**OS 중간고사 정리**

시험 출제

Chapter 2. System structures

Program: 파일 시스템에 존재하는 실행 파일.

Process: 프로그램을 실행하는 instance.

**운영체제 호출 시점**

Bootstrapping: 컴퓨터를 작동시키면 처음 운영체제가 시작되는 것.

System call: 운영체제가 만들어놓은 함수를 호출하는 것. (function call과 비교)

* 어플리케이션이 하드웨어를 사용하기 위해 OS에 요청하는 것.

Trap: 인터럽트의 일종. 어플리케이션이 요청하는 것. (software interrupt)

**마이크로커널 시스템 구조**

Microkernel: 핵심적인 기능만 모아놓은 kernel, 대부분은 유저 어플리케이션으로

장점: 확장이 쉬움. …..

**가상 머신**

|  |
| --- |
| Process |
| Kernel |
| hardware |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Process | Process | Process |
| Kernel | Kernel | Kernel |
| VM1 | VM2 | VM3 |
| Virtual machine implementation | | |
| hardware | | |

일반 컴퓨터 Virtual Machine

OS 하나! OS 여러 개!

- Java virtual machine

Platform-neutral-independent: 플랫폼에 무관하게 수행시킨다.