

FPT POLYTECHNIC



Bài 7:

THI T B VÀO RA

- Khái niệm và chức năng
- Cách biểu diễn tín hiệu
- Các thành phần chính của mạch
 - Bộ nhớ.
 - Bộ vi xử lý.
 - Bộ nhúng.
- Các loại cổng logic và chức năng

- Khái niệm vào – ra và các thiết bị vào ra.
- Nhiệm vụ các loại thiết bị vào ra :
 - Bàn phím.
 - Các thiết bị tr.
 - Máy quét.
 - Các thiết bị âm thanh – hình ảnh vào.
- Nhiệm vụ các loại thiết bị ra ra :
 - Màn hình.
 - Máy in.
 - Các thiết bị âm thanh ra.

- Là d ị u/tín hi u c a vào h ệ th ệ ng máy tính thông qua các thi ệ t b ị vào.
- Thi ệ t b ị vào là nh ệ ng ph ầ n c ầ ng chuy ể n i các d ị u mà con ng ườ i hi u c nh : t ừ ng , hình ả nh, âm thanh... sang d ạng mà máy tính có th ể hi u/x ử lý c.
- Các thi ệ t b ị vào:
 - Bàn phím.
 - Các thi ệ t b ị tr ờ .
 - Các thi ệ t b ị quét.
 - ...

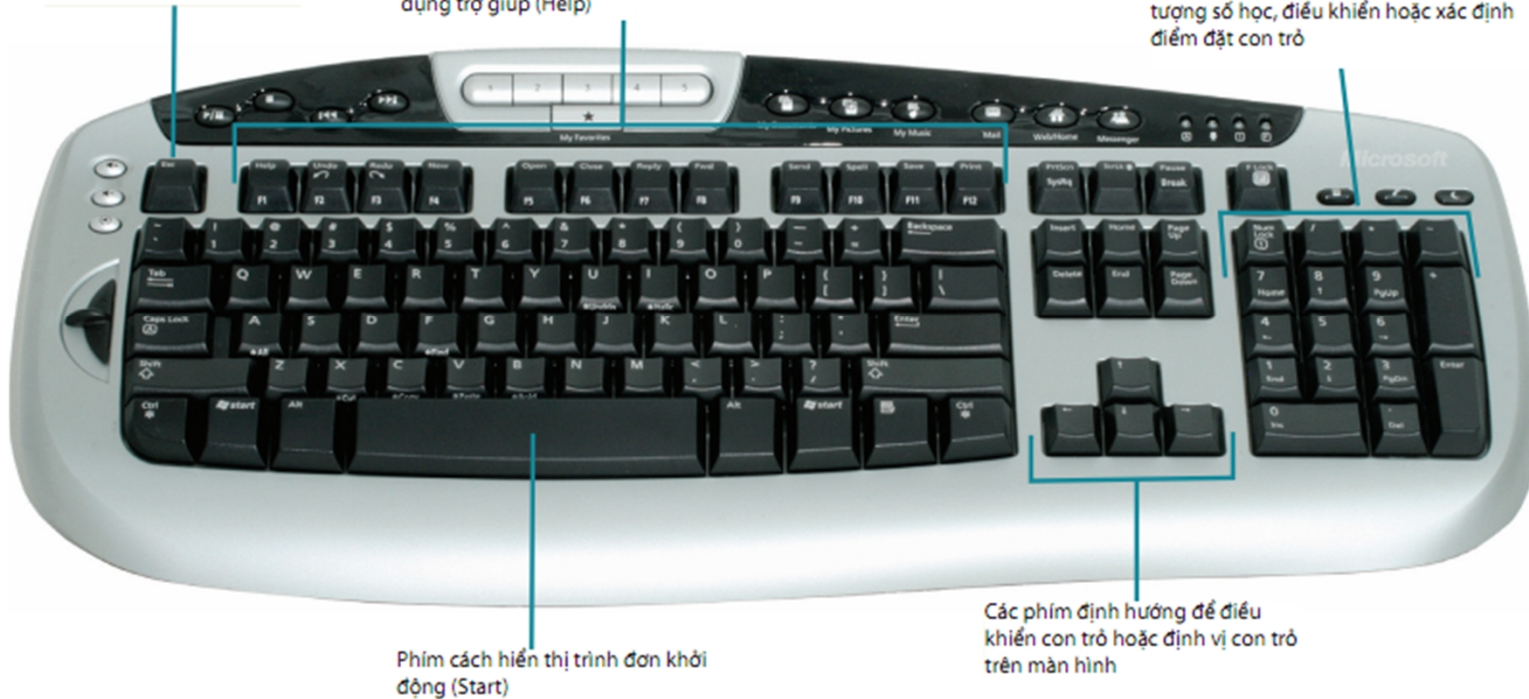


- Thi t b vào c b n cho phép ng i dùng nh p các ký t và s d ng các phím ch c n ng.

Phím Escape thường dùng để hủy một lựa chọn hoặc một hành động

Các phím chức năng là các phím tắt cho một số nhiệm vụ xác định, ví dụ F1 dùng để hiển thị ứng dụng trợ giúp (Help)

Vùng phím số dùng để nhập số và các biểu tượng số học, điều khiển hoặc xác định điểm đặt con trỏ

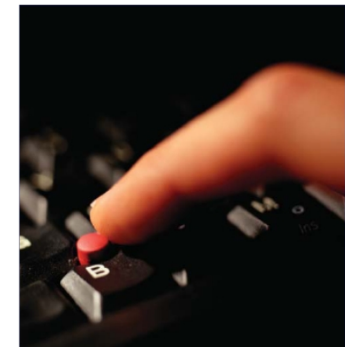
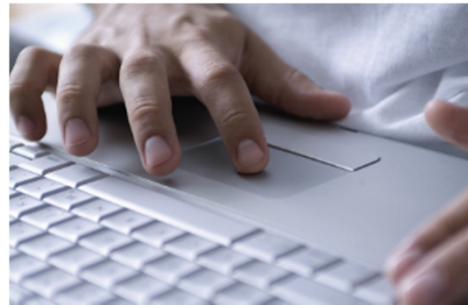


Các loại bàn phím hiện nay

- Bàn phím cơ
- Bàn phím không dây
- Bàn phím ảo
- Bàn phím PDA
- ...



- Là lo i thi t b u vào cho phép ng i dùng l a ch n và th c hi n các thao tác trên màn hình b ng tay (thông qua s di chuy n c a con tr t ng ng v i thi t b ó).
- Các thi t b thông d ng:
 - Chu t.
 - m c m ng.
 - Que tr .
 - Bút c d ng.



- Là loại thiết bị đưa vào chuyển hóa tài liệu/ nhúng quét thành dạng mà máy tính có thể xử lý được.
- 4 loại máy quét:
 - Máy quét quang học.
 - Loại cầm tay.
 - Loại mã vạch.
 - Thiết bị nhận dạng ký tự.



■ Máy nh s

- Là lo i máy nh cho u ra là các nh k thu t s có th c và x lý b ng máy vi tính.
- Càng ngày càng có nhi u máy nh s cho ch t l ng r t cao.



■ Máy quay s

- Là thi t b ghi l i nh ng hình nh chuy n ng d i d ng s .
- Webcam: là lo i máy quay s c bi t, k t n i tr c ti p v i máy tính và g i hình nh quay cho máy tính m t cách t c th i.





- Hiện nay, công nghệ và các thi t b nh n d ng âm thanh cho phép ng i dùng s d ng gi ng nói ra l nh cho máy tính.

- Là lo i thi t b chuy n i âm thanh (gi ng ng i, âm nh c...) thành các tín hi u s mà máy tính có th x lý c.
- Thi t b thông d ng nh t là micro.



- D li u u ra là lo i d li u ã c x lý b i máy tính, c chuy n i thành d ng con ng i/h th ng khác có th hi u c thông qua các thi t b u ra.
- Các lo i d li u u ra c b n: ký t , âm thanh, hình nh, video...
- Các thi t b u ra c b n:
 - Màn hình
 - Máy in
 - Máy chi u
 - ...



- Là thi t b u ra c b n nh t c a máy tính, hi n th giao di n t ng tác v i ng i dùng c a h i u hành và ph n m m ang ho t ng trên máy.
- Càng ngày càng có nhi u kích c và hình dáng.



- Kích thước : được tính theo inch (1 inch = 2.54 cm).
 - Các kích thước thông dụng của màn hình bàn hiện nay là 15, 17, 19, 21.
- Độ phân giải: số lượng các điểm ảnh có thể có trên màn hình.
 - Số lượng điểm ảnh (pixel) càng cao thì màn hình càng nét.
- Tần số làm tươi: thể hiện mức độ thông xuyên mà mắt hình ảnh hiện thị các phần tử hay làm mờ.
 - Đơn vị Hz.
 - Ví dụ : 75 Hz có nghĩa là hình ảnh sẽ được hiển thị 75 lần trên 1 giây.

- Là thi t b x lý thông tin nh n c t máy tính và bi u di n l i nó trên gi y.
- Các lo i máy in thông d ng:
 - Máy in laser: cho t c in kho ng 50 trang trong 1 phút, th ng dùng in en tr ng.
 - Máy in phun: cho t c in 17-19 trang trong 1 phút, th ng dùng in màu.



- Là lo i thi t b u ra chuy n hóa các tín hi u s t máy tính thành âm thanh.
- Thi t b âm thanh u ra thông d ng:
 - Loa.
 - Headphone.



- Màn hình cảm ứng
- Máy Fax
- ...



- Khái ni ệ m vào – ra và các thi ệ t b ị vào ra
- Các lo ại thi ệ t b ị vào c ầ n s ố :
 - Bàn phím.
 - Các thi ệ t b ị tr ả .
 - Máy quét.
 - Các thi ệ t b ị âm thanh – hình ả nh ử u vào.
- Các lo ại thi ệ t b ị ra c ầ n s ố :
 - Màn hình.
 - Máy in.
 - Các thi ệ t b ị âm thanh ử ra.

XIN C M N!