

Orientation

Hadoop

Byeongjoon Noh

powernoh@sch.ac.kr



Instructor

노병준 (Office: ML311)

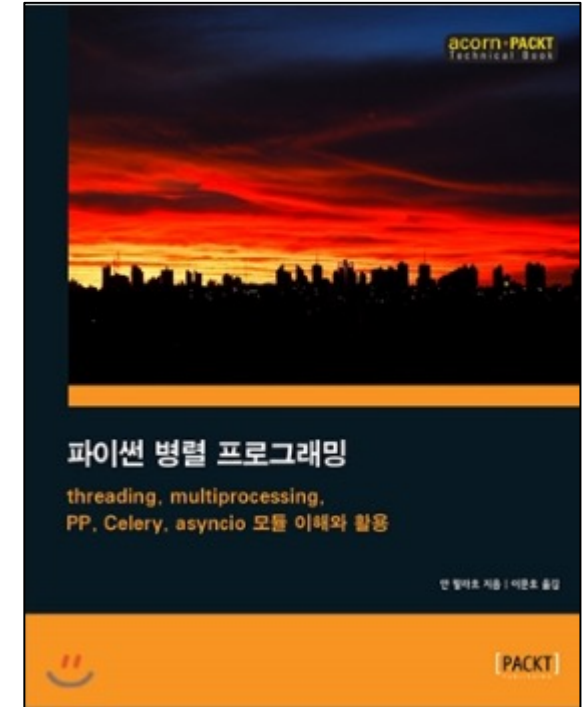
- Department of AI and Big Data, Soonchunhyang University
- Research field
 - Autonomous vehicle, Smart mobility, Computer vision, AI applications, etc.
- Office hour
 - Wed, 10:00-12:00
- Contact
 - powernoh@sch.ac.kr (Open 24 hours)
 - About lab interns or master's degree admission (closed)
- **Senseable AI Lab. (SAIL)** <https://sailab.space/>
 - For all contents; lecture slide, source code, assignment, etc.

Course Overview

- Lecture time
 - Mon. (10:10-11:50), Wed. (13:00-14:40)

- Textbook

- 1) 리눅스 실습 for Beginner
실습으로 익히는 우분투 리눅스의 모든 것
by 한빛 아카데미
- 2) 파이썬 병렬 프로그래밍 by PACKT



- Requirement

- Python programming (Mandatory)

Grading Policy

- Midterm exam: 30 points (필기)
- Final exam (project 대체): 40 points (개인 또는 팀)
- 리눅스마스터 2급: 20 points
 - 합격: 80점 이상 = 20 points, 80점 미만 = (취득점수)*0.25 points / 불합격: 0 points / 2차 미응시: F
- Class participation and attitude: 10 points
- Note
 - (시험) 중간, 기말고사(발표) 미 응시 → F
 - Cheating → F
 - (출결) 5회 이상 결석 → F
 - 공결 등은 사전에 e-mail로 허락받을 것 (무단 공결처리 인정하지 않음)
 - 긴급상황 제외 당일 통보 인정하지 않음
 - (수업태도) 스마트폰 사용 및 잡담 등 수업 분위기 해치는 행위 → 1회 -1점 (-10점 → F)

Grading Policy - Example

학번	중간고사 (30 points)	기말고사 (30 points)	과제 (20 points)	퀴즈 (10 points)	출석 (10 points)	종합점수	차분	학점
X	26.5	23.5	20	9	10	89	0	A+
M	27	28	16	8	9	88	1	A+
AC	30	30	14	0	5	79	9	A
AB	23	21	13	10	10	77	2	A
H	26	29.5	8	1	9	73.5	3.5	B+
E	28	17	13	4	9	71	2.5	B+
A	15	26.5	3	10	10	64.5	6.5	B
Z	23	25	7	1	8	64	0.5	B
W	24	12	14	3	9	62	2	B
N	16	13.5	12	7	10	58.5	3.5	C+
L	20	16.5	4	9	8	57.5	1	C+
AA	23	20.5	4	0	10	57.5	0	C+
J	22	12	10	2	10	56	1.5	C+
AD	18	8	16	4	10	56	0	C+
C	14	17	6	9	9	55	1	C+
V	19	10.5	6	9	10	54.5	0.5	C+
O	15	7.5	6	10	10	48.5	6	C
B	26	4.5	2	5	10	47.5	1	C
S	15	9.5	7	5	10	46.5	1	C
I	17	6	4	8	10	45	1.5	C
P	10	4	11	9	10	44	1	C
T	9	7	9	7	9	41	3	C
Y	8	4	20	0	8	40	1	C
Q	1	6	17	1	10	35	5	D+
K	3	5	13	1	10	32	3	D+
F	9	0	5	7	9	30	2	F
R	0	0	13	5	10	28	2	F
U	10	5.5	1	1	10	27.5	0.5	D+
D	5	0	2	8	9	24	3.5	F
G	2	0	8	4	10	24	0	F

- 종합점수 기준 정렬 후
이웃한 학생과의 종합점수 차이의
평균이 임계값 이상인 경우
학점 구분
- 임계값은 통상적으로
 $1.5 * (\text{차분의평균})$ 정도로 설정함
- 중간/기말/과제 0점 → F

Course Schedule

Week	Contents
1	Orientation
2	Introduction (Linux 설치)
3	리눅스 시스템 개요, 기본 명령어
4	네트워크 명령어
5	사용자와 파일관리
6	Shell script
7	Shell script
8	Midterm exam

Week	Contents
9	병렬 프로그래밍 기초 및 설계
10	Threading
11	Threading
12	Multiprocessing
13	Multiprocessing
14	Final project presentation
15	Final project presentation
16	No final exam

The plan for the second half of the semester could be modified depending on the student's learning achievement.

리눅스 마스터 2급

- 1차 (온라인)
 - 접수: 5/1 ~ 5/10
 - 시험: 5/2 ~ 5/11
 - 합격자발표: 즉시
- 2차 (필기)
 - 접수: 5/2 ~ 5/12
 - 시험: 6/10
 - 합격자발표: 6/30

• 합격자 인증 (e-class) → 학점 반영

- 본인 이름 및 수험번호, 점수, 합격여부가 보이도록



- 족보: <https://www.comcbt.com/xr/2>

- 참고 서적:



마이페이지

🏠 > 마이페이지 > 시험접수 현황

접수내역



종목 기간 ~
검색

종목	회차	차수	시험구분	수험번호	시험일	상태	합격여부
리눅스마스터 2급	1204회	2	경기	LMS-1204-000135	2012-12-08	● 시험종료	합격
리눅스마스터 2급	1203회	2	경기	LMS-1203-000355	2012-09-08	● 접수완료	
리눅스마스터 2급	1203회	1	경기	LMS-1203-000355	2012-07-10 ~ 2012-08-16	● 시험종료	합격

Project Policy

- Topic: Linux 환경에서 병렬처리를 이용한 데이터 분석
 - 팀(개인) 당 10분 내외의 발표

End of slide
