

파이썬 및 라이브러리 설치

Jongchan Kim, Ph.D.

Division of Data Science

College of Software Digital Healthcare Convergence

Yonsei University Mirae Campus



연세대학교
YONSEI UNIVERSITY

Python

- 1991년에 네덜란드 프로그래머 Guido van Rossum 이 개발한 언어로, 간결하고 읽기 쉬운 문법을 가진 프로그래밍 언어
- 특징
 - 사람이 읽고 쓰기 쉬운 문법을 가지고 있으므로, 초보자도 쉽게 배울 수 있고 가독성 또한 높음
 - 웹 개발, 데이터사이언스, 인공지능, 머신러닝 등 다양한 분야에서 광범위하게 사용됨
 - 다양한 작업을 쉽게 처리할 수 있도록 도와주는 다양한 라이브러리가 존재함
 - 객체 지향 프로그래밍(OOP)을 지원하며, 클래스와 객체를 사용하여 복잡한 프로그램을 구조화할 수 있음
 - 오픈소스 언어로 누구나 무료로 사용할 수 있으며, 이로 인해 많은 커뮤니티를 통해 다양한 업데이트와 개선이 이루어지고 있음



Python 및 Anaconda 설치

- Google “Installing previous versions of Anaconda Distribution” 검색
- <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/previous-versions/> → archive 클릭
- <https://repo.anaconda.com/archive/> → “Anaconda3-2022.05-Windows-x86_64.exe” 클릭

VS Code 설치

- 구글 “Visual Studio Code Download” 검색
- VS Code 설치
- VS Code 접속
- VS Code -> Extensions -> Python Install
- [Ctrl+Shift+P] 또는 [상단 중앙 Search 클릭 → Show and Run Commands 클릭] → Python: Select Interpreter 선택

Jupyter 설치

- VS Code -> Extensions -> Jupyter Install
- Terminal에서 `pip install jupyter` 입력
- Terminal에서 `jupyter lab` 입력

Statsmodels, Scipy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, pyDOE2 설치

- Terminal에서 `pip install statsmodels scipy pandas matplotlib seaborn pyDOE2` 설치