

Chapter 0: Orientation





Chapter 0: Orientation

- Who Am I
- What is This Course / Objectives / Grading / Textbook / Requirements
- What do We Study / Course Schedule





Who Am I

- 김청원 (소프트웨어학과)
 - 02-3408-3795
 - 대양 AI 센터 625/ by appointment
 - wikim@sejong.ac.kr
- 인공지능 전공 : 딥러닝 / 뉴럴네트워크 (박사학위 논문)
- 연구실
 - 소프트웨어학과 지능형 시스템 연구실 / 대양 AI 센터 616
 - 현재 석박사 학생 5명
 - AI 전분야 특히 아래 분야 관심
 - Deep Learning, Rule-based System, Swarm Intelligent, Genetic Algorithm, Data Mining
 - Bioinformatics, Hologram, Autonomous Driving, Stock Forecasting, Polymer, Drug Discovery, Digital Twin (Battery Modeling), Robotics (군집/자율 주행), Climate Forecasting
- TA 전태흠, 이한주
 - Office : 대양 AI 센터 616/ 월수 1:00PM – 3:00PM
 - junth92@naver.com, jeffrey7108@gmail.com





What is This Course ?

- Operating Systems (운영체제)
 - 컴퓨터를 어떻게 편리/효율적으로 작동 시키느냐
 - ▶ 사용자 측면
 - ▶ 컴퓨터 측면
 - 전공 필수 (모든 컴퓨터 관련 학과)
- Objectives
 - 중요한 3개의 파트 필요성 및 역할에 대한 명확한 이해
 - 컴퓨터의 발전 과정 이해 (향후 어떻게 더 발전)
 - 내가 사용하는 기계에 대한 완전한 이해 (프로세서)
 - 프로그램 수행 과정이 어떻게 진행되는지 (프로그램 vs 프로세스)
- Grading : mirror (출석, 퀴즈, 중간고사, 기말고사 각 10, 20, 30, 40%)
- Textbook : Operating System Concept – 10th edition
- Requirement
 - 예습 예습 또 예습





What We Study (schedule)

	Parts	Topics
1	개요	Introduction (chapter 1)
2		Operating-System Structures (chapter 2)
3	프로세스	Processes (chapter 3)
4		Threads & Concurrency (chapter 4) (*)
5		Process Scheduling (chapter 5)
6	메모리	Main Memory (chapter 9)
7		Virtual-Memory Management (chapter 10)
8	저장장치	Mass-Storage Systems (chapter 11)
9		I/O Systems (chapter 12)
10	파일시스템	File System interface (chapter 13)
11		File Systems Implementation (chapter 14)



End of Chapter 1

