .....	31
<i>Các chỉ thị và các dữ liệu được lưu trữ trên bo mạch hệ thống</i> .....	33
<b>2. PHẦN MỀM</b> .....	39
1. Ba kiểu phần mềm và các chức năng của chúng.....	40
<i>Phần sụn hay BIOS</i> .....	41
<i>Các lớp phần mềm</i> .....	42
<i>Các phần mềm quản lý và chia sẻ các thông tin ra sao</i> .....	44
2. Các hệ điều hành .....	46
<i>Khởi động hệ điều hành</i> .....	48
<i>Giao tiếp với hệ điều hành</i> .....	50
<i>Tổng quan về các hệ điều hành</i> .....	54
<i>Hệ điều hành quản lý một ứng dụng như thế nào</i> .....	68
3. Các phần mềm ứng dụng .....	74
<i>Các phần mềm ứng dụng được nạp và khởi động ra sao ?</i> .....	76

<i>Việc nạp các phần mềm ứng dụng trong Windows 3x.....</i>	87
<i>Việc nạp các phần mềm ứng dụng trong Windows 9x.....</i>	90
<b>3. TÓM TẮT .....</b>	92
<b>4. CÁC THUẬT NGỮ QUAN TRỌNG .....</b>	97
<b>5. CÁC CÂU HỎI ÔN TẬP .....</b>	107
<b>6. CÁC DỰ ÁN.....</b>	111