

2020년 봄학기 운영체제 중간고사 대체 리포트

=====

- 분량 : 표지 등을 포함해 10쪽 이상, 20쪽 미만
- 범위 : 4월 13일부터 5월 18일까지, 즉 이승룡 교수님이 강의하신 내용. 본인이 생각하기에 더 필요하다 싶은 내용은 추가해도 좋고, 순서 등을 원하는 방향에 맞게 수정해도 좋지만 교수님께서 생각하신 내용과 순서는 다음과 같습니다.

1. OS의 정의 및 OS가 수행하는 서비스
2. Hardware의 구조와 용어
3. DMA, Interrupt, Cache등이 무엇이고 어떻게 작동하는지
4. System call
 - 가. File system과 관련된 open, create, read 등의 system call 및 data structure
 - 나. Process와 관련된 fork, exec등의 system call 및 data structure
5. Unix bootstrap 과정
6. Real-time scheduling
7. Synchronization
 - 가. mutual exclusion이 왜 보장되어야 하는지
 - 나. mutual exclusion을 보장하는 solution들 (Software, Hardware, Semaphore, monitor 등)
 - 다. 특히, Dining philosopher, deadlock등의 문제를 어떻게 해결하는가, monitor의 구조와 구현 사례(producer-consumer) 및 x.wait, x.signal의 동작에 대한 설명

- 양식 : 표지, 목차, 본문, 1쪽 분량의 요약, 참고자료
- 기타 규정사항
 - 가. 줄간격 160%
 - 나. 문단별 제목 12pts 이상, 본문 10pts
 - 다. (권장) 맑은고딕체, 휴면명조체 사용

- 제출 기한 : 6월 1일, 13:00시
- 제출 방법 : 이름을 학번_이름-중간고사.*로 해서 조교 이메일(minac@khu.ac.kr)로 제출



2020 봄학기 OS 중간고사

2020123456 컴퓨터공학과 박경희

2020.05.19