



운영체제 (Operating Systems)

4. 스레드와 멀티스레딩

프로세스의 문제점

프로세스 생성 오버헤드

- 프로세스를 위한 메모리를 할당하고, 부모프로세스의 메모리 데이터를 복사함.
- PCB 및 메모리 매핑 테이블(페이지 테이블)을 생성함.

프로세스 컨텍스트 스위칭 오버헤드

- 프로세스 컨텍스트(CPU 레지스터값)를 PCB에 백업함.
- 새 프로세스 컨텍스트를 PCB에서 CPU 레지스터로 복원함.
- CPU가 참고할 메모리 매핑 테이블(페이지 테이블)을 교체함.
- CPU 캐시에 새 프로세스의 코드와 데이터를 채움.