

2. 디바이스 드라이버란?

- 위키피디아에서 정의하길

"특정 하드웨어나 장치를 제어하기 위한 커널의 일부분으로 동작하는 프로그램이다. 컴퓨터를 구성하는 다양한 입출력 장치마다 각각 장치 드라이버가 프로그램 커널에 통합되어 실행된다."

← 소프트웨어의 일종.

라고 정의 되어있습니다.

- 쉽게 이야기하면, 우리가 쓰는 모든 입출력장치(블루투스 키보드, 유선 모니터, 마우스, 복합기 등)와 컴퓨터(OS)가 서로 알아들을 수 있게 통역해주는 역할이라고 말할 수 있습니다.

- 조금 어렵게 이야기하면, 컴퓨터의 버스나 통신 시스템을 이용하여 하드웨어와 커널 사이에서 명령어나 데이터를 전달해주는 역할을 합니다.

- 이러한 디바이스 드라이버는 장치에 의존적(장치마다 작동하는게 다 다름)이기 때문에 각각 장치마다 장치 드라이버가 존재합니다. USB 같은 경우에는 통합 드라이버가 존재하여서, winOS에서 제공해주고 있습니다.

- 예전에 (저는 91년생) 90년대 2000년대 제가 윈도우 95 98을 사용했을때에 프린터기를 사면 그에 따른 장치 드라이버 CD를 줬습니다. 그래서 그 드라이버를 설치하지 않으면, 컴퓨터가 프린터기를 인식하지 못했었습니다. 이처럼 새로운 하드웨어와 OS는 서로 만난 적이 없기때문에 중간에 처리를 해주는 놈(디바이스 드라이버)이 필요합니다.

+(유저모드에서 돌아가는 드라이버도 있습니다)