

os가 메인메모리에 올라오게 되면 윈도우 os라면 우리가 아는 윈도우 초기화면이 나타날 것이다. 즉, 이제부터는 os가 모든 명령을 받아들일 준비가 됐다고 볼 수 있다.

※ 프로그램 실행과정

프로그램을 어떻게 실행되는 것일까??

쉽게말하면 디스크에 저장되어있는 프로그램은 os에의해 메모리에 적재되고 cpu를 할당 받아 실행되게 된다. (cpu를 할당받는 cpu 스케줄링 역시 os의 역할이다.)

step 1. 프로그램의 실행파일이 os에 의해 디스크 -> 메모리 이동한다.

step 2. 메모리에 여러 프로세스들이 존재한다면 cpu 스케줄링에 의해 cpu가 할당된다.

step 3. cpu의 할당을 받으면 프로그램이 실행된다.

여기서 ~~실행중인~~(cpu 할당을 받은 프로세스) 프로세스를 종료시키면 Ram에서 지워진다. 그러나, os는 pc를 끄지 않는다면 메인 메모리에 항상 상주한다.