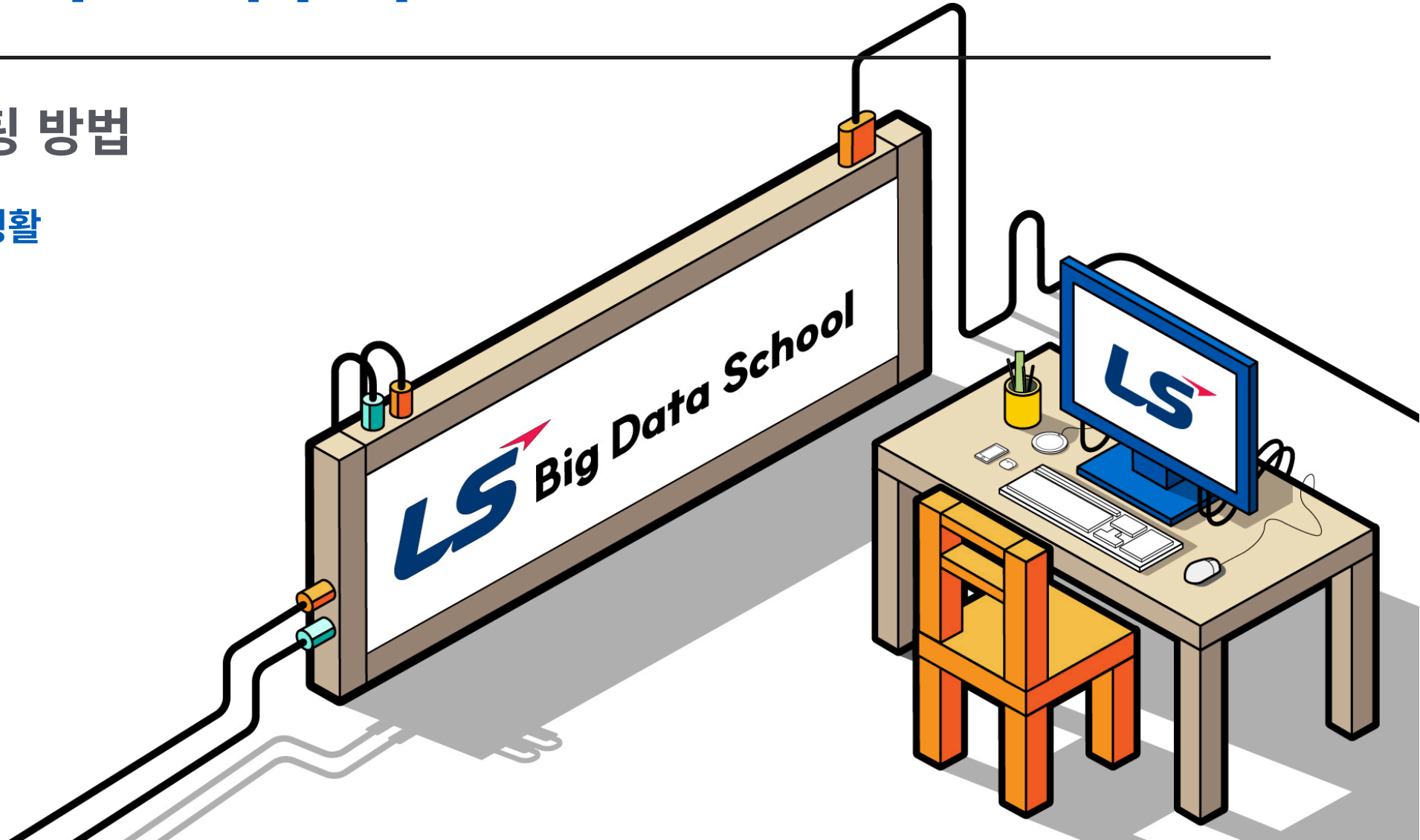


파이썬 기초 배우기

파이썬 세팅 방법

슬기로운통계생활



코스 훑어보기.

파이썬 설치 방법에 대해 학습합니다.



파이썬 설치

파이썬 설치를 위해 공식 홈페이지에 접속합니다.

공식 홈페이지 : <https://www.python.org/>

python.org

Python PSF Docs PyPI Jobs Community

python™

Donate Search GO Socialize

About Downloads Documentation Community Success Stories News Events

```
# Python 3: Fibonacci series up to n
>>> def fib(n):
>>>     a, b = 0, 1
>>>     while a < n:
>>>         print(a, end=' ')
>>>         a, b = b, a+b
>>>     print()
>>> fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987
```

Functions Defined

The core of extensible programming is defining functions. Python allows mandatory and optional arguments, keyword arguments, and even arbitrary argument lists. [More about defining functions in Python 3](#)

1 2 3 4 5

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)



파이썬 설치

Window 버전을 클릭한 후 설치를 진행합니다.

공식 홈페이지 : <https://www.python.org/>

The screenshot shows the Python.org homepage. The navigation bar includes links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. The main navigation menu has links for About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. The 'Downloads' menu is open, showing options for All releases, Source code, Windows (highlighted with a red box), macOS, Other Platforms, License, and Alternative Implementations. The 'Download for Windows' section is visible, showing Python 3.13.1 and a note that Python 3.9+ cannot be used on Windows 7 or earlier. A code snippet is visible on the left side of the page.

```
# For loop on a list
>>> numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
>>> product = 1
>>> for number in numbers:
...     product *= number
>>> print('The product is:', product)
```



파이썬 설치

.exe 파일을 클릭하면 다음과 같은 창이 생성됩니다.

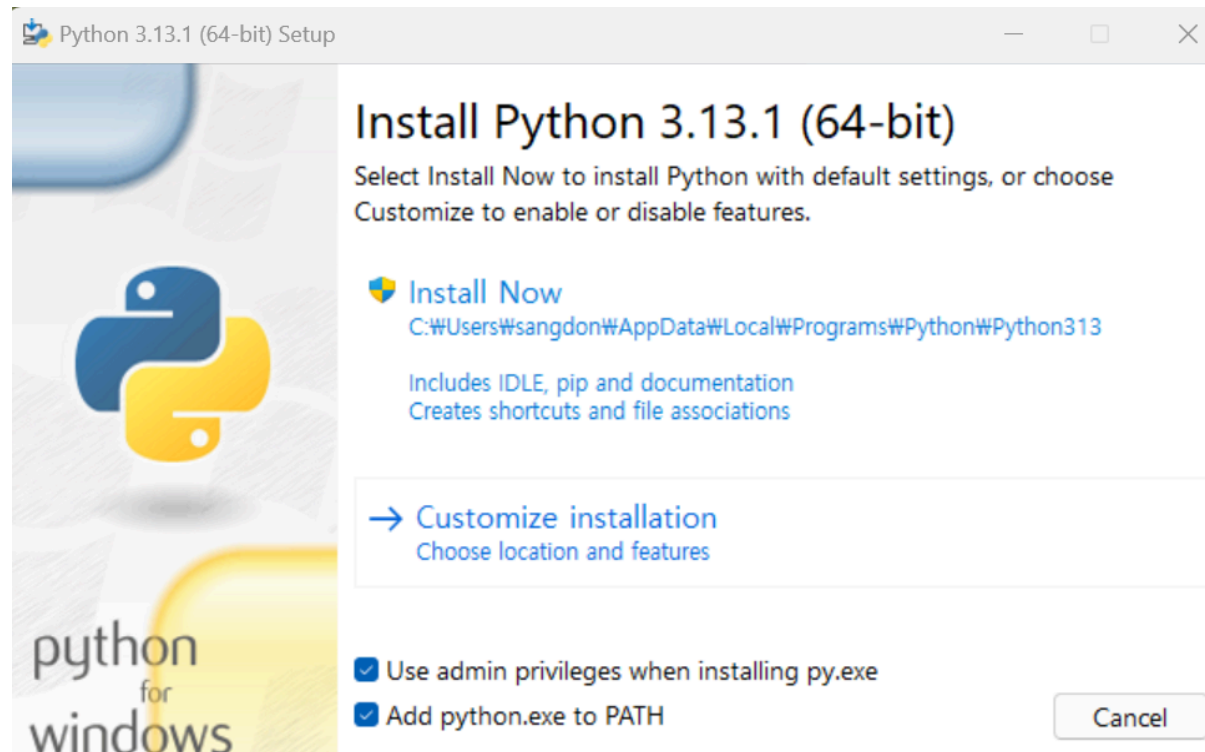




파이썬 설치

창 하단에 있는 옵션을 모두 클릭한 후 **Customize installation**을 클릭합니다.

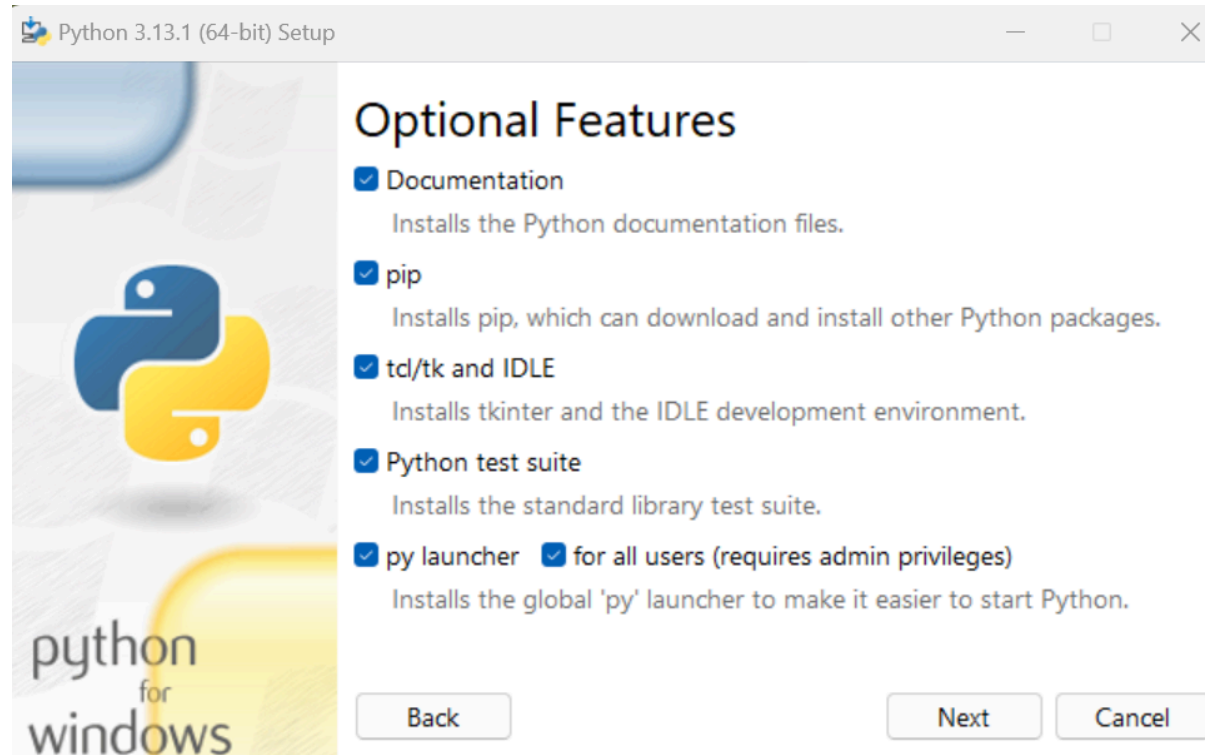
- Use admin privileges when installing py.exe
- Add python.exe to PATH





파이썬 설치

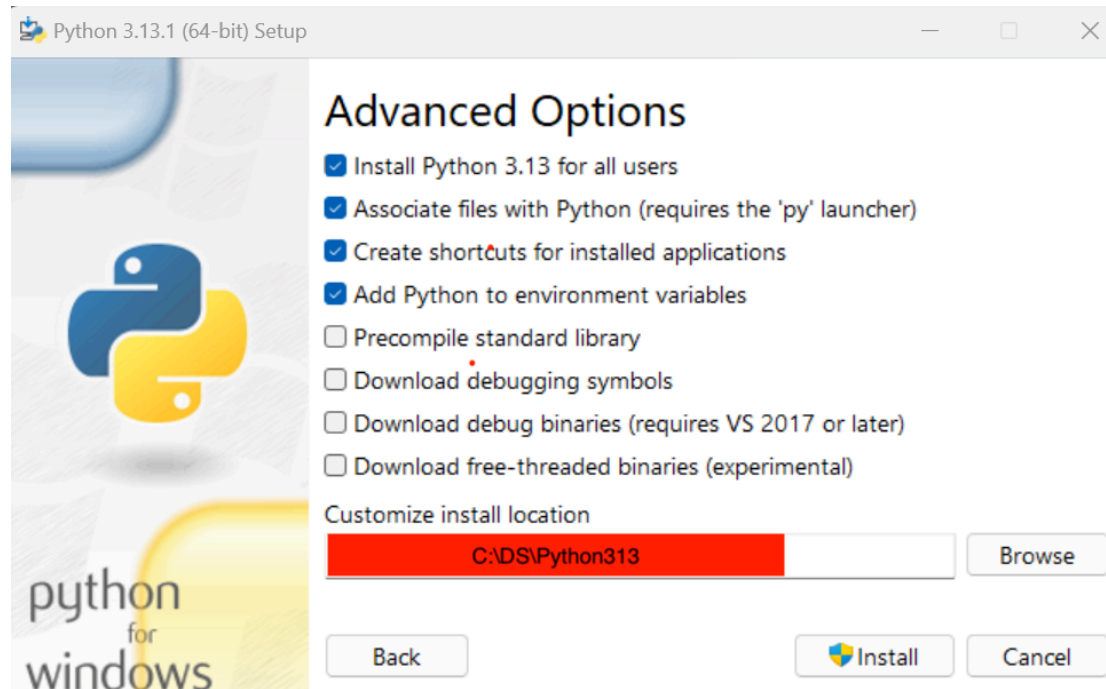
모든 옵션을 클릭한 후 **Next**를 클릭합니다.





파이썬 설치

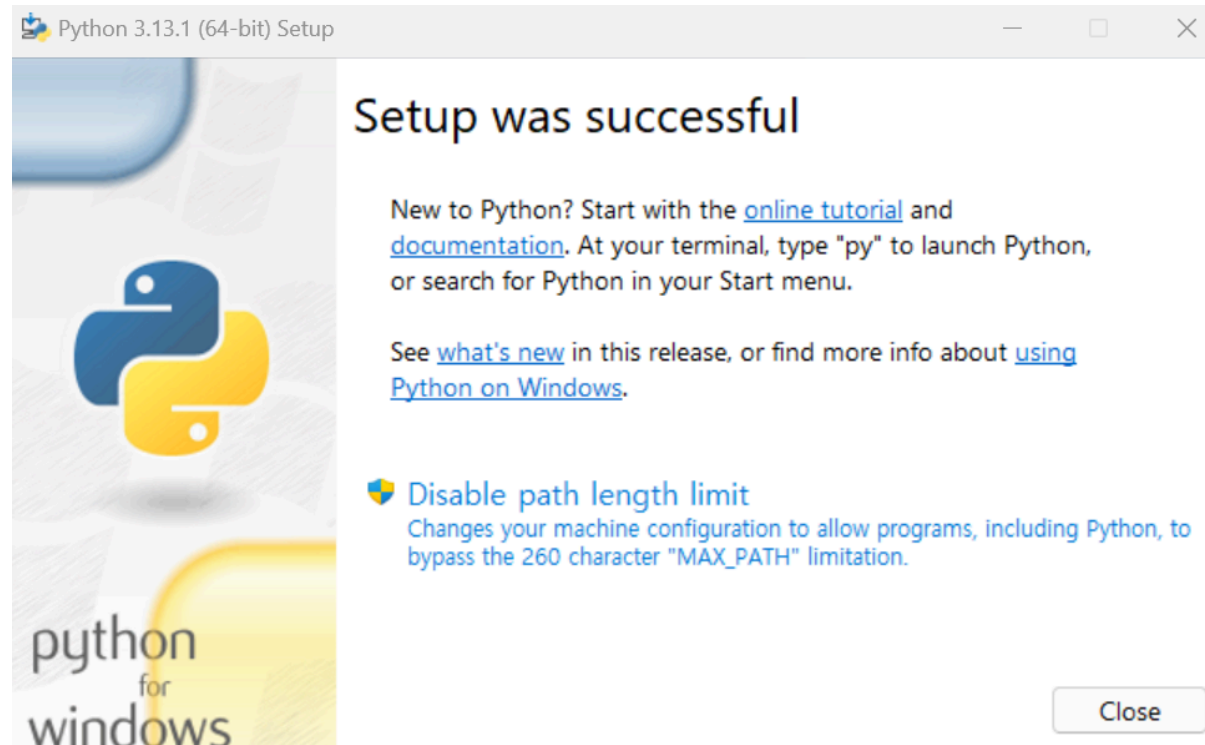
- 아래 이미지에 있는 옵션 3가지를 클릭합니다.
- Customize install location : `C:\DS\Python313`으로 변경합니다.
- `Install`을 클릭합니다.





파이썬 설치

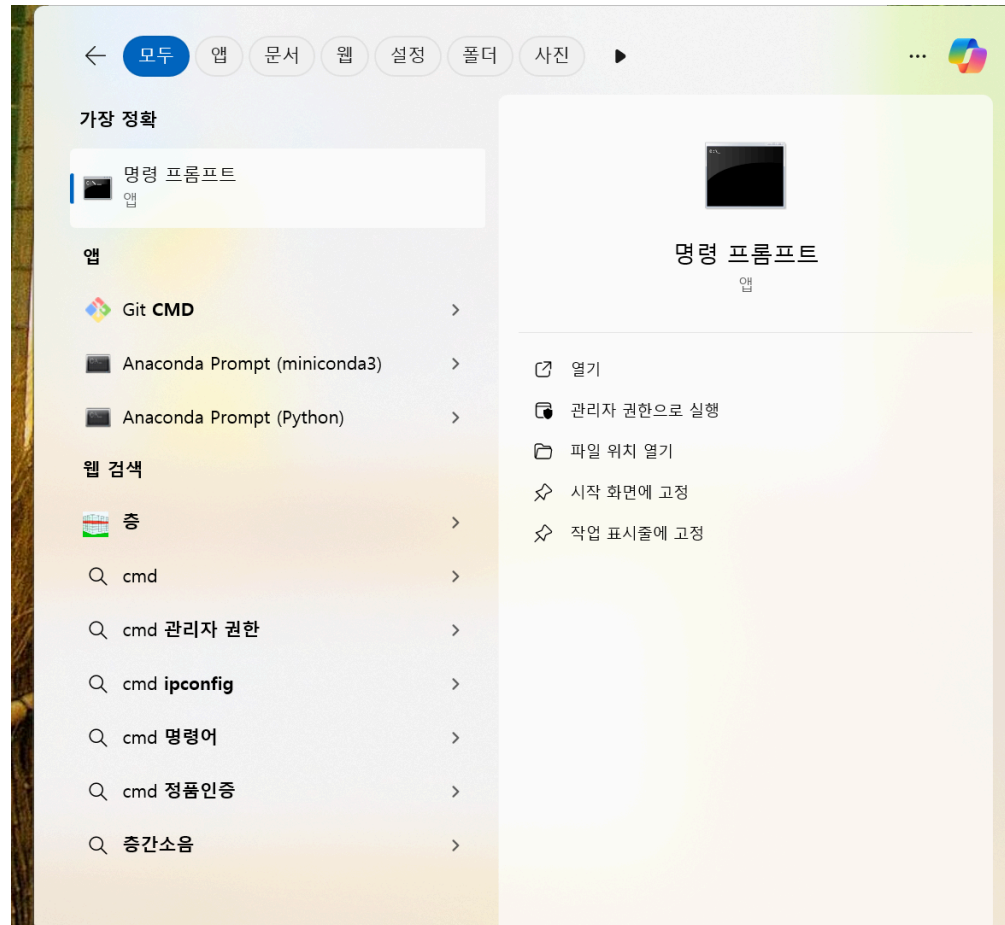
설치가 완료되면 아래와 같은 창이 뜨고, **Close**를 누르면 됩니다.





파이썬 설치

윈도우 시작창에 `cmd`를 검색하면 명령 프롬프트 앱이 선택됩니다.





파이썬 설치

명령 프롬프트 앱을 열고, python을 입력합니다. python 3.13.1 버전이 나오면 정상적으로 설치가 된 것입니다.

```
명령 프롬프트 - python
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4317]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\sangdon>python
Python 3.13.1 (tags/v3.13.1:0671451, Dec 3 2024, 19:06:28) [MSC v.1942 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```



VSCODE 설치

VSCODE 홈페이지에 접속한 후 Window 아이콘을 클릭하여, .exe 파일을 다운로드합니다.

- 홈페이지 : <https://code.visualstudio.com/Download>




code.visualstudio.com/Download

Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ GitHub Copilot Search Docs Download

Version 1.96 is now available! Read about the new features and fixes from November.

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

↓ Windows
Windows 10, 11

↓ .deb
Debian, Ubuntu

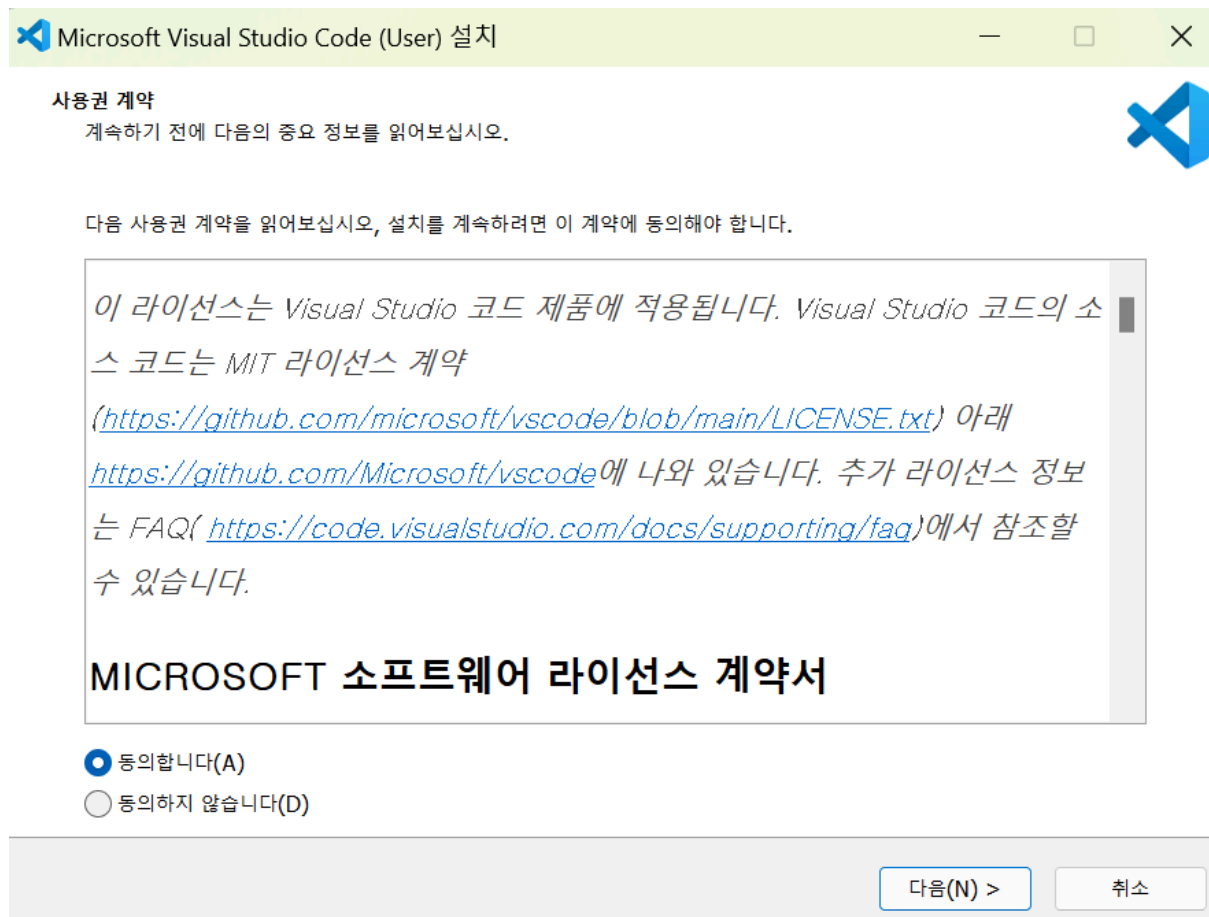
↓ .rpm
Red Hat, Fedora, SUSE

↓ Mac
macOS 10.15+



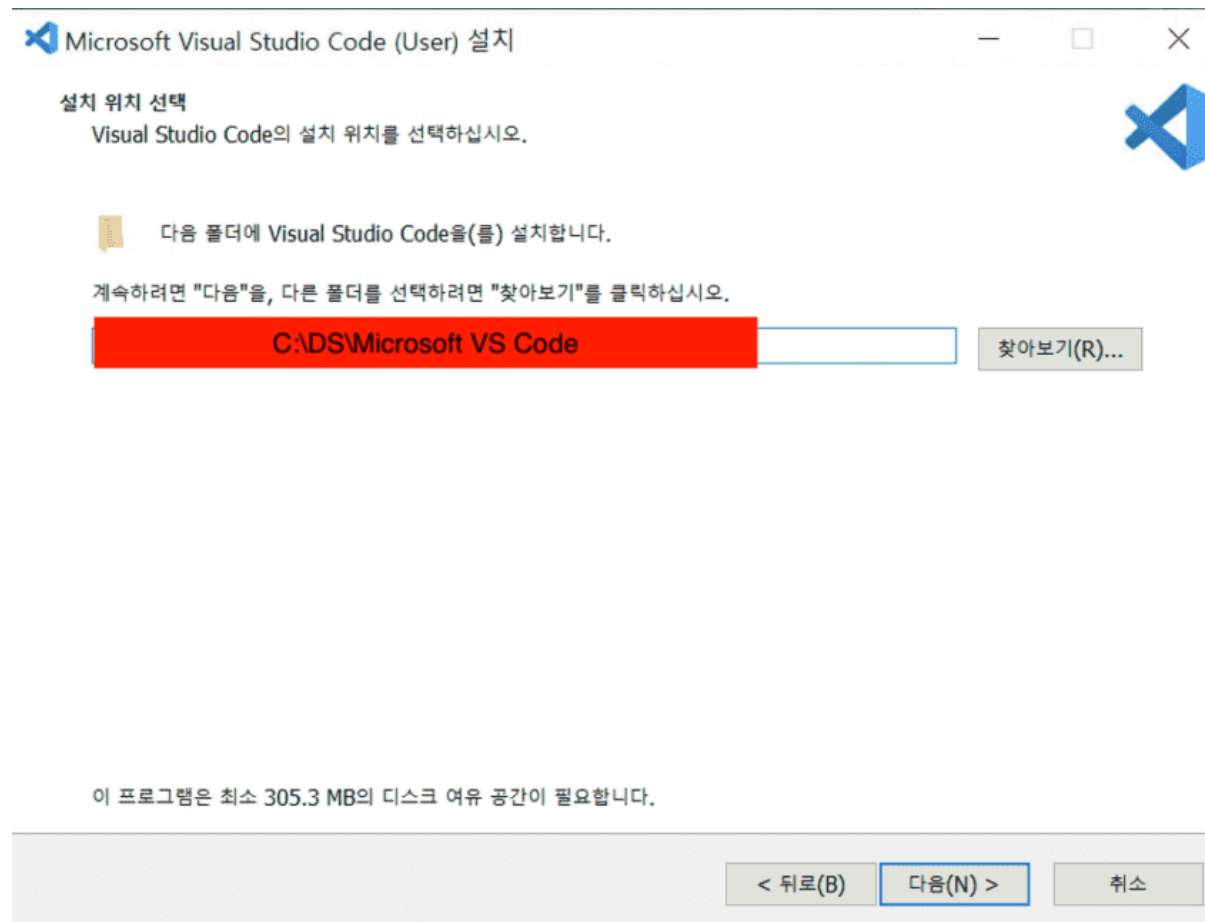
VSCODE 설치

.exe 파일을 열면 아래 창이 나오게 됩니다. 동의를 클릭한 후 넘어갑니다.





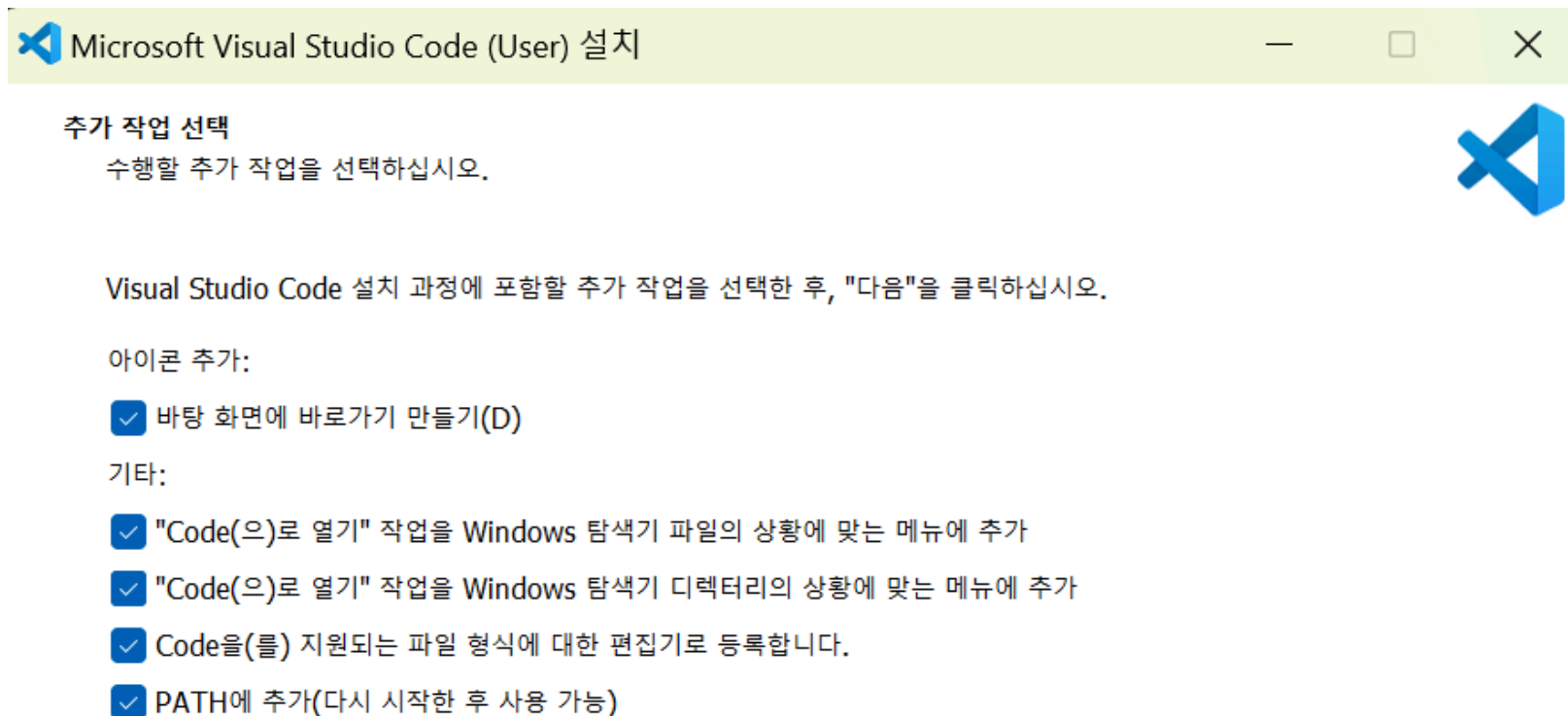
VSCODE 설치





VSCODE 설치

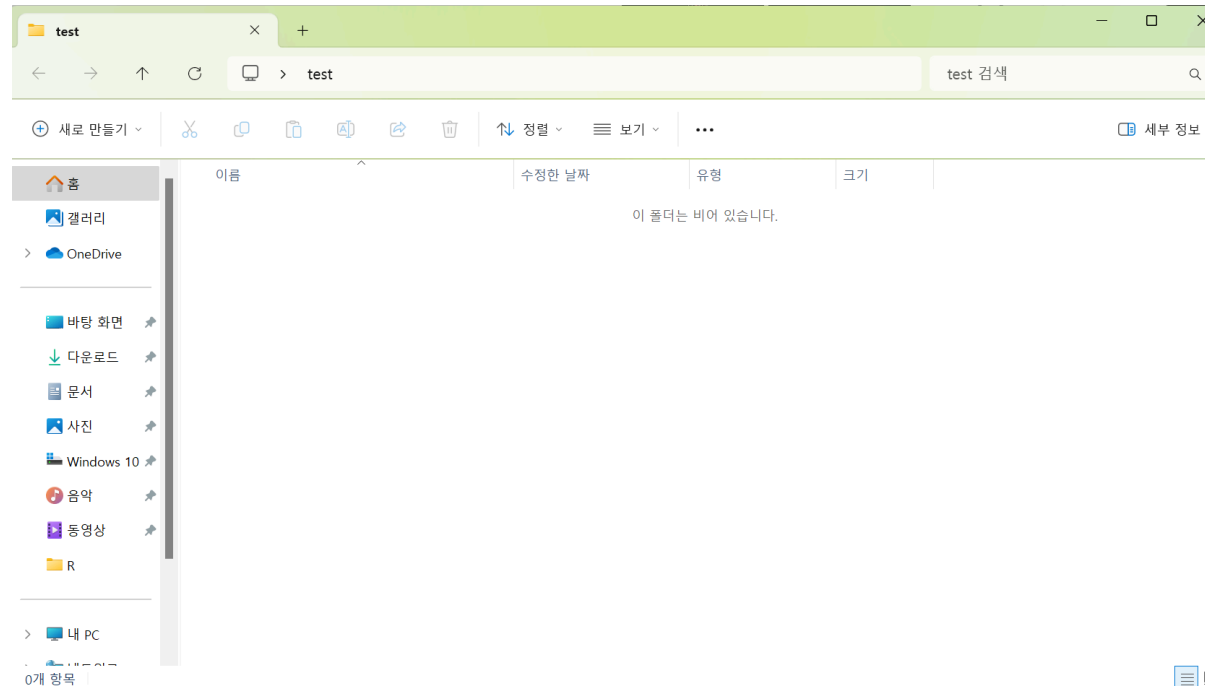
아래 창과 같이 모든 옵션을 선택한 후 다음을 클릭합니다.





VSCODE 실행

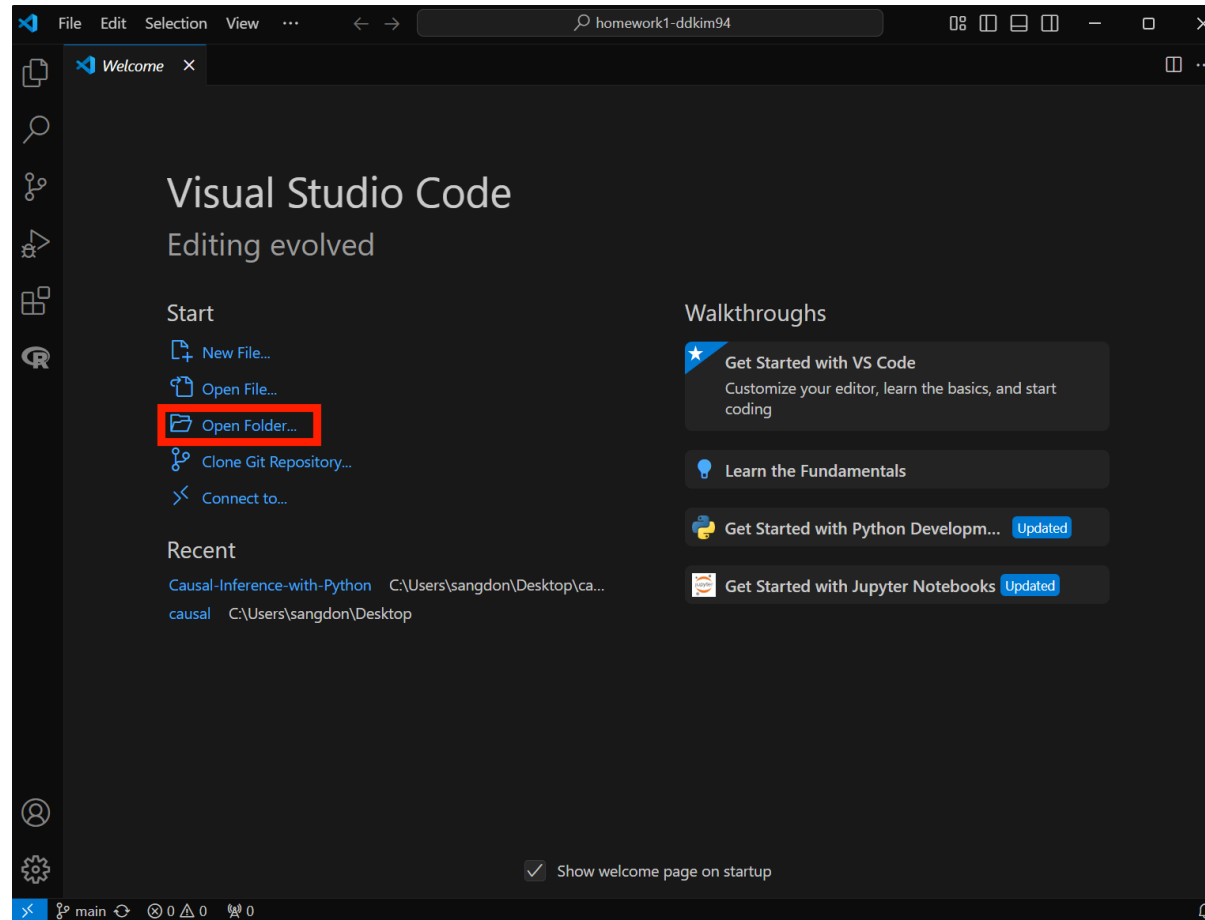
바탕화면에 test라는 파일을 하나 만듭니다.





VSCODE 실행

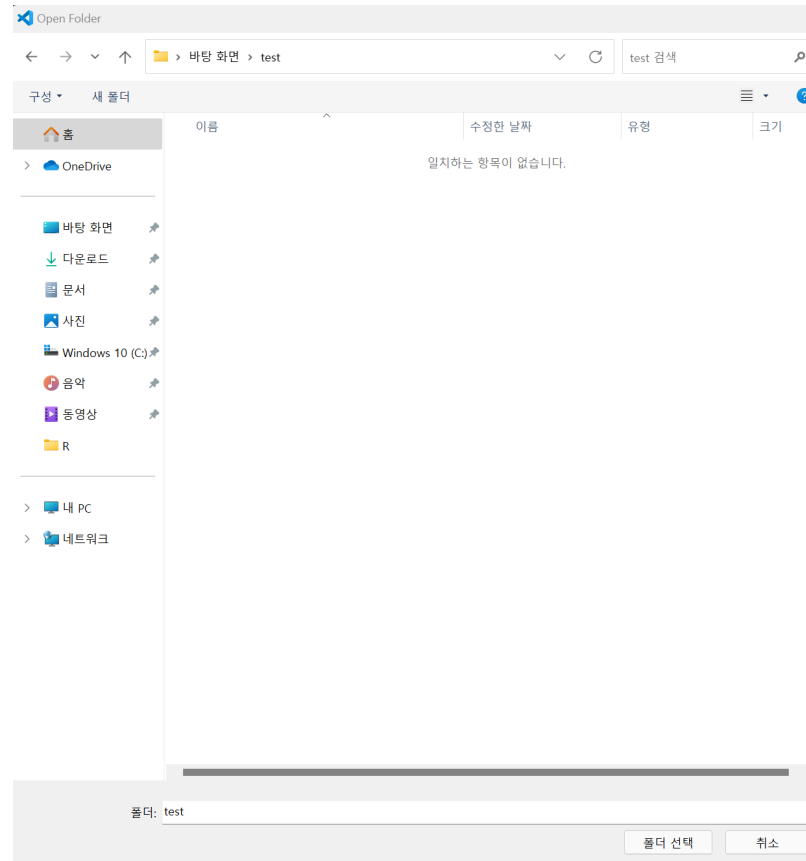
VSCODE를 열게 되면 아래와 같은 화면이 나오는데, Open folder를 클릭합니다.





VSCODE 실행

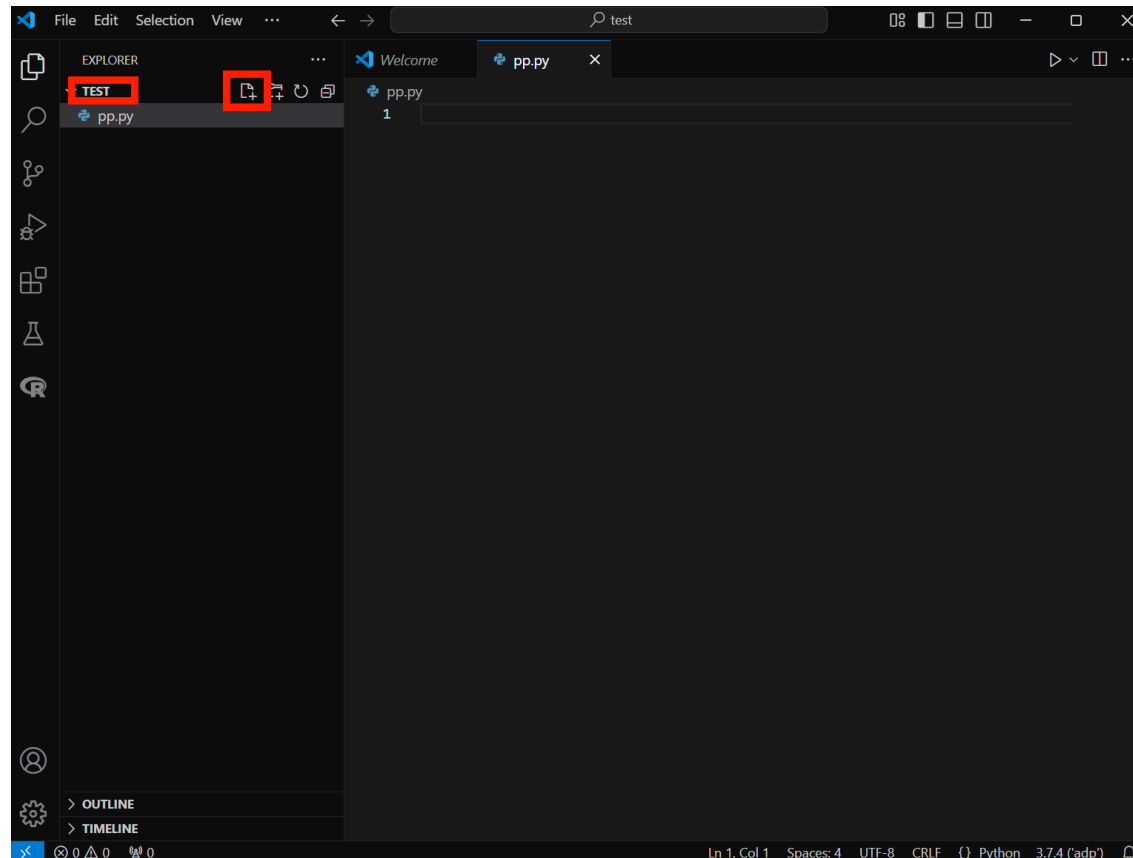
바탕화면에 만들었던 test 파일을 클릭합니다.





VSCODE Ⅱ

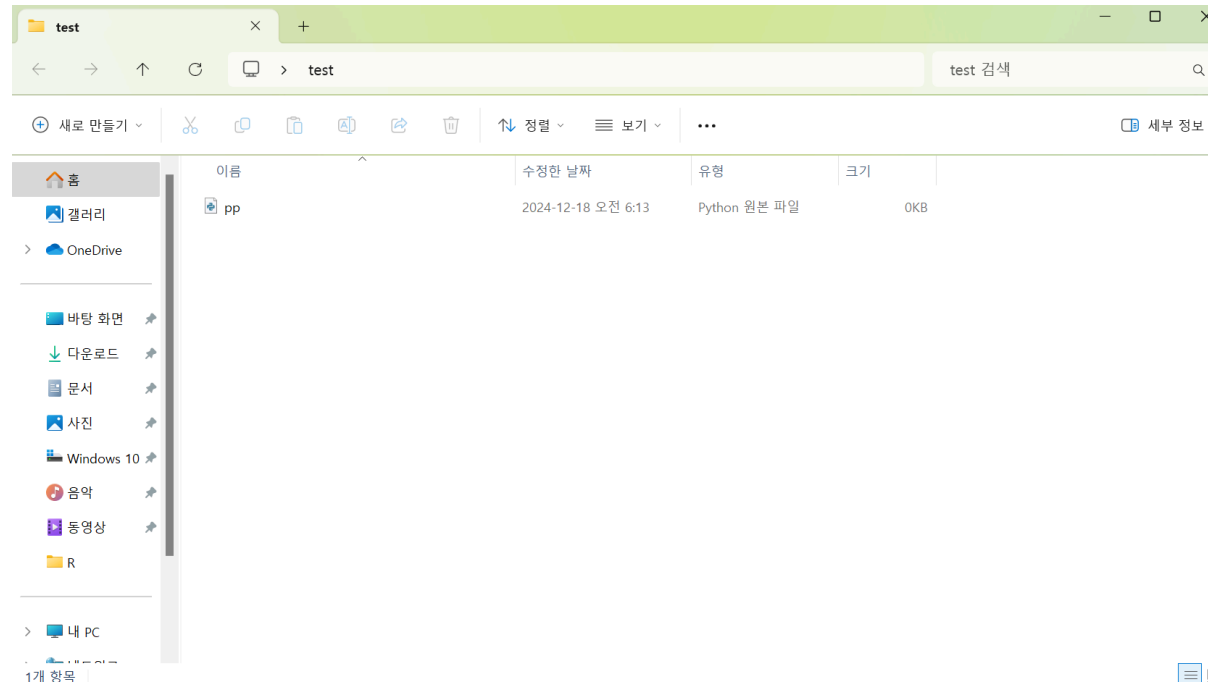
test 파일을 열면 프로젝트 명이 test로 바뀌게 됩니다. + 아이콘을 클릭하여 pp.py라는 파일을 만듭니다. .py는 Python(파이썬) 프로그래밍 언어로 작성된 소스 코드 파일을 의미합니다.





VSCODE 실행

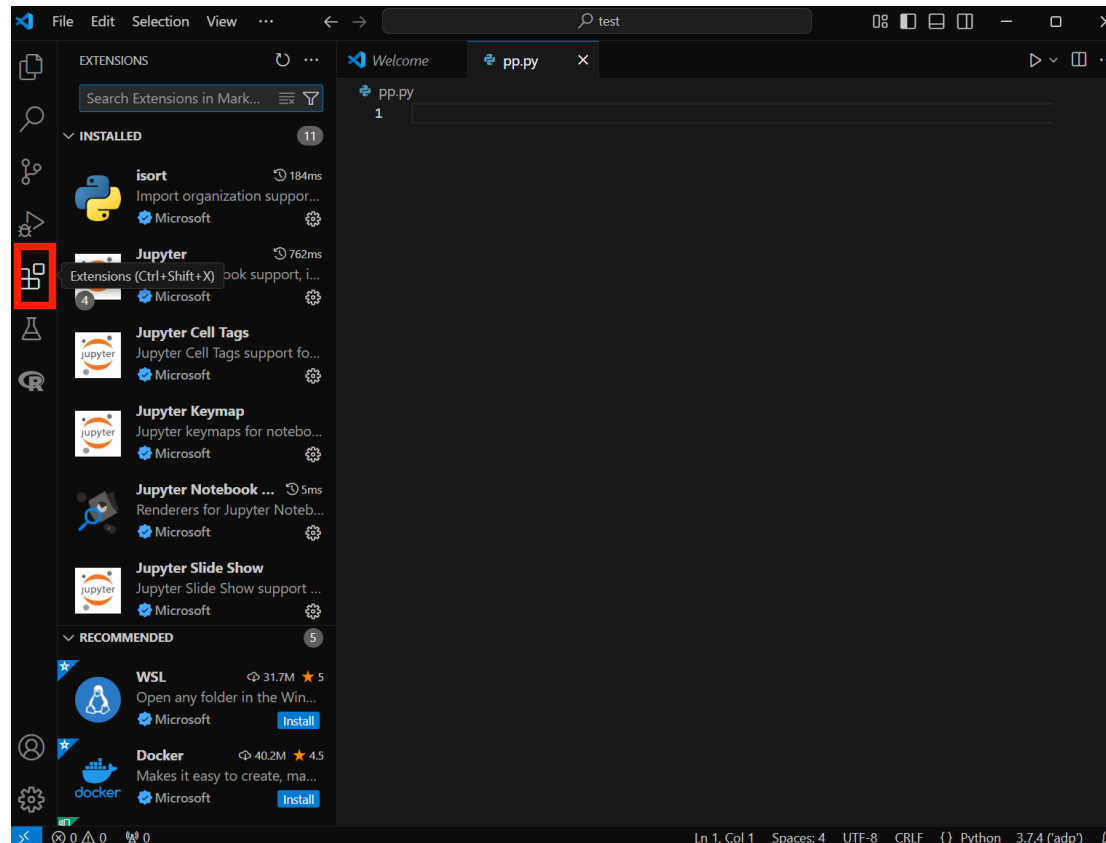
pp.py라는 파일을 만들었으므로, 바탕화면에 있는 test 파일에도 pp.py 파일이 생성됩니다.





VSCODE 실행

VSCODE에는 편의성을 위한 다양한 확장 프로그램이 있습니다. 확장 프로그램은 아래 아이콘을 클릭하면 검색할 수 있습니다.





VSCODE 실행

python을 검색하여 해당 확장 프로그램을 설치합니다. 파이썬 코딩의 편의성을 위한 확장 프로그램입니다.

The screenshot displays the Visual Studio Code interface with the Extensions Marketplace open. The search bar contains 'python'. The 'Python' extension by Microsoft is selected and highlighted in blue. The extension details panel shows the Python logo, the name 'Python', the publisher 'Microsoft', and a rating of 5 stars. Below the name, it says 'Python language support with extension access points for Inte...'. There are buttons for 'Disable', 'Uninstall', and 'Switch to Pre-Release Version', along with a checked 'Auto Upd' option. The 'Installation' section on the right lists the identifier 'ms-python.python', version '2024.22.0', last update '2024-12-18', and size '36.9 MB'. The 'Marketplace' section shows it was published on '2016-01-20' and last released on '2024-12-17'. The 'Categories' section lists 'Programming Languages' and 'Debuggers'. The 'Installed extensions' section at the bottom indicates that the Python extension will automatically install other extensions by default.



VSCODE 실행

pp.py에 간단한 파이썬 코드를 입력한 후 실행 아이콘을 통해 코드를 실행합니다.

```
print('hello')
```

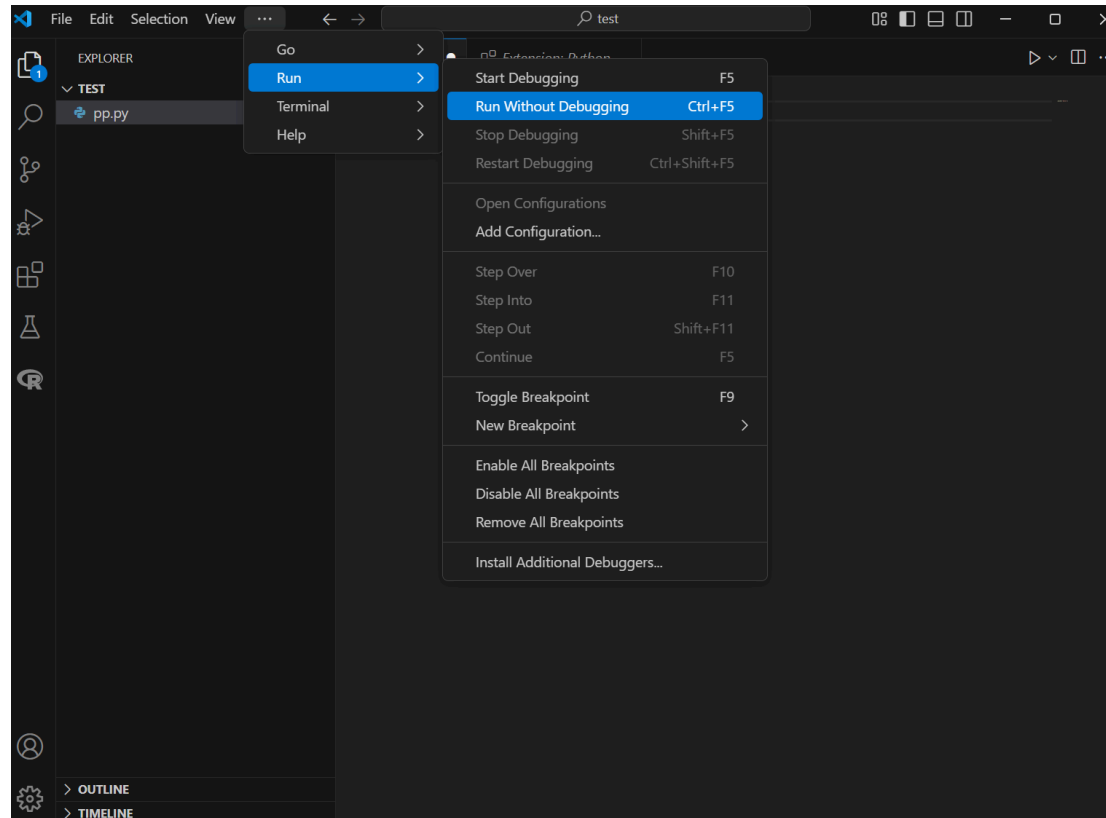
```
## hello
```

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'pp.py' open. The code in the editor is `print('hello')`. The terminal window at the bottom shows the command `cmd /C "c:\python\Python313\python.exe c:\Users\sangdon\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.14.0-win32-x64\bundle\libs\debugpy\adapter\...\debugpy_launcher 52980 -- c:\Users\sangdon\Desktop\test\pp.py "` and the output `hello`. A red box highlights the play button icon in the top right corner of the editor window.



VSCODE 설치

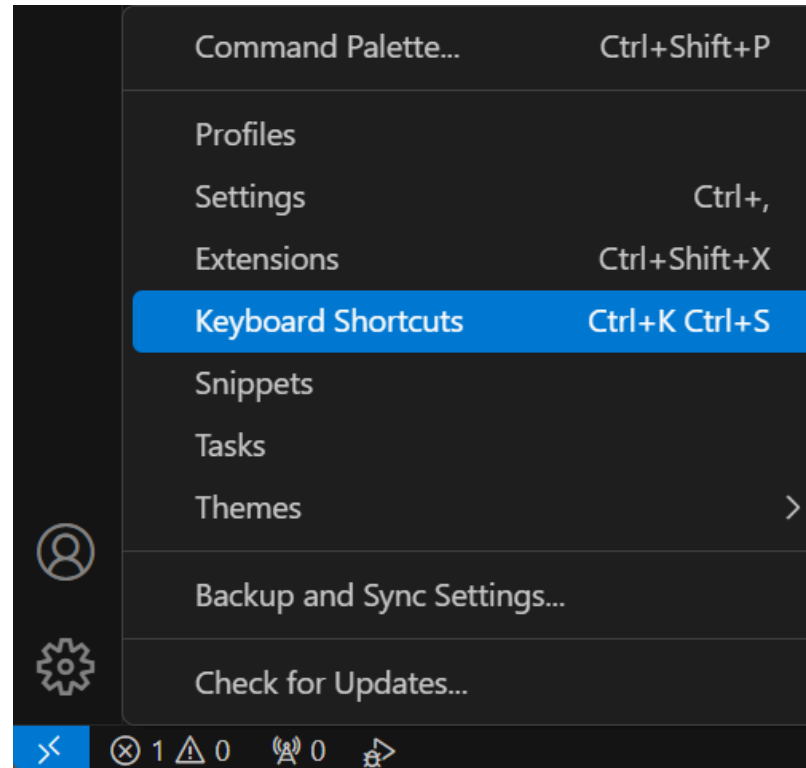
코드를 실행하는 또다른 방법은 RUN -> Run without Debugging을 클릭하면 됩니다.





VSCODE 단축키 설정

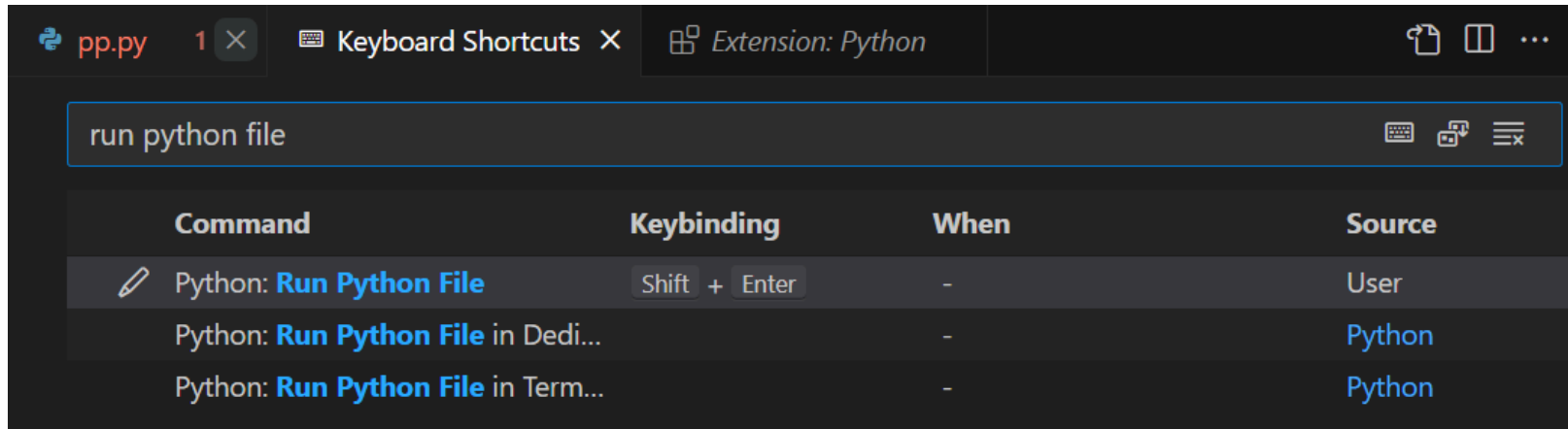
코드 실행 단축키를 설정하기 위해 설정(톱니바퀴) -> Keyboard Shortcuts 옵션을 클릭합니다.





VSCODE 단축키 설정

Run Python File을 검색한 후 더블 클릭합니다.





VSCODE 단축키 설정

코드 실행 단축키로 설정하고 싶은 키를 자유롭게 누르면 자동으로 입력됩니다. (ex. Shift + Enter)

