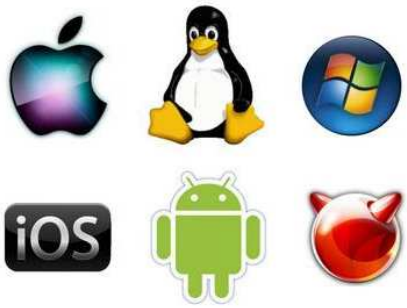
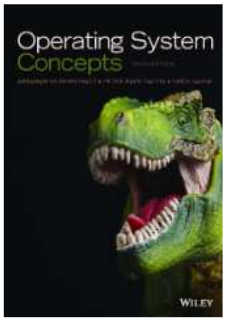


운영체제 강의소개



강의목표
강의내용
교재 및 강의방법
과제

순천향대학교 컴퓨터공학과
이 상 정

강의목표

- 운영체제의 기본개념 및 구성과 동작 원리를 학습
- 운영체제의 전체 구성과 프로세스, 메모리, 파일, 입출력 시스템의 구조 및 동작 등을 주요 학습 내용으로 강의
- VirtualBox 가상 머신 상에서 리눅스 사례를 통하여 동작 원리를 확인

강의내용

- 운영체제 소개 및 구조
  - 1,2장
- 프로세스 관리
  - 프로세스, 스레드, CPU 스케쥴링
  - 3,4,5장
- 프로세스 동기화
  - 동기화 도구, 동기화 예제, 교착 상태
- 메모리 관리
  - 메인 메모리, 가상 메모리
  - 8,9장
- 저장장치 관리
  - 저장장치 구조, 입출력 시스템
  - 11,12장
- 파일 시스템
  - 파일 시스템 인터페이스/구현/내부 구조
  - 13,14,15장
- 입출력 시스템
  - 보안, 보호
  - 16,17장
- 고급 토픽
  - 가상머신, 네트워크와 분산시스템
  - 16,17장

교재 및 강의사이트, 평가

- 교재
  - 운영체제 10판, 박민규 옮김, 퍼스트북, 2020
  - Operating System Concepts 10th edition, Silberschatz 외 원저, Wiley
  - 참고 교재
    - 컴퓨터 시스템 제 3판, R.Bryant, D. O'Hallaron 원저, 김형신 역, 퍼스트 북 (Computer Systems: A Programmer's Perspective, 3/E)
- 강의 사이트
  - http://cs.sch.ac.kr/ => 운영체제
  - 강의 노트
    - 순천향대학교 학습플랫폼 (https://eclass.sch.ac.kr/) -> 운영체제 -> 강의자료실
  - 과제 제출
    - 순천향대학교 학습플랫폼 -> 운영체제 -> 주차 별 학습활동
- 평가
  - 출석 및 과제 40%, 중간 시험 30%, 기말 시험 30%

과제

과제 종류

- 각 단원 학습 후 복습의 일환으로 간단한 연습문제 풀이 과제
- 학습과정 이해를 위한 VirtualBox 가상머신 상에서 리눅스 사례 실습 과제

과제 제출 및 평가

- 과제 제출
  - 순천향대학교 학습플랫폼 -> 운영체제 -> 주차 별 학습활동
- 평가
  - 과제 내용 및 제출기한 등을 고려하여 평가
  - 타 학생과 복사본 발견 시 감점 (복사 여부 감지 프로그램 사용)