

Firmware는 (우리가 종종 Software라고 혼용해서 말하기는 하지만) 엄밀하게 Software라고 부르는 것과 조금은 다른것으로 Hardware에 전원이 들어왔을때 그 Hardware가 기본적으로 동작하게 세팅을 해주는 Software라고 보면 될 것이다. 예를 들어 컴퓨터를 켜면 BIOS라고 부르는 부분은 컴퓨터의 OS와 상관없이 기본적인 하드웨어의 상태를 점검하고 OS가 실행되기 전에 세팅을 해주고 있다. 이것을 Firmware라고 부를수 있겠다. 이렇게 Hardware가 Firmware에 의해서 준비가 되어지면 실제 Software인 Windows나 Mac OS가 실행이 되는 것이다. 다만, 아두이노처럼 간단한 동작을 위해 개발된 (원칩프로세서들의 경우) Firmware나 Software가 별다르게 구분되지 않기에 하나의 이름으로 부르게 되는 것이다. (전적으로 나의 경험과 기준에서 분류를 한 것임을 명시한다)

Hardware를 '구동'

→ Firmware의 '원동'

< Firmware가 하드웨어들의 기본적인 궤를 준비한다. >