Introduction

PyQT를 활용한 GUI 프로그래밍

커리큘럼

■ 본 과정에서는 GUI 프로그래밍을 배워서 인하우스 툴 제작 등의 나만의 프로그램을 설계합니다.

주제	내용	시수
PYTHON 기초	- 파이썬과 메모리 - 파이썬의 클래스 기초 - 파이썬 메서드 - 파이썬 상속	8H
윈도우와 위젯	- Main 윈도우 꾸미기 - 버튼 위젯, 라벨 위젯 사용해 보기 - 시그널과 슬롯 - 이벤트 제약 사항	2H
쓰레드	- 쓰레드 사용 이유 - 부모 쓰레드와 자식 쓰레드	2H

주제	내용	시수
PyQT의 위젯	- 다양한 위젯 사용하기 - 위젯의 이벤트 처리 - Custom 위젯	4H
위젯 레이아웃	- 절대적 배치 (Absolute positioning) - 박스 레이아웃 (Box layout) - 그리드 레이아웃 (Grid layout)	4H
Mini project	[나만의 업무자동화 GUI 프로그래밍 만들기] - 기본 주제 제공 - 현업에서 필요한 툴 만들기로 대체 가능	4H

미니콘다

- Miniconda
 - 라이브러리를 포함한 파이썬 설치 파일
 - BSD-3를 기반의 라이선스로 무료 사용 가능
 - https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html

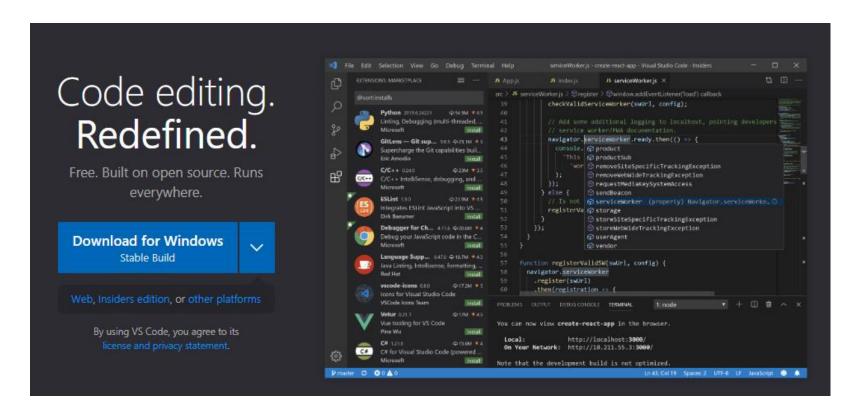
Miniconda &

Miniconda is a free minimal installer for conda. It is a small, bootstrap version of Anaconda that includes only conda, Python, the packages they depend on, and a small number of other useful packages, including pip, zlib and a few others. Use the <code>conda install</code> command to install 720+ additional conda packages from the Anaconda repository.

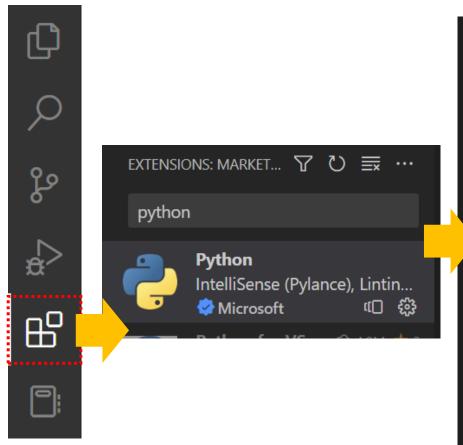
See if Miniconda is right for you.

개발 환경 (IDE)

- Python In VS Code
 - 설치링크: <u>https://code.visualstudio.com/</u>
 - Python Extension 추가 설치 필요



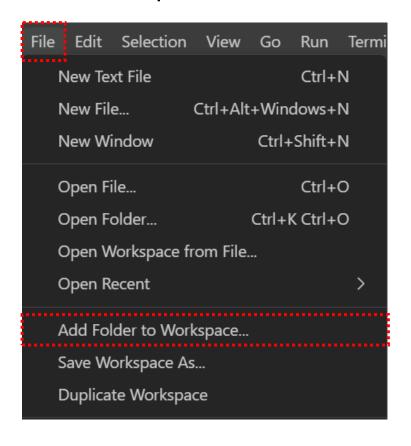
VScode - Extansion

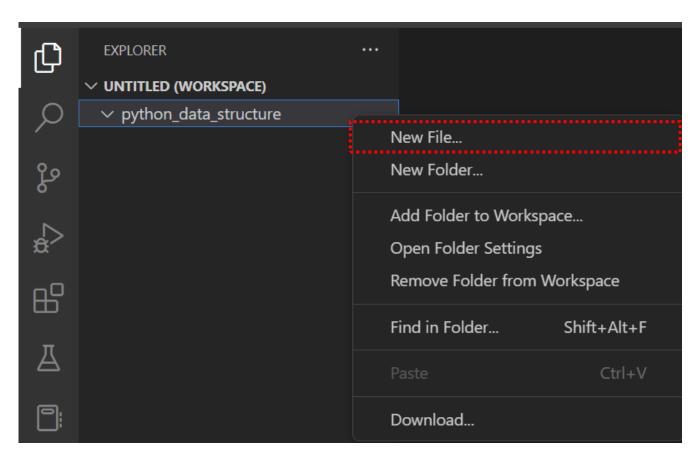




VScode – Workspace

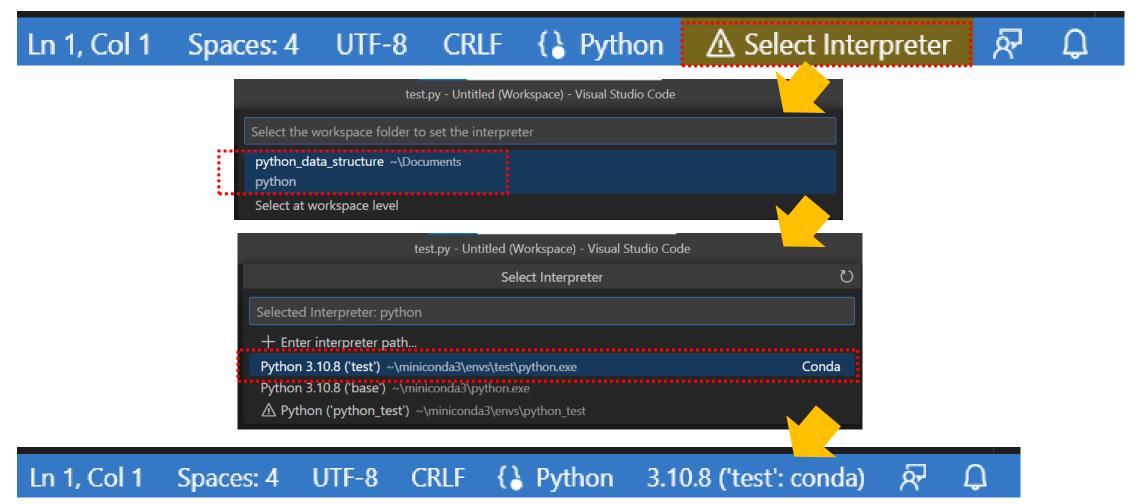
• Workspace - 우리가 사용할 코드들이 모여있는 공간



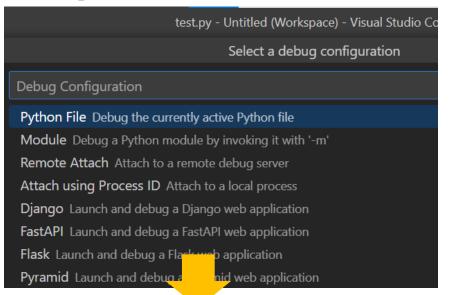


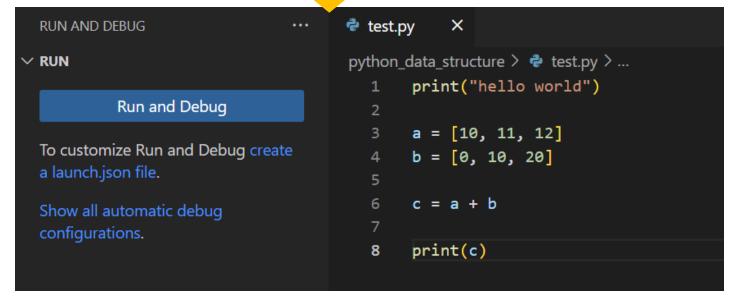
VScode - Interpreter

• Vscode 에서 python을 사용하기 위해 python interpreter 를 setting



VScode – Debug mode





VScode - breakpoint

