

→ 파이썬 IDLE(순수파이썬프로그램을 의미함)

→ 주피터노트북 (입력작업과 출력작업을 구역별로 나누어서 할수 있는 에디터, 확장자는 .ipynb임)

별도의 라이브러리로서 pip install jupyter notebook으로 설치해야 사용할수 있음.

→ 구글코랩 (구글 드라이브에서 제공하는 클라우드형 주피터노트북 에디터)

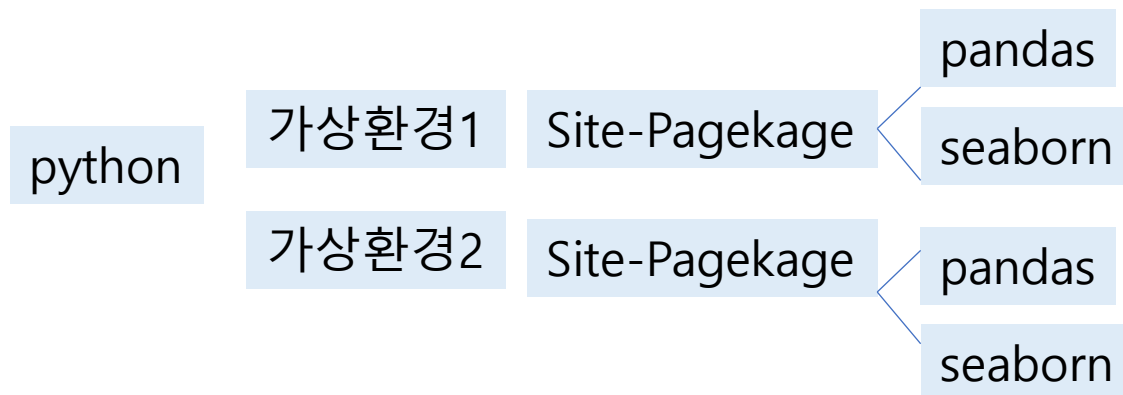
보편적인 라이브러리를 내장해서 제공함으로 라이브러리에 대한 설치 부담감이 적음.

단 자료를 연결할때 내 자료를 클라우드에 업로드해야 하기때문에, 업로드 공간에 대한 추가구매필요함

.파이썬은 라이브러리로 진행되는 프로그램으로 각 라이브러리마다 서로 호환이 안될수 있음.

실제 프로젝트 개발에서는 라이브러리 세트를 잘 맞추어야 하기 때문에 프로젝트별로 작업공간 (가상환경)을 계속 만들면서 작업해야함.

.가상환경 구축하는 방법도 여러가지임. 가장 쉬운 방법으로 안내함.



1

미니콘다다운로드

전체 이미지 동영상 쇼핑 뉴스 짧은 동영상 웹

anaconda.com
https://www.anaconda.com/docs/getting-started/mi...

Miniconda - Anaconda

For the latest Miniconda installers for Python 3.13, go to the Miniconda3 page. The latest installers are on the same page as the Anaconda Distribution

Installing Miniconda Miniconda release notes System Requirements

2

Apply now.

Pricing

Download >

화면상단

Provide email to download Distribution

Email Address:
bakpak@empas.com

☒ Agree to receive communication from Anaconda regarding relevant content, products, and services. I understand that I can revoke this consent [here](#) at any time.

By continuing, I agree to Anaconda's [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#).

Submit >

3

Miniconda
Installers

Download

For installation assistance, refer to [troubleshooting](#).

Windows

Mac

다운로드 프로그램 설치

4



Miniconda3-latest-Windows-x86_64.exe

4

Miniconda3 py313_25.3.1-1 (64-bit) Setup

Select Installation Type
Please select the type of installation you would like to perform for Miniconda3 py313_25.3.1-1 (64-bit).

Install for:

☒ Just Me (recommended)
☐ All Users (requires admin privileges)

계정이 한글일때는 반드시 All users

Miniconda3 py313_25.3.1-1 (64-bit) Setup

ANACONDA 설치할때 path 체크

☒ Add Miniconda3 to my PATH environment variable
NOT recommended. This can lead to conflicts with other applications. Instead, use the Command Prompt and PowerShell menus added to the Windows Start Menu.
☐ Register Miniconda3 as my default Python 3.13
Recommended. Allows other programs, such as VSCode, PyCharm, etc. to automatically detect Miniconda3 as the primary Python 3.13 on the system.
☐ Clear the package cache upon completion
Recommended. Recovers some disk space without harming functionality.

Anaconda, Inc.

< Back Install Cancel

윈도우에서 cmd입력해서
나타나는 계정명확인

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22H2]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\user>
```

가상환경 제작 (필수 아님)

1. 윈도우에서 아나콘다 실행



2. Python 실행해봄

```
Anaconda Prompt - python
(base) C:\Users\user>python
Python 3.13.2 | packaged by Anaconda, Inc. |
Type "help", "copyright", "credits" or "license()"
>>> |
```

3. exit() 로 파이썬 종료

```
(base) C:\Users\user>python
Python 3.13.2 | packaged by Anaconda, Inc. |
Type "help", "copyright", "credits" or "license()"
>>> KeyboardInterrupt
>>> exit()
```

4. 가상환경 제작: conda create -n 가상환경이름

```
(base) C:\Users\user>conda create -n nhi
```

conda 기본환경

가상환경 이름

5. 메시지 출력되면 y 눌러서 설치함.

6. 가상환경에 라이브러리를 설치하기 위해 가상환경으로 이동

conda activate 가상환경이름

```
Anaconda Prompt
(base) C:\Users\user>conda activate nhi
(nhi) C:\Users\user>
```

가상환경으로 변동

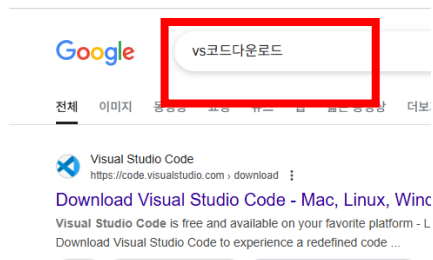
5. pip install 라이브러리명 (한번에 한개씩만 설치해도 가능함)

pip install pandas matplotlib seaborn

```
(nhi) C:\Users\user>pip install pandas matplotlib seaborn
Collecting pandas
```

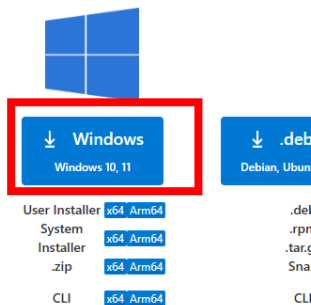
Vs코드 다운로드 및 추가프로그램 설치

1. vs코드 다운로드 및 설치

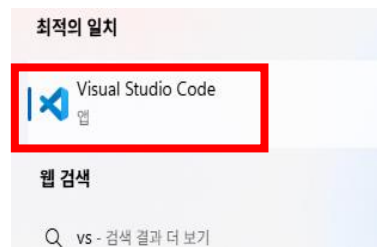


Download

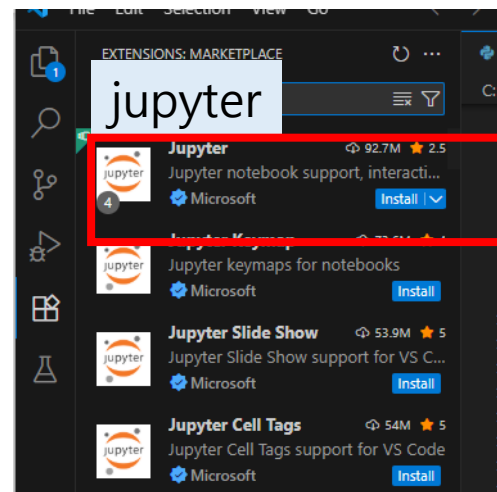
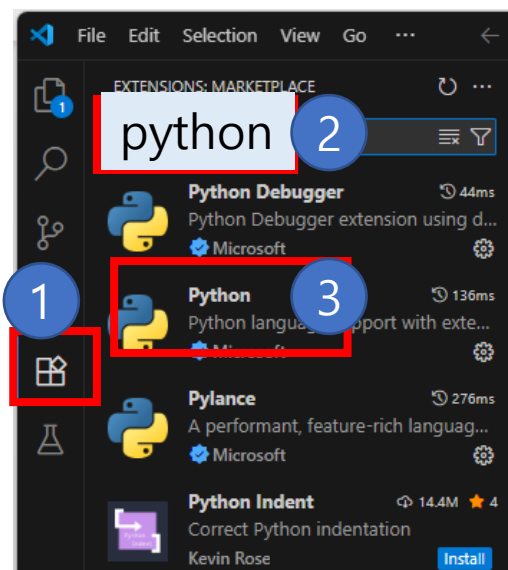
Free and built on open source



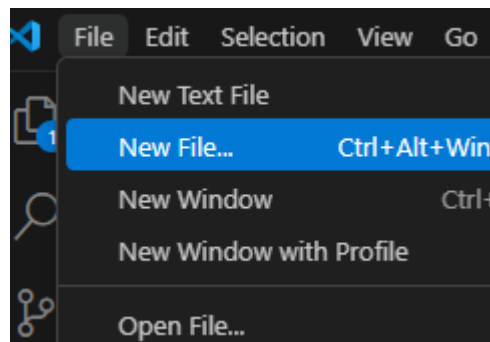
2. 실행



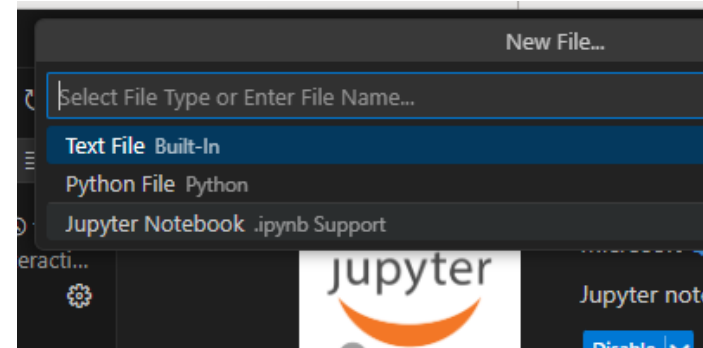
3. 필요한 프로그램 추가 설치



4. 실행

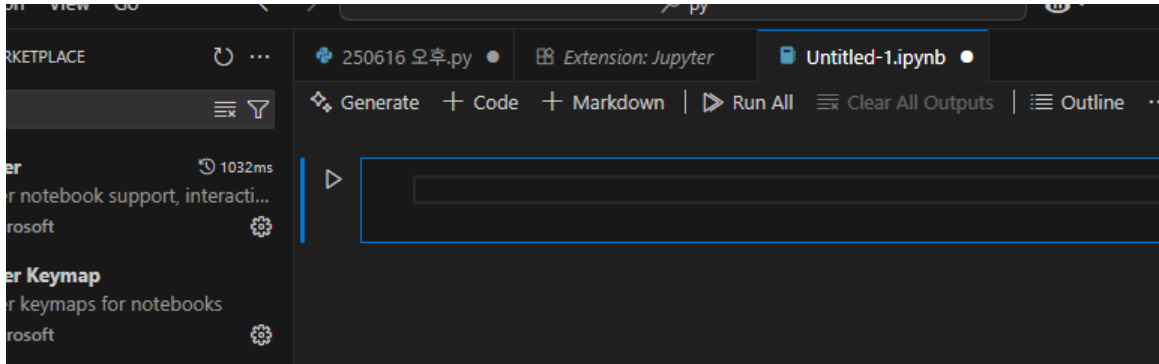


5. Py는 python file로 .ipynb는 주피터노트북으로

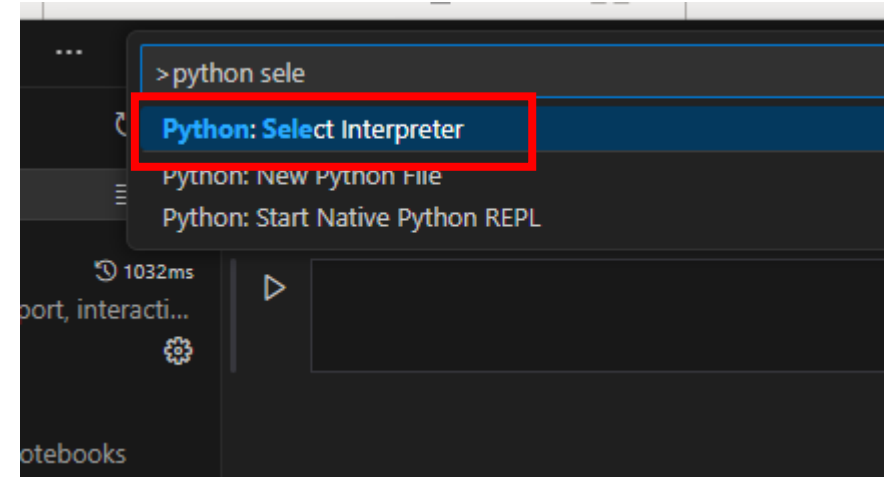


1. file-openFolder 로 작업 폴더를 지정하고 작업하면 좋음

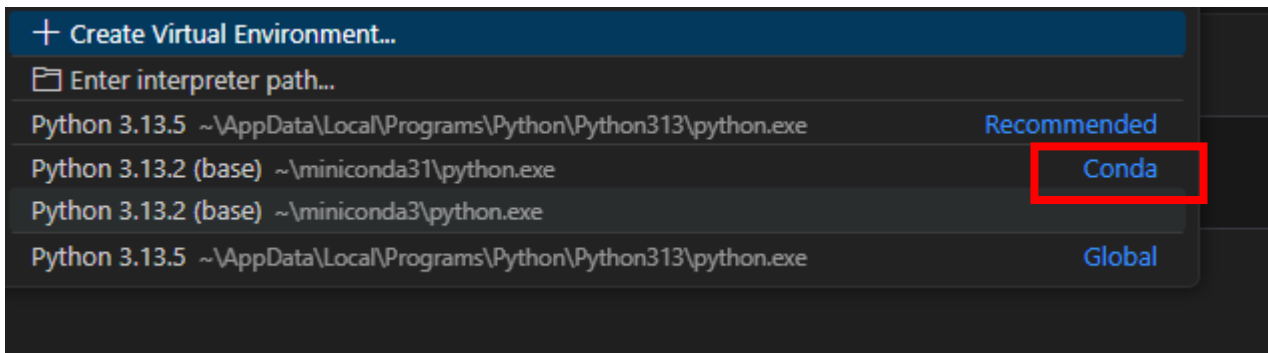
2. 작업화면 py든 ipynb는 에서 ctrl+shift+p 로 가상환경 선택하고 작업해야함.



3. Python select interpreter 선택해서



4. 콘다환경 선택해서



5. 가상환경 선택함.

