

2-0 파이썬 가상환경 생성 및 설정

Chapter 1

챗GPT와
파이썬 프로그래밍

Chapter 2

파이썬 가상환경
생성 및 설정

Chapter 3

챗GPT로 주식 매매
전략을 구현하고
백테스팅하기

Chapter 4

증권사 API로
주식 자동 매매
애플리케이션 구현하기

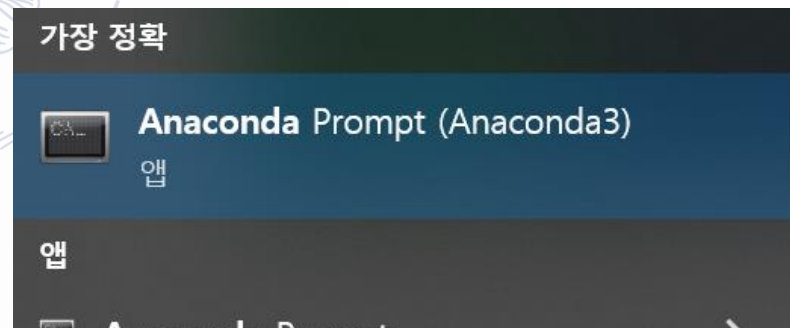
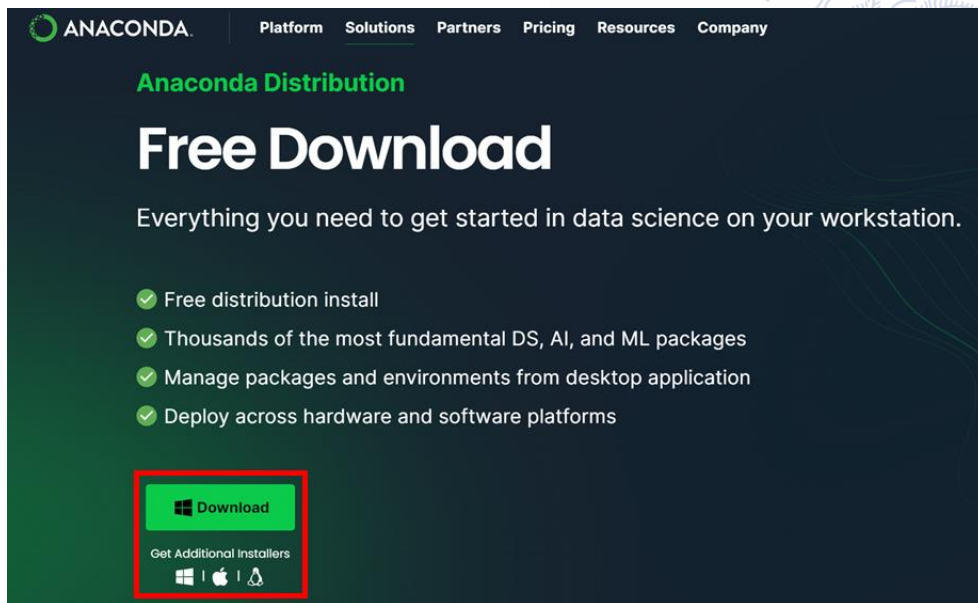
Chapter 5

Straemlit으로
웹 투자 대시보드
제작하기

2-1 파이썬 가상환경 설정

■ 파이썬 가상환경

- 여러 파이썬 버전이나 패키지를 이용한 개발을 위한 격리된 작업 공간
- 예시) A 프로젝트에서는 a 버전, B 프로젝트에서는 b 버전을 요구
- 아나콘다 (Anaconda)를 이용하여 손쉽게 가상환경 관리 가능
 - 설치 링크 → <https://www.anaconda.com/download>



2-1 파이썬 가상환경 설정

■ 파이썬 가상환경

- 키움증권 API는 32bit 파이썬 버전만 호환됨
- 32bit 파이썬 가상 환경 생성 및 설정 필요
- Anaconda prompt에서 아래 커맨드를 순차적으로 입력

```
# 가상환경 생성
conda create -n [가상환경 이름]

# 가상환경 활성화
conda activate [가상환경 이름]

# 32bit 환경으로 설정
conda config --env --set subdir win-32

# 파이썬 설치
conda install python=3.10

# 32bit 파이썬 정상 작동 확인
python
import platform
print(platform.architecture())
```

```
C:\Users\willbtm>conda create -n kiwoom_32
WARNING: A directory already exists at the target location 'C:\Users\willbtm'
but it is not a conda environment.
Continue creating environment (y/[n])? y
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

environment location: C:\Users\willbtm\AppData\Local\Anaconda3\envs\kiwoom_32

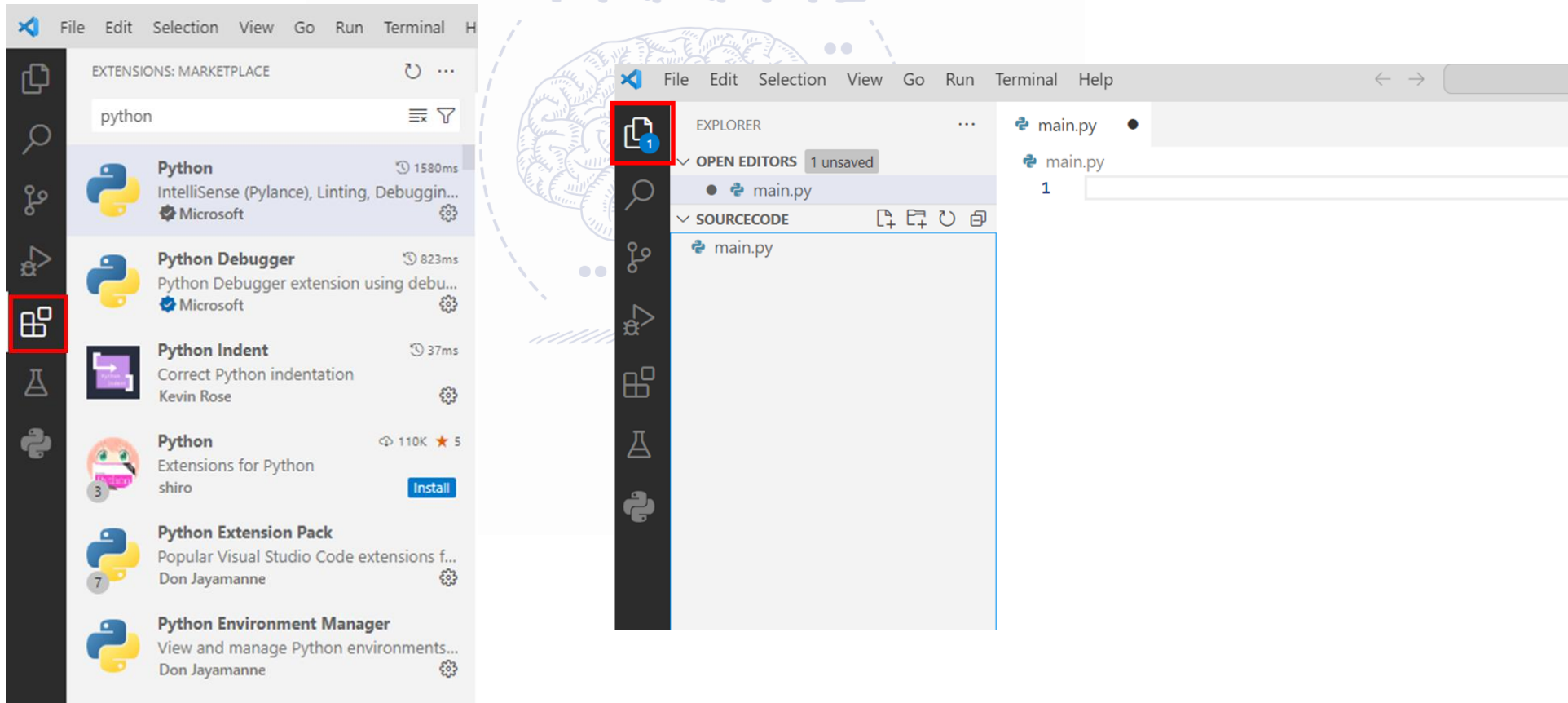
Proceed ([y]/n)? y
Preparing transaction: done

C:\Users\willbtm>conda activate kiwoom_32
C:\Users\willbtm>conda config --env --set subdir win-32
```

```
(kiwoom_32) C:\Users\willbtm>python
Python 3.10.4 | packaged by conda-forge | (m
type "help", "copyright", "credits" or "lice
>>> import platform
>>> print(platform.architecture())
('32bit', 'WindowsPE')
>>>
```

2-1 파이썬 가상환경 설정

- **Visual Studio Code (VS Code) 설치 및 파이썬 환경설정**
 - 이 강의에서는 통합 개발환경으로 VS Code를 사용
 - 설치 URL → <https://code.visualstudio.com/>
 - 설치 후 실행하여 파이썬 프로그래밍 extension 추가 설치 필요



2-1 파이썬 가상환경 설정

- Visual Studio Code (VS Code) 설치 및 파이썬 환경설정

- 이 강의에서는 통합 개발환경으로 VS Code를 사용
- 설치 URL → <https://code.visualstudio.com/>
- 설치 후 실행하여 파이썬 프로그래밍 extension 추가 설치 필요
- 파이썬 인터프리터 설정 필요 (shift + `) → 생성한 가상환경 사용

