

## 장치드라이버 이해하기

휴대폰을 PC에 연결해본 경험이 있다면 드라이버를 찾거나 설치한다는 문구를 한 번쯤은 본 적이 있을 것이다. 또한 굳이 휴대폰이 아니더라도 디지털 카메라나 웹캠같은 별도의 장치를 연결해봤다면 이와 비슷한 문구가 나타났을 것이다. 그런데 대체 드라이버가 무엇인가에 자꾸 설치를 해야 하는 것일까? 오늘은 문구는 익숙하지만 정확한 의미는 모르는 사람이 더 많은 드라이버에 대해 살펴보는 시간을 가져보자.

드라이버하면 제품을 분해할 때 사용하는 공구가 먼저 생각나는 사람도 있겠지만 컴퓨터에서 드라이버(Driver)

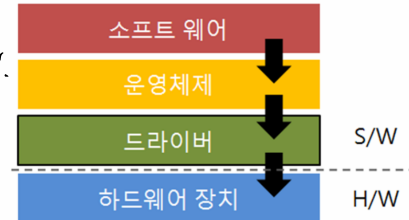
)란 '컴퓨터와 연결된 특정장치와 통신하여 이를 제어하는 역할을 하는 프로그램'을 말한다.

보통 장치 드라이버라고 하는데 장치(Device)란 컴퓨터에 연결된 주변기기들을 의미하며 이런 각각의 하드웨

어 장치를 제어하는 기능을 가진 프로그램이 바로 드라이버인 것이다. 때문에 가끔 컴퓨터와 연결된 장치가 인

식이 안 된다거나 제대로 동작하지 않는 경우가 발생한 경우라면 해당 장치를 제어하는 드라이버에 문제가 있

을 가능성이 크다.



## 드라이버의 동작원리

특정 프로그램으로 하드웨어를 제어하려면 먼저 하드웨어 드라이버의 허락을 받아야 한다. 이 때 프로그램에서 바로 하드웨어 장치를 제어하는 것은 불가능하며 밑에 그림처럼 운영체제를 통해 드라이버의 기능을 사용하여 하드웨어 장치를 조정해야 한다.