

# Operating System Course Intro.



Kim, Eui-Jik

# Contents

- Lecturer Intro.
- Lecture Intro.
  - Objectives
  - Text book
  - Lecture material & notices
- Lecture Plan (Weekly)
- 코로나19 대응 수업운영
- Grade
- Q&A

# Lecturer Intro.

- Lecturer: Prof. Eui-Jik Kim (김의직)
  - E-mail: [ejkim32@hallym.ac.kr](mailto:ejkim32@hallym.ac.kr)
  - Office: Engineering Building 1203
  - Office hours: Mon ~ Fri 1-4 (Tentative)
- Prof. Career
  - Korea Univ. (B.S., M.S., and Ph.D.)
  - Intel Corp./ Samsung Electronics / KT Corp.
  - Hallym Univ.
- Teaching assistant: Sang-Woo Lee (이상우)
  - E-mail: [glutton.leesw@gmail.com](mailto:glutton.leesw@gmail.com)

# Lecture Intro.

- Lecture purpose
  - (1) Understand Essential Components of Operating System
  - (2) Learn Practical Knowledge for Linux

- Text book



- Lecture material & notices
  - Refer to **Hallym SmartLEAD**
    - <https://smartlead.hallym.ac.kr/>

# Lecture Plan (Weekly)

Week	Theory : Offline & Online(ZOOM)		Practice (동영상)	
1	3/1	휴강일: 삼일절 (보강: 6/7(화))	3/3	Course Intro
2	3/8	운영체제 소개	3/10	실습 및 Linux 소개, Linux 개발환경
3	3/15	컴퓨터 하드웨어 소프트웨어	3/17	Vi command & gcc 기초
4	3/22	프로세스 개념 (1)	3/24	Make & file I/O
5	3/29	프로세스 개념 (2)	3/31	Makefile macro & fork (1)
6	4/5	스레드 개념	4/7	Fork (2) & zombie process
7	4/12	비동기식 병행실행	4/14	Fork (3) & exec
8	Midterm Exam (4/19 예정)			
9	4/26	교착상태와 무기한연기	4/28	Pipe communication (1) , Signal (1)
10	5/3	CPU스케줄링	5/5	휴강일: 어린이날 (보강: 6/9(목))
11	5/10	휴강일: 비봉축전 (보강: 6/10(금))	5/12	휴강일: 비봉축전 (보강: 6/14(화))
12	5/17	실제메모리 구성	5/19	Signal (2)
13	5/24	가상메모리 구성	5/26	Signal (3), FIFO
14	5/31	가상메모리 관리	6/2	Message queue
보충	6/7	디스크성능최적화	6/9	Shared memory
보충	6/10	Mini-project [동영상]	6/14	Socket
15	Final Exam (6/21 예정)			

# 코로나19 대응 수업운영 (1/2)

- 별도 공지 전, 비대면 운영
  - 코로나19 확산 급증에 따라, 당분간 온라인 강의 (ZOOM실시간 및 동영상) 진행
    - 이론: ZOOM 실시간 강의 (화 5,6) -> 수업 하루 전, ZOOM 회의실 정보 게시판 공지
      - 출석: 당일 정각 이름 호명, 캠 & 마이크 모두 ON이어야 인정, 모바일앱 접속 불인정
    - 실습: 동영상 강의 (목 5,6)
      - 출석: 동영상 업로드 시점 ~ 차주 이론 수업 전까지, 90%이상 수강
- 코로나19 확산세 진정시, 대면/비대면 혼합 전환
- 중간/기말시험: Off-line 평가

# 코로나19 대응 수업운영 (2/2)

- 별도 공지 후, 대면/비대면 혼합 운영
  - 이론(화 5,6) : Off-line 수업(1102호) + On-line 수업 (ZOOM실시간)
    - 출석: 당일 정각 이름 호명, 오프라인/온라인 모두 가능
      - 온라인의 경우, 캠 & 마이크 모두 ON이어야 출석인정, 모바일 앱 접속 불인정
  - 실습(목 5,6): 실습 동영상 강의
    - 출석: 동영상 업로드 시점 ~ 차주 이론 수업 전까지, 90%이상 수강

# Your Grade

- Assessment rate is tentative

**Midterm Exam: 30%**

**Final Exam: 30%**

**Project: 30%**

**Attendance: 10%**





