

Bài 2 – Tổng quan về máy tính

1- Lịch sử:

1945 →

1980-1981 →

*MS-DOS → IBM PC → Kích thước như
máy hiện tại

* Mac → Makintosh

Sau đó: chỉ nâng cấp về cấu hình, độ dày mỏng

2- Phân loại máy tính:

1.Desktop: Máy cá nhân, để bàn, cấu hình bình thường

2.Laptop: Máy cá nhân, xách tay, cấu hình bình thường

3.Máy trạm (Workstation): Máy tính chuyên dụng, cấu
hình mạnh, chuyên dùng xử lý phim, 3D, thiết kế kỹ
thuật

4.Server: (máy chủ): phục vụ web

5.Mainframe: Máy tính có cấu hình mạnh của các công ty
lớn, tập hợp sức mạnh của các server

6. Siêu máy tính (SuperComputer): Bằng nhiều

Mainframe, chuyên dùng ở phạm vi các quốc gia, chuyên
xử lý về trí tuệ nhân tạo, y học,...

3. Cấu trúc máy tính:

Input (đầu vào): Chuột + Bàn phím

Output:(đầu ra): Màn hình

Công nghệ

LCD (cũ) → tốn điện

LED (mới) → tiết kiệm

Điểm chết: điểm đen hoặc điểm trắng

Độ phân giải:

HD~ 1000

Full HD~ gần 2 nghìn

2k ~ 1910x1868

4k~ 3800x

8k~7800x

Cụm xử lý:

Main: mạng lưới giao thông, vận chuyển dữ liệu (~mạch máu)

RAM: Bộ nhớ tạm thời (Bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên)

Ổ cứng: Bộ nhớ vĩnh cửu

Chíp ~ bộ não

—

Chíp:

Intel Core i7 11280G 2.4GHz 2900

Tên hãng |Chủng loại| Thế hệ|Chuyên dụng|Tốc độ

Tên hãng: Intel

Chủng loại: Core i9, core i7, core i5, core i3

Thế hệ:

1188 → Thế hệ 1 (2011)

1368 → Thế hệ 3

18.. → Thế hệ 8

10710 → thế hệ 10

11710 → thế hệ 11

G,H,HQ,Y,U:

G: Graphic → đồ họa

H: High → Hiệu năng cao

HQ: High Quaz → Hiệu năng cao, 4 lõi

U,Y: tiết kiệm, siêu mỏng

Lập trình:

Core i7 thế hệ 8 trở đi, >2.0GHz

Core i5 thế hệ 11

Tốc độ Bus: càng lớn càng tốt

RAM: SRAM, DRAM (phổ biến)

4GB, 8GB, 16G

Ổ cứng:

HDD (truy cập tuần tự) → chậm

SSD (truy cập trực tiếp) → nhanh → nên mua

SSD256, SSD512

ĐỒ họa:

Intel Core i7 11270G

16G

SSD 512

Lập trình:

Intel Core i5 11270H

8G

SSD 256

Game:

Intel Core i7 11270HQ

16G

SSD 512

Văn phòng

Intel Core 3 11270U

4G

SSD 128

Giá rẻ hơn: Chip AMD

AMD Ryzen 3

AMD Ryzen 5

AMD Ryzen 7

AMD Ryzen 9

Giá thành: Core i5, 11, 2.4Ghz, 8GB, 256 → 17tr

Core i7, 11, 2.4Ghz, 8GB, 256 → 19tr

Core i7, 11, 2.4Ghz, 8GB, 512 → 21tr

Core i7, 11, 2.4Ghz, 16GB, 512 → 23tr

+ 2tr thương hiệu

Mac:

Air: 25 → nhỏ hơn 30

Pro: ~ 50 tr (M1)

Mac Mini (không có màn hình, không chuột, k bàn phím)

M1~20tr (hơi lỗi)

M1~25tr (không lỗi)

Hàng nhập Nhật

2016 → Core i5, ổ cứng 1T SSD, 2.4GHZ, thế hệ 7 => 13tr

Màn hình: 2tr

Chuột + Bàn phím: 500

Card: Card rời (VGA...): chuyên dụng xử lý đồ họa
và card liền (on board Intel)

Ưu:

Card rời hỗ trợ xử lý đồ họa tốt (chơi game, làm đồ họa)

Nhược điểm:

Card dùng keo dán vào main → nước ta có thời tiết nhiệt đới nóng ẩm → keo bị bung → nhấp nháy màn hình → phải đóng lại card

Bài 1: CPUz

dxdiag

Phải chuột vào This PC → manage → device

Bài 2:

Phải chuột vào This PC → properties → rename

BIOS: thông tin cấu hình MẶC ĐỊNH của máy tính khi xuất xưởng

Nó lưu ở trong ROM (bộ nhớ chỉ đọc)

=> Cài lại hệ điều hành, cấu hình trong bios

=> Khi khởi động nhấn F2, F10, DEL,....