



운영체제

Operating System

교수 이경호

한라관 512-5

033-760-1285 / 010-7390-0909

khlee@halla.ac.kr

❖ 운영체제(Operating System)

- 컴퓨터 시스템에서 가장 중요한 시스템 소프트웨어

❖ 운영체제를 공부해야 하는 이유

- 운영체제를 모르면 컴퓨터와 관련된 분야의 전문가가 되기 어렵다.
 - 대부분의 사람은 사용법에만 관심이 있음.
- 운영체제에서 사용되고 있는 기본 개념은 알고 있어야 한다.
 - 운영체제에서 사용하는 기본 개념이 어렵기 때문에 회피하는 경향이 있다.
 - 천천히 / 이해하기 쉽게 / 여러분의 충분한 질문을 받으며 진행 예정

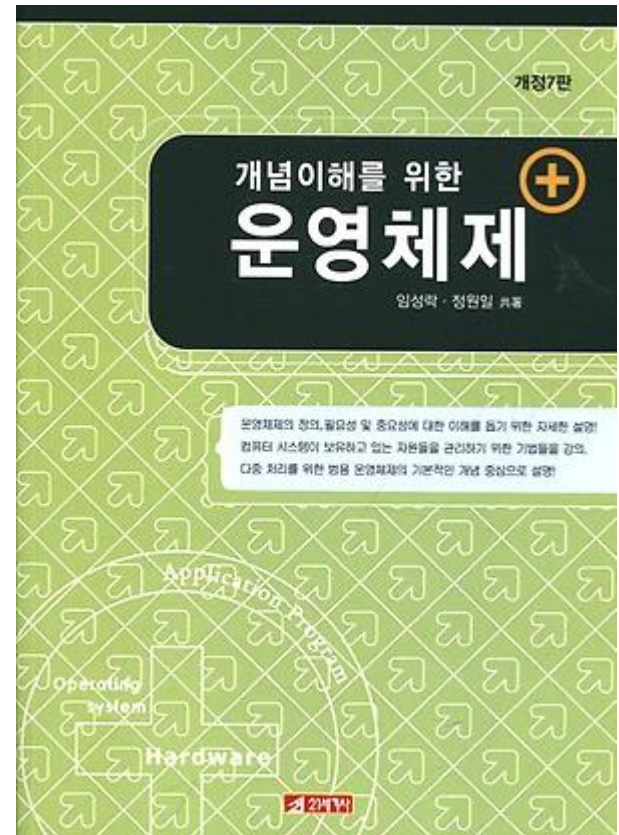
❖ 공부 범위

- 단일 처리기 시스템에서 다중 사용자의 시분할 처리를 포함한 다중 처리를 지원하는 서버와 같은 범용 운영체제의 기본적인 개념을 중심으로 설명.

- ❖ 운영체제란 컴퓨터를 사용하는 ‘사용자에게 편의성 제공’과 컴퓨터 시스템이 보유하고 있는 ‘자원의 효율적으로 관리’와 ‘시스템 성능을 향상’하기 위하여 루틴이라고 불리는 여러가지 프로그램으로 구성된 집합체를 말한다.
- ❖ 컴퓨터를 전공하고 있는 학생이라면 컴퓨터의 가장 중요한 시스템 소프트웨어인 운영체제를 공부할 필요가 있다.
- ❖ 본 교과목에서는 범용 운영체제의 기본적인 개념을 중심으로 공부한다.
 - 운영체제를 설계하고 구현할 정도의 전문가 수준은 대학원 등에서 별도로 더 공부할 필요가 있다.

❖ 교재

- 개념 이해를 위한 운영체제(개정7판)
- 임성락, 정원일
- 21 세기사



❖ 운영체제의 기본 개념들의 이해.

- 운영체제의 다양한 개념들의 이해를 통하여 수강자의 응용력의 확장을 기대함.
- 사용자와 컴퓨터의 하드웨어 사이에서 중개 역할 프로그램인 운영체제의 목적은 '자원의 효율적인 관리'와 '사용자에게 각종 프로그램들을 편리하고 효율적으로 사용할 수 있는 환경을 제공'하는데 있다.

평가 방법

- ❖ **중간 : 40%**
- ❖ **기말 : 40%**
- ❖ **출석 : 10%**
- ❖ **과제물 : 10%**

- 질문 1회당 1점 가산. 단 과제를 제출 하여야 하며, 주당 최고1점.



주차별 교육

(1~2) 운영체제 개요

(3~4) 프로세스와 스레드

(5~6) 병행성

(7~9) 교착상태/중간고사

(10~12) 메모리 관리

(13~14) 파일 시스템

(15) 기말 고사