

● 스레드

I. Thread

동작하고 있는 프로그램을 프로세스라고 한다. 보통 한 개의 프로세스는 한 가지의 일을 하지만, 이 스레드를 이용하면 한 프로세스 내에서 두 가지 또는 그 이상의 일을 **동시에** 할 수 있게 된다.

(CPU 는 오직 한순간에 한가지 일만 할 수 있지만 , 스레드는 CPU 개수만큼 1:1 할당이 가능하다)


II. 임계영역(Critical Section)

전역변수에 둘 이상의 스레드가 동시에 접근한다면 문제가 발생 할 수 있다

이러한 문제를 원인이 되는 코드를 임계영역 이라고 한다.

-전역변수 자체에 할당된 메모리 공간은 임계영역이 아니다

임계영역 이란 한순간의 하나의 스레드만 접근이 요구되는 리소스에 접근하는 코드블록을 의미한다

 해결책: 임계영역의 동시접근을 막는 것, 즉 동기화 기법을 통해서 임계영역은 한순간에 하나의 스레드만 실행하도록 제한해야 한다

여기서 동기화 기법의 종류는

크리니컬(Critical Section) 기반의 동기화

뮤텍스(Mutex) 기반의 동기화

세마포어(Semaphore) 기반의 동기화 등등이 있다

run() 메소드를 통해 실행 할 수 있다!

>한번 종료한 스레드는 다시 시작시킬수 없다

스레드 객체를 다시 생성해야함

