

AI전문가 교육과정

Python Advanced (review) & 실습 (1일차)

Prof. Jinwook Seo

HCI Lab, Seoul Nat'l University

5/23, 2022

1일차 안내 사항

- 사전교육 1주차에 배웠던 python을 복습(Review)하는 것에 초점을 맞춤
- 강의 난이도는 python을 처음 접하는 초심자를 고려하여 다소 쉽게 진행하며 이론 보다는 실습 위주의 강의로 진행 예정 구성
 - 본 강의자료는 서울대학교 교양과목인 컴퓨터개념 및 실습의 2021년 2학기 강의 자료를 기반으로 작성됨
- 시간 제약상 앞으로 2주간 실습할 NumPy, Pandas, Matplotlib와 같은 Library를 잘 다루기 위해 필수적으로 알아야 하는 기본 문법 위주 강의
- 1일차 강의는 이론(오전), 실습(오후)으로 이루어져 있으며 실습은 조교의 이론 Review 강의 후 수강생이 직접 문제를 풀어보는 시간으로 구성
- 본 수업은 기본적으로 수강생이 VSCODE, Google Colab 혹은 Jupyter Notebook과 같은 IDE를 기본적으로 다룰 수 있다고 가정 (실습시 필요)
 - 만약 IDE 환경 구성에 도움이 필요할 경우 강의 보조 조교에게 도움을 요청
- 수업 중 언제든지 자유롭게 질문이 가능!

1일차 커리큘럼

구분	제목	시간	소요시간
이론	Orientation	9:30 ~ 9:40	15분
	If state and Repetition (조건문 반복문)	9:40 ~ 10:20	40분
	Function	10:30 ~ 11:10	40분
	Structed Types (List, Tuple, Set, Dictionary)	11:20 ~ 12:30	70분
실습	반복문 Review 및 실습 문제 풀이	13:30 ~ 14:20	50분
	Function Review 및 실습 문제 풀이	14:30 ~ 15:20	50분
	Structed Types Review 및 실습 문제 풀이	15:30 ~ 16:20	50분

1일차 강의자료

- 강의자료 Link (Web 기반, 수업 중 반드시 접속 필요)
 - 이론 강의
 - Repetition - http://dccp.hcil.snu.ac.kr:8888/npex_01_repetition
 - Function - http://dccp.hcil.snu.ac.kr:8888/npex_02_function
 - Structed Types - http://dccp.hcil.snu.ac.kr:8888/npex_03_structed_types
 - 실습 강의
 - 반복문 실습 - http://dccp.hcil.snu.ac.kr:8888/npex_04_practice_repetition
 - 함수 실습 - http://dccp.hcil.snu.ac.kr:8888/npex_05_practice_function
 - Structed Types 실습 - http://dccp.hcil.snu.ac.kr:8888/npex_06_practice_types_01
- http://dccp.hcil.snu.ac.kr:8888/npex_06_practice_types_02