



프로세스, 스레드, 메모리

CodeSquad Master
Hoyoung Jung

컴퓨터

- 코드를 실행하는 기계
- 코드란 무엇인가?
- 코드는 어디서 어떻게 실행되는가?

용어부터 알고 넘어갑시다.

- CPU
- Memory
- Register
- L1, L2 Cache
- Secodary Storage
- PC (프로그램 카운터)

운영체제는 무엇인가요?

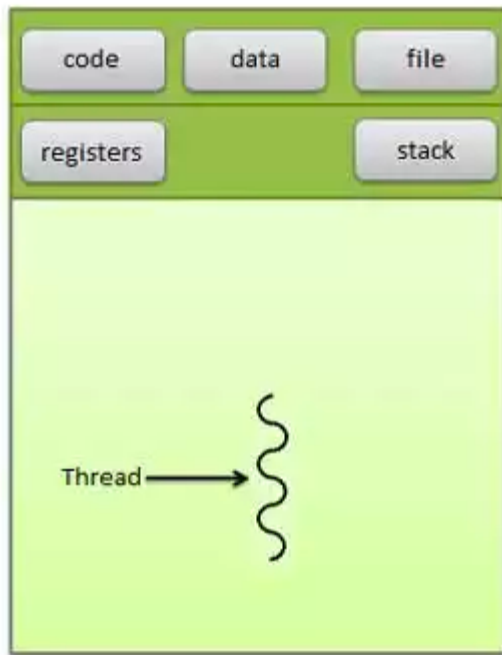
커널

시스템콜

프로세스와 메모리

- 프로세스란? 실행중인 프로그램
- 프로세스는 어떤 상태를 가질까?
- 코드, 스택, 힙, 데이터 영역이란?

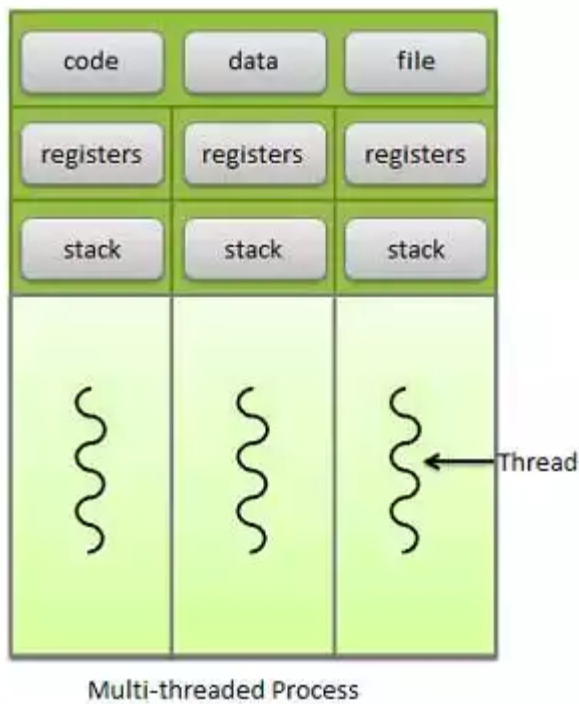
프로세스에는 항상 하나 이상의 쓰레드가 있습니다.



Single threaded Process

쓰레드

- 프로그램 실행을 스케줄링하는 가장 작은 단위.
- 보통 한 프로세스 안에 여러 스레드를 가질 수 있다.
- Single threading VS multithreading?



GUI 프로그램과 멀티스레드

- GUI에서 main thread의 역할
- 다운로드를 누르면 1분동안 IO 작업을 하는 프로그램을 싱글쓰레드로 구현한다면?

<https://developer.android.com/training/articles/perf-anr.html>

Thanks 👍

