

하드웨어의 구성

- 하드웨어 구성

- 중앙 처리 장치

- 제어 장치 + ALU(산술 논리 연산 장치) + 레지스터

- 기억 장치

- 주기억 장치
 - 보조기억 장치

- 입력 장치

- 출력 장치

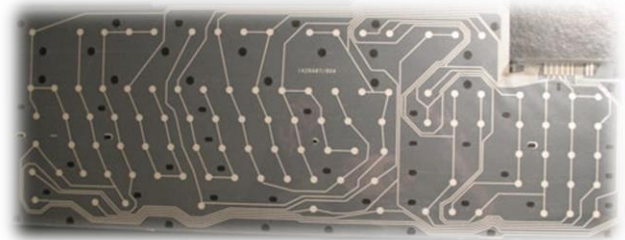
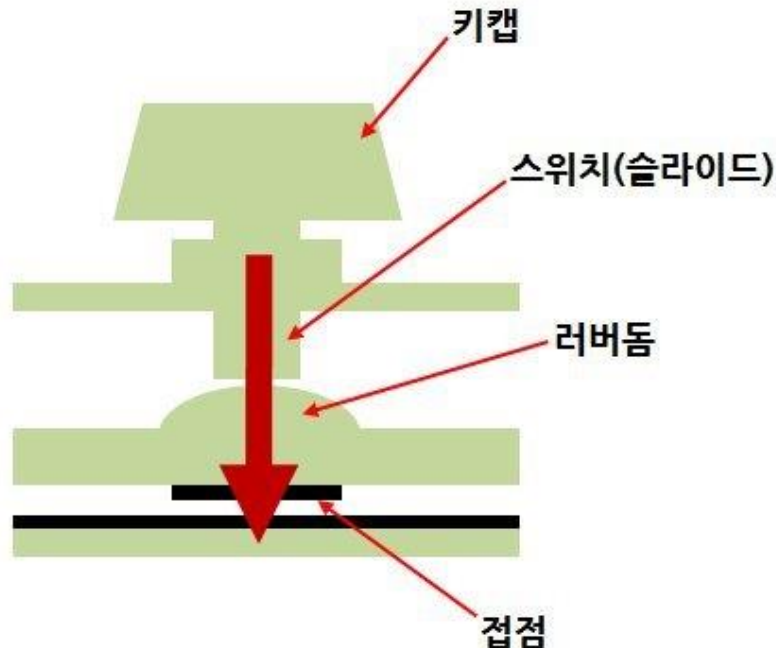
- 마이크로컨트롤러(microcontroller)

- 비교적 저성능의 마이크로프로세서를 비롯하여 램, 플래시 메모리, 입출력 회선 등을 하나의 반도체 칩으로 만들어 놓은 것

입·출력 장치

- 멤브레인(membrane) 키보드

- 얇은 플라스틱 막 형태의 멤브레인 시트에 인쇄된 접점의 접합 여부로 키 입력 감지
- 눌려진 키를 제자리로 돌리기 위해 일반적으로 일체형 러버돔 (rubber dome)을 사용



입·출력 장치

- USB 버전별 이론상 최고 속도
 - USB 1.1
 - 12Mbps
 - USB 2.0
 - 480Mbps
 - USB 3.0 = USB 3.1 Gen 1 = USB 3.2 Gen 1
 - 5Gbps
 - USB 3.1 = USB 3.1 Gen 2 = USB 3.2 Gen2
 - 10Gbps

입·출력 장치

- 디지타이저(digitizer)

- 편평한 판 위의 X, Y축 좌표를 검출하여 입력하는 장치
- 편평한 판을 태블릿(tablet)이라 하고, 위치를 지정하는 펜 모양의 장치를 스타일러스(stylus)라고 함
- 일반적으로 '태블릿' 또는 '타블렛'으로 불림



[펜 태블릿]



[액정 태블릿]

입·출력 장치

- 잉크젯 프린터

- 고온 혹은 진동을 통해서 잉크를 분출하여 종이나 필름, 섬유 등에 문자는 그림을 인쇄하는 프린터

- 감열식 프린터

- 열에 의해 발색하는 염료가 코팅된 종이에 열을 가하여 문자나 그림을 인쇄하는 프린터
- 구조가 간단하고 소형화가 쉬워 영수증, 대기표 등을 인쇄할 때 많이 사용