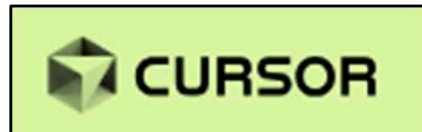


Cursor 파이썬 개발 환경

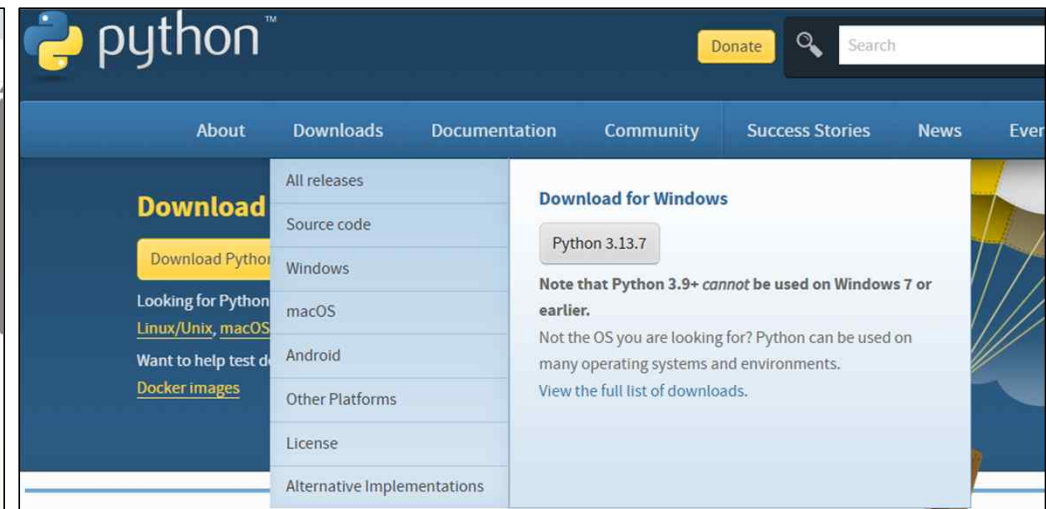
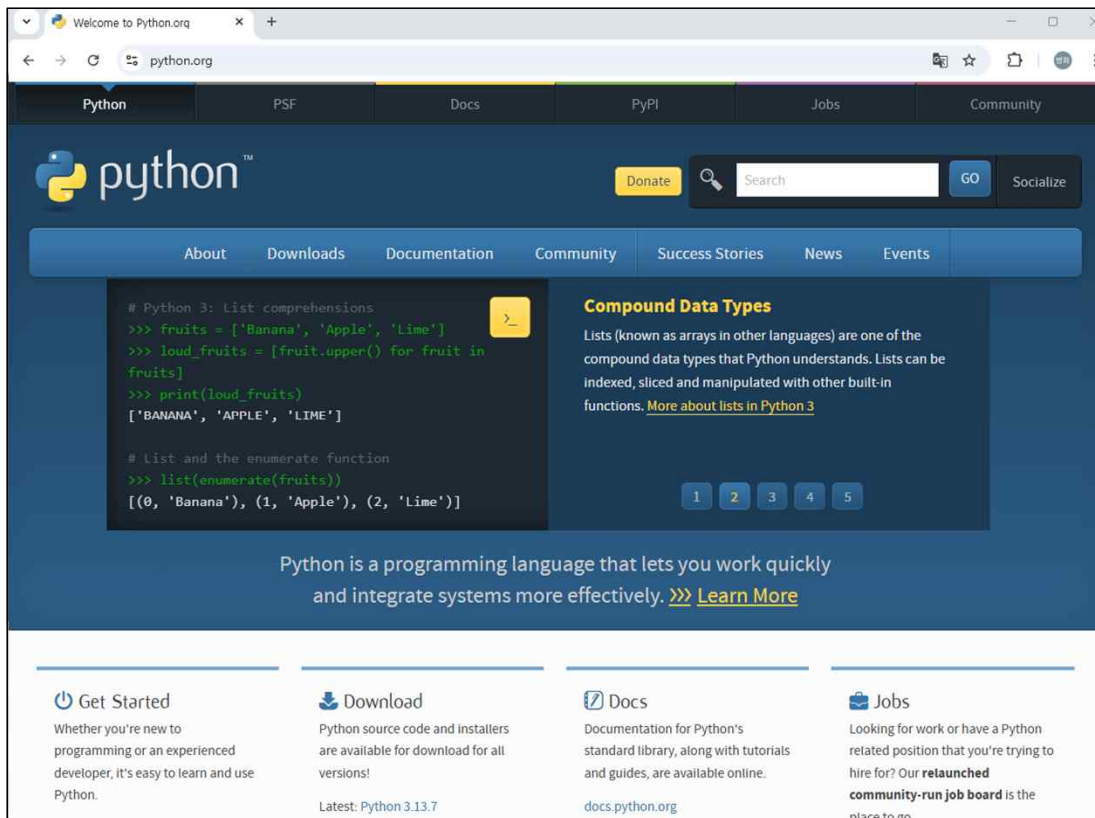


1.1 파이썬 설치



1.1 파이썬 설치

파이썬 공식 웹사이트인 python.org에 접속해서 Downloads 를 클릭하고 최신 Python 버전 파일을 다운로드한다 (python-3.13.7-amd64.exe)

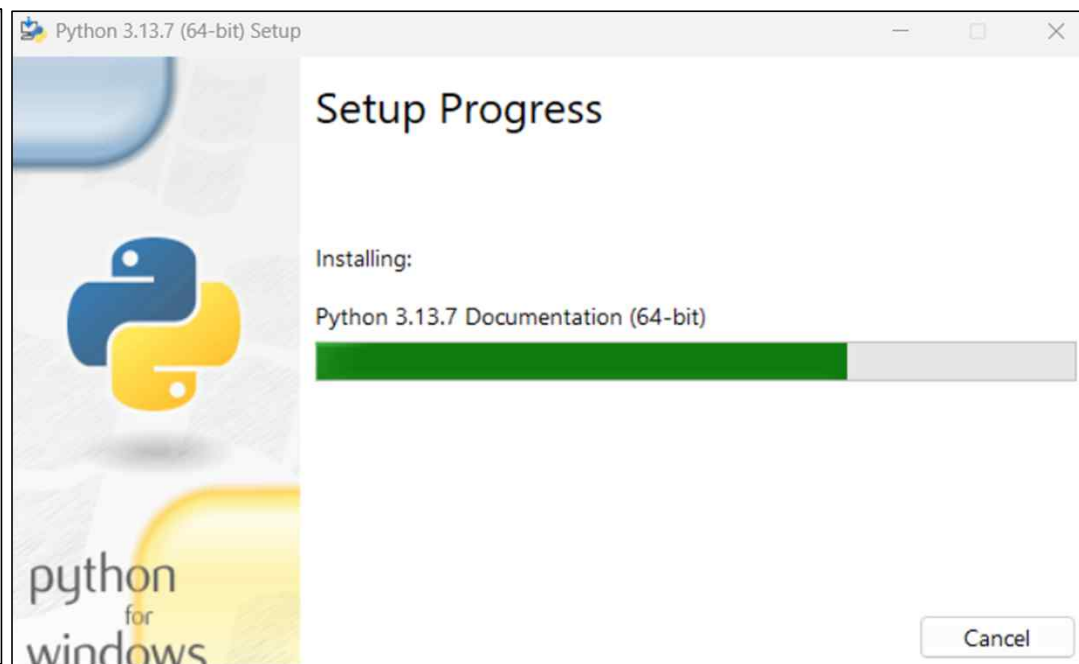
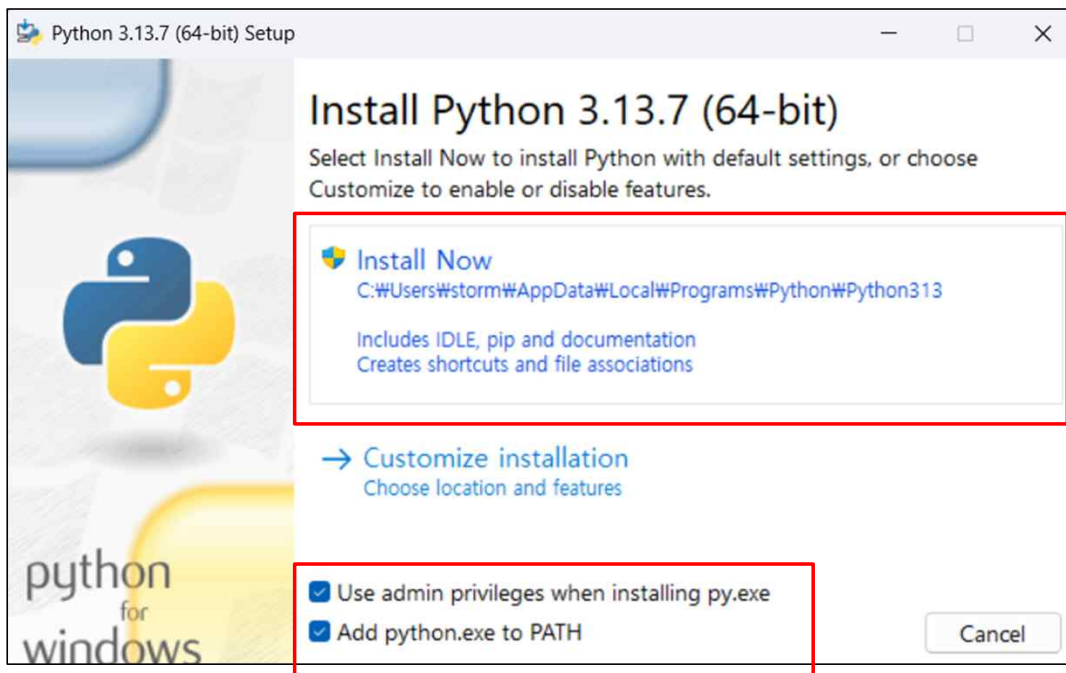


<https://www.python.org/downloads/>

1.1 파이썬 설치

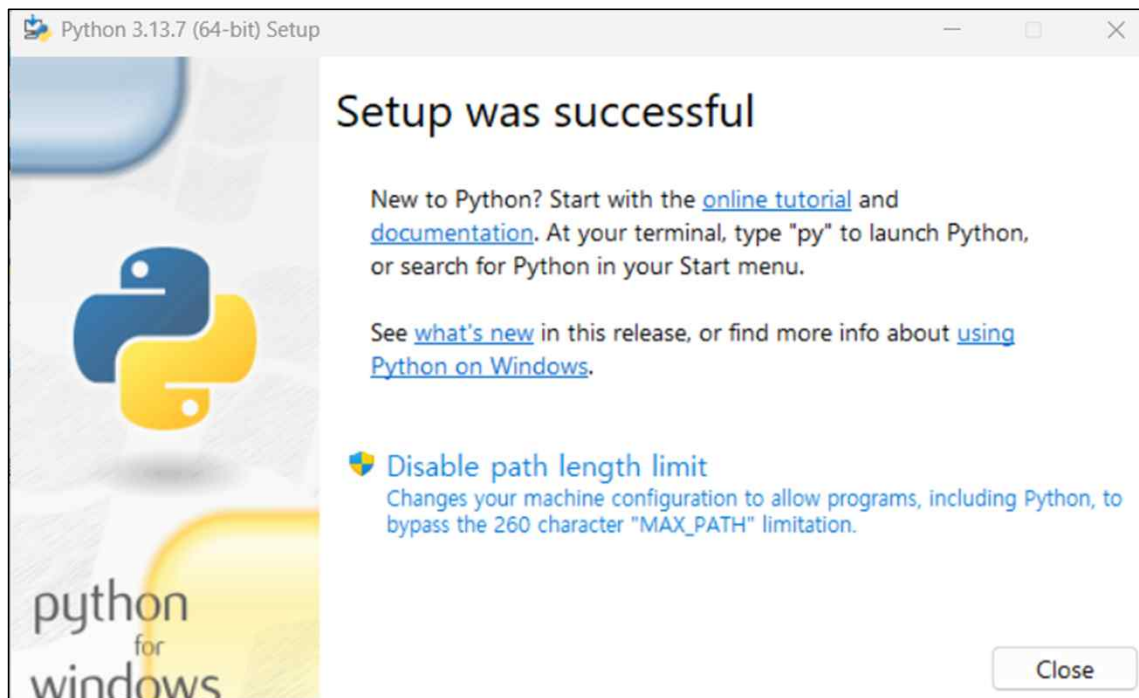
다운로드한 파일을 실행시켜 설치한다

아래와 같이 하단 두개를 체크해주고 Install Now를 선택하여 설치를 시작한다

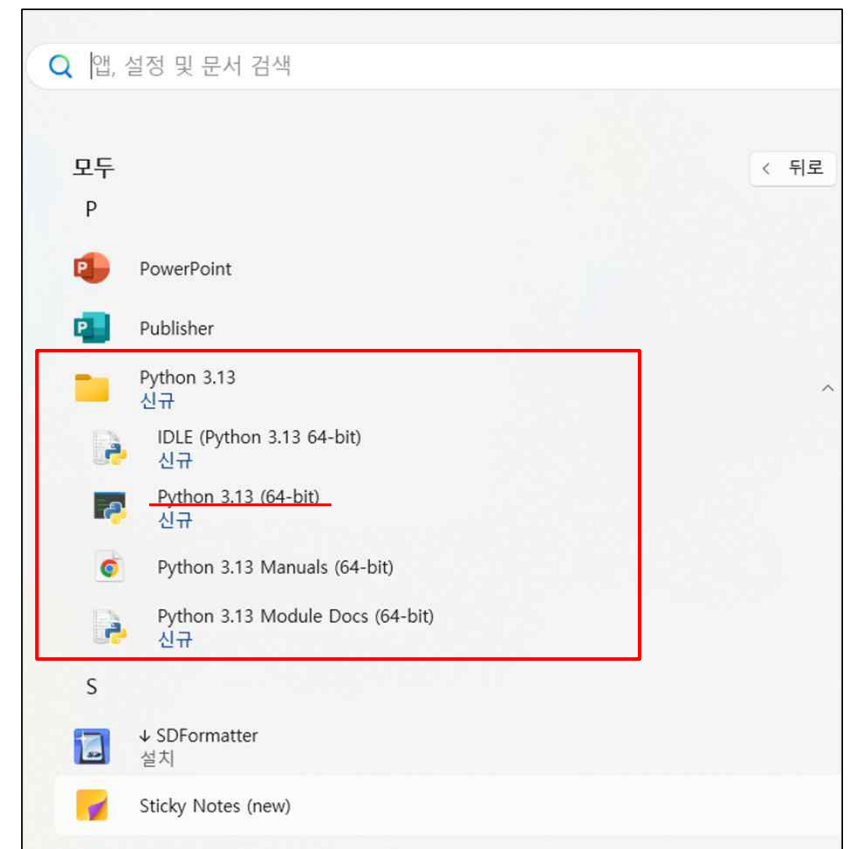


1.1 파이썬 설치

설치가 완료되면 [Close]버튼을 해준다



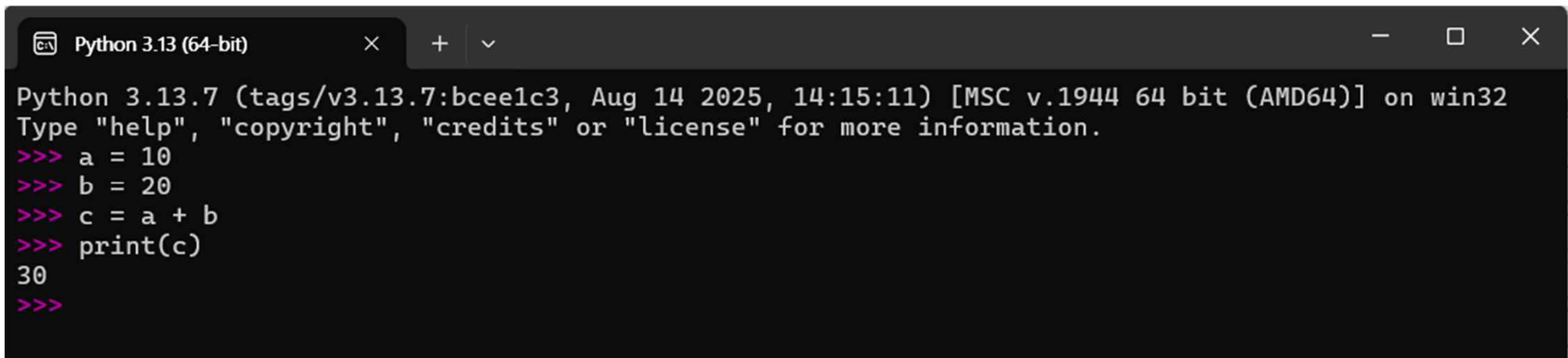
설치 후 Windows 메뉴에서 확인



1.1 파이썬 설치

Windows 실행 메뉴에서 [Python 3.13 \(64bit\)](#)를 클릭하여 파이썬 인터프리터를 실행시키고 아래 파이썬 코드를 입력하여 실행시켜본다

```
a = 10
b = 20
c = a + b
print(c)
```



```
Python 3.13 (64-bit) × + ▾
Python 3.13.7 (tags/v3.13.7:bcee1c3, Aug 14 2025, 14:15:11) [MSC v.1944 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> a = 10
>>> b = 20
>>> c = a + b
>>> print(c)
30
>>>
```

1.1 파이썬 설치

파이썬 버전별 리스트

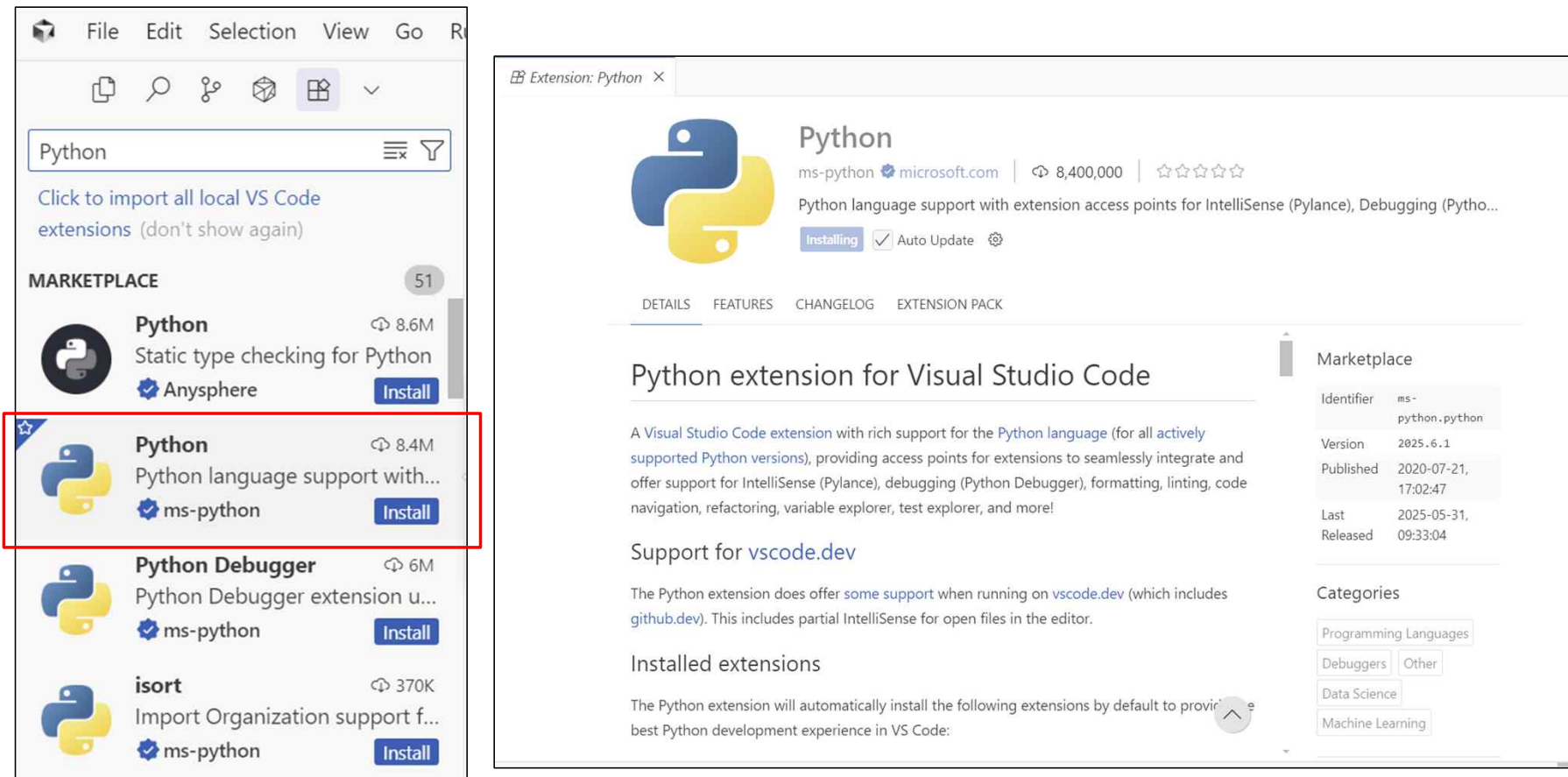
Active Python Releases				
For more information visit the Python Developer's Guide .				
Python version	Maintenance status	First released	End of support	Release schedule
3.14	pre-release	2025-10-01 (planned)	2030-10	PEP 745
3.13	bugfix	2024-10-07	2029-10	PEP 719
3.12	security	2023-10-02	2028-10	PEP 693
3.11	security	2022-10-24	2027-10	PEP 664
3.10	security	2021-10-04	2026-10	PEP 619
3.9	security	2020-10-05	2025-10	PEP 596
3.8	end of life, last release was 3.8.20	2019-10-14	2024-10-07	PEP 569

Looking for a specific release?				
Python releases by version number:				
Release version	Release date	Click for more		
[Python 3.13.7](#)	Aug. 14, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	
[Python 3.13.6](#)	Aug. 6, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	
[Python 3.13.5](#)	June 11, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	
[Python 3.11.13](#)	June 3, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	
[Python 3.9.23](#)	June 3, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	
[Python 3.10.18](#)	June 3, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	
[Python 3.13.4](#)	June 3, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	
[Python 3.13.3](#)	June 3, 2025	[Download](#)	[Release Notes](#)	

<https://www.python.org/downloads/>

1.1 파이썬 설치

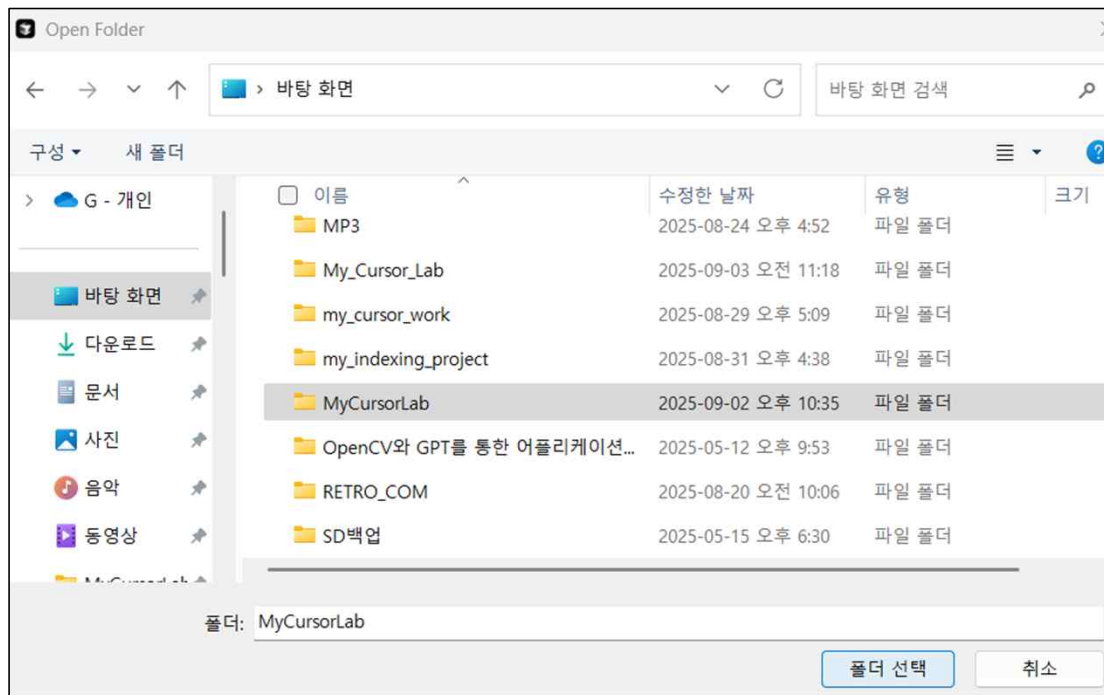
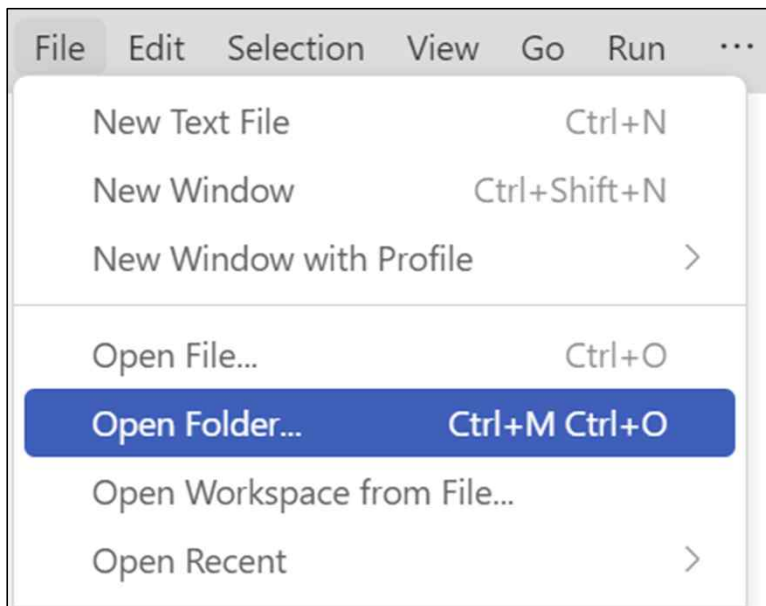
Cursor에 가서 Side Bar의 Extensions에 “Python”으로 검색한 다음 아래 두 번째 Python 확장 기능을 설치(Install)해준다




1.1 파이썬 설치

파이썬 코드 생성 기초 실습

바탕화면에 “MyCursorLab” 이름으로 폴더를 하나 만든 다음 Cursor를 실행시키고 상단 메뉴에서 [File] → [Open Folder]를 클릭하고 MyCursorLab 폴더를 선택하고 [폴더선택] 버튼을 클릭한다. 아무 파일도 없는 상태로 Cursor 프로그램이 열린다.

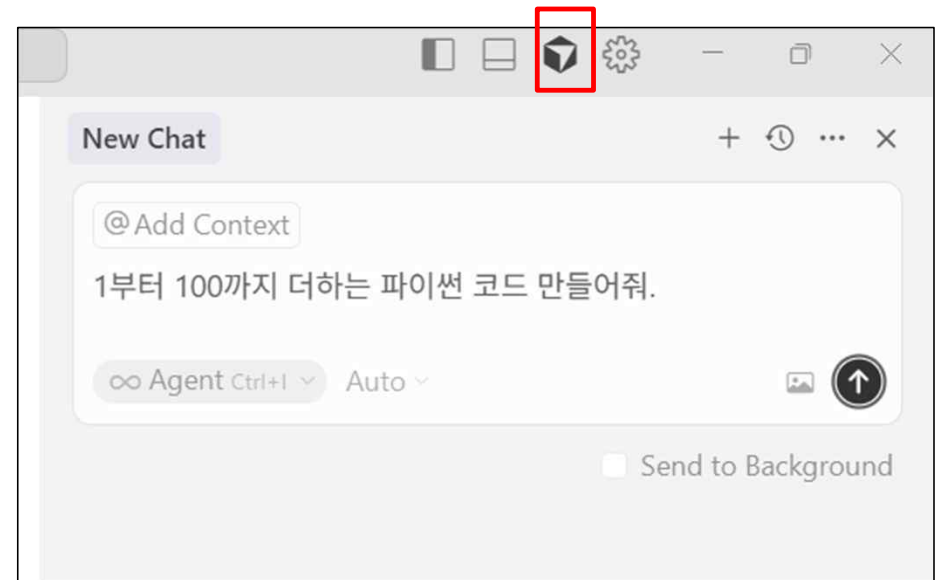
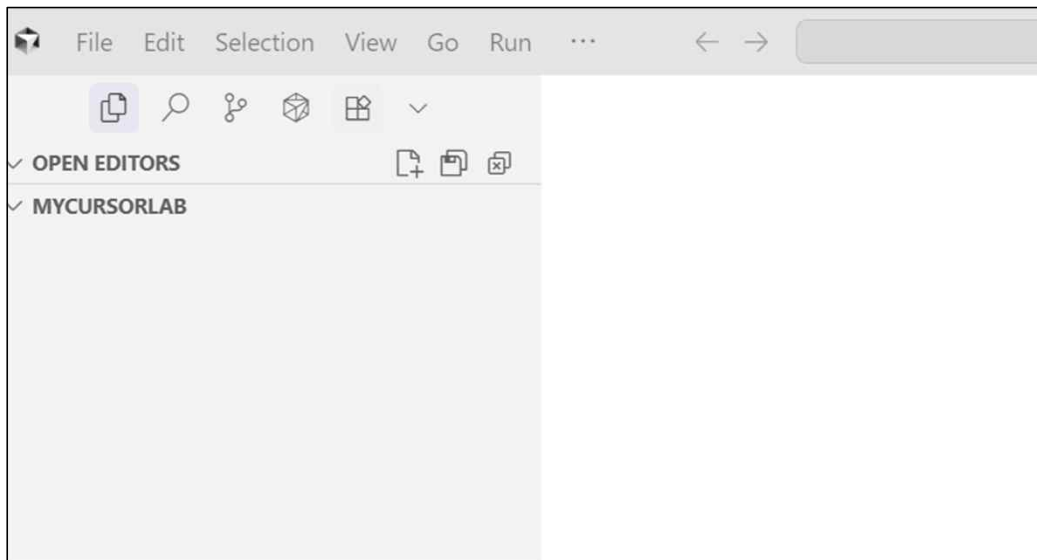


1.1 파이썬 설치

우측 상단의 AI Pane 아이콘()을 눌러 Chat 창에 아래 내용을 입력한다

“1부터 100까지 더하는 파이썬 코드 만들어줘.”

(모든 설정이 기본 값으로 설정된 상태로 실행한다. Agent ,Auto



1.1 파이썬 설치

파이썬 소스 코드가 만들어지며 하단의 [Keep]버튼을 눌러 답변을 수락한다.
좌측 사이드바의 Explorer 창에 생성된 파일을 클릭하면 Editor 창에 소스가 보인다

1부터 100까지 더하는 파이썬 코드

1부터 100까지 더하는 파이썬 코드 만들어줘.

4. while 반복문: while 루프를 사용한 방법

5. 리스트 컴프리헨션: 파이썬스러운 방식

실행 방법:

코드를 실행하려면 터미널에서 다음 명령어를 입력하세요:

```
$ shellscript
python sum_1_to_100.py
```

예상 결과:

1부터 100까지의 합은 5050입니다. 모든 방법이 동일한 결과를 보여줄 것입니다.

가장 효율적인 방법은 수학 공식을 사용하는 방법 3번입니다. 이는 O(1) 시간 복잡도를 가지며, 반복문을 사용하는 다른 방법들은 O(n) 시간 복잡도를 가집니다.

Review Changes

> 1 File

Undo

Keep ^

@Add Context

4.1%

File Edit Selection View ... MyCursorLab

sum_1_to_100.py

OPEN EDITORS

sum_1_to_100.py

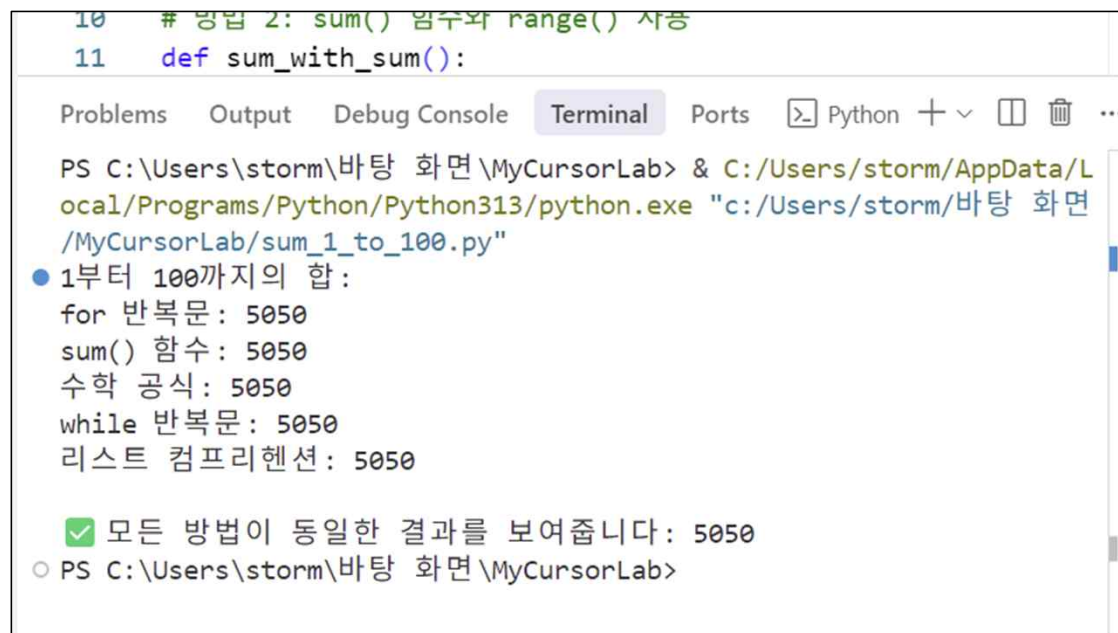
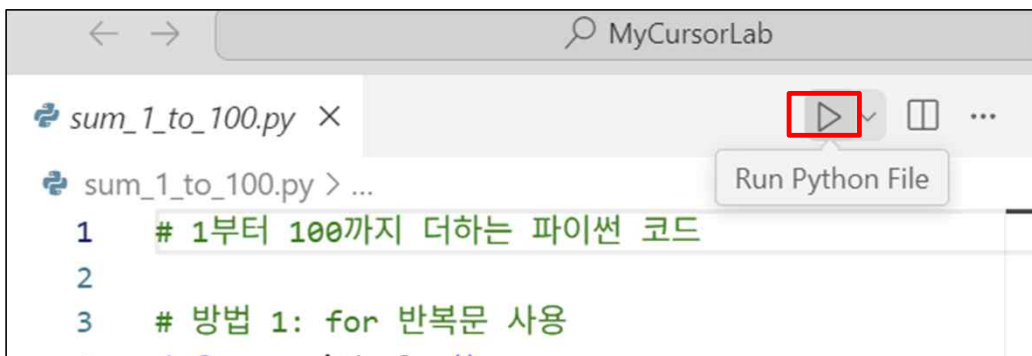
MYCURSORLAB

sum_1_to_100.py

```
1 # 1부터 100까지 더하는 파이썬 코드
2
3 # 방법 1: for 반복문 사용
4 def sum_with_for():
5     total = 0
6     for i in range(1, 101):
7         total += i
8     return total
9
10 # 방법 2: sum() 함수와 range() 사용
11 def sum_with_sum():
12     return sum(range(1, 101))
13
14 # 방법 3: 수학 공식 사용 (가우스 공식: n*(n+1)/2)
15 def sum_with_formula():
16     n = 100
17     return n * (n + 1) // 2
```

1.1 파이썬 설치

Editor 상단의 실행 버튼을 누르면 하단에 Terminal 창이 열리고 생성한 파이썬 소스 코드가 실행된다

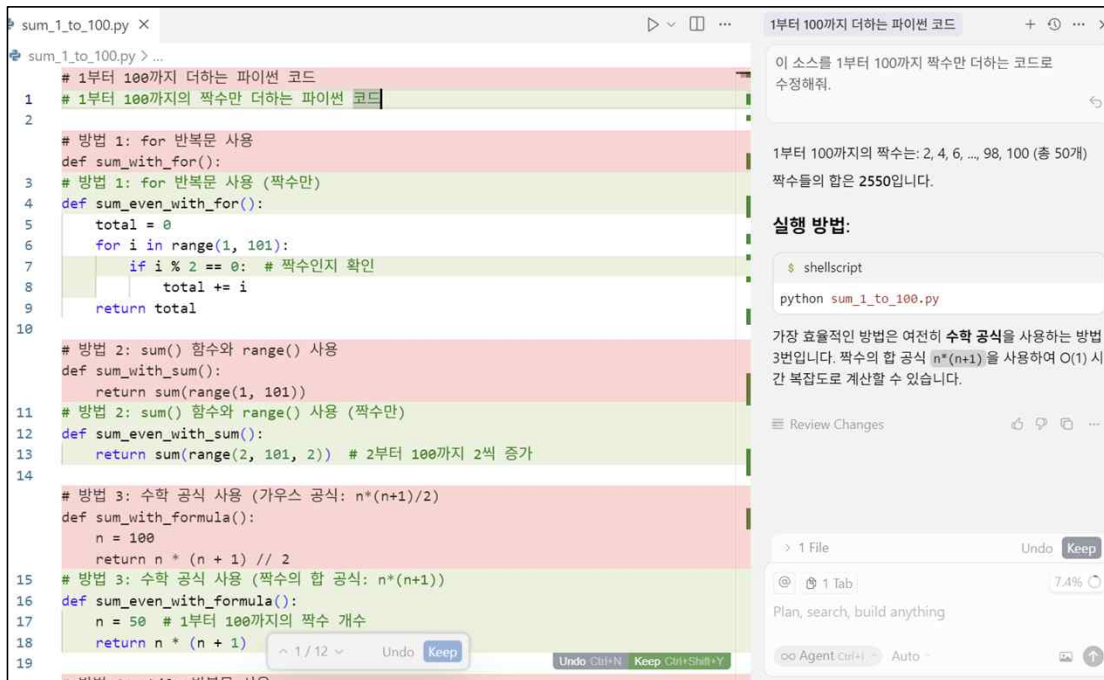


1.1 파이썬 설치

소스 코드 수정하기 (리팩토링,Refactoring)

Chat 입력란에 아래 내용으로 입력하고 생성된 코드를 실행시켜본다

“이 소스를 1부터 100까지 짝수만 더하는 코드로 수정해줘.”



```
sum_1_to_100.py X
sum_1_to_100.py > ...
# 1부터 100까지 더하는 파이썬 코드
# 1부터 100까지의 짝수만 더하는 파이썬 코드

# 방법 1: for 반복문 사용
def sum_with_for():
    total = 0
    for i in range(1, 101):
        if i % 2 == 0: # 짝수인지 확인
            total += i
    return total

# 방법 2: sum() 함수와 range() 사용
def sum_with_sum():
    return sum(range(1, 101))

# 방법 2: sum() 함수와 range() 사용 (짝수만)
def sum_even_with_sum():
    return sum(range(2, 101, 2)) # 2부터 100까지 2씩 증가

# 방법 3: 수학 공식 사용 (가우스 공식: n*(n+1)/2)
def sum_with_formula():
    n = 100
    return n * (n + 1) // 2

# 방법 3: 수학 공식 사용 (짝수의 합 공식: n*(n+1))
def sum_even_with_formula():
    n = 50 # 1부터 100까지의 짝수 개수
    return n * (n + 1)
```

● PS C:\Users\storm\바탕 화면\MyCursorLab> & C:/Users/storm/AppData/Local/Pr
thon313/python.exe "c:/Users/storm/바탕 화면/MyCursorLab/sum_1_to_100.py"
1부터 100까지의 짝수만의 합:
for 반복문: 2550
sum() 함수: 2550
수학 공식: 2550
while 반복문: 2550
리스트 컴프리헨션: 2550

✓ 모든 방법이 동일한 결과를 보여줍니다: 2550

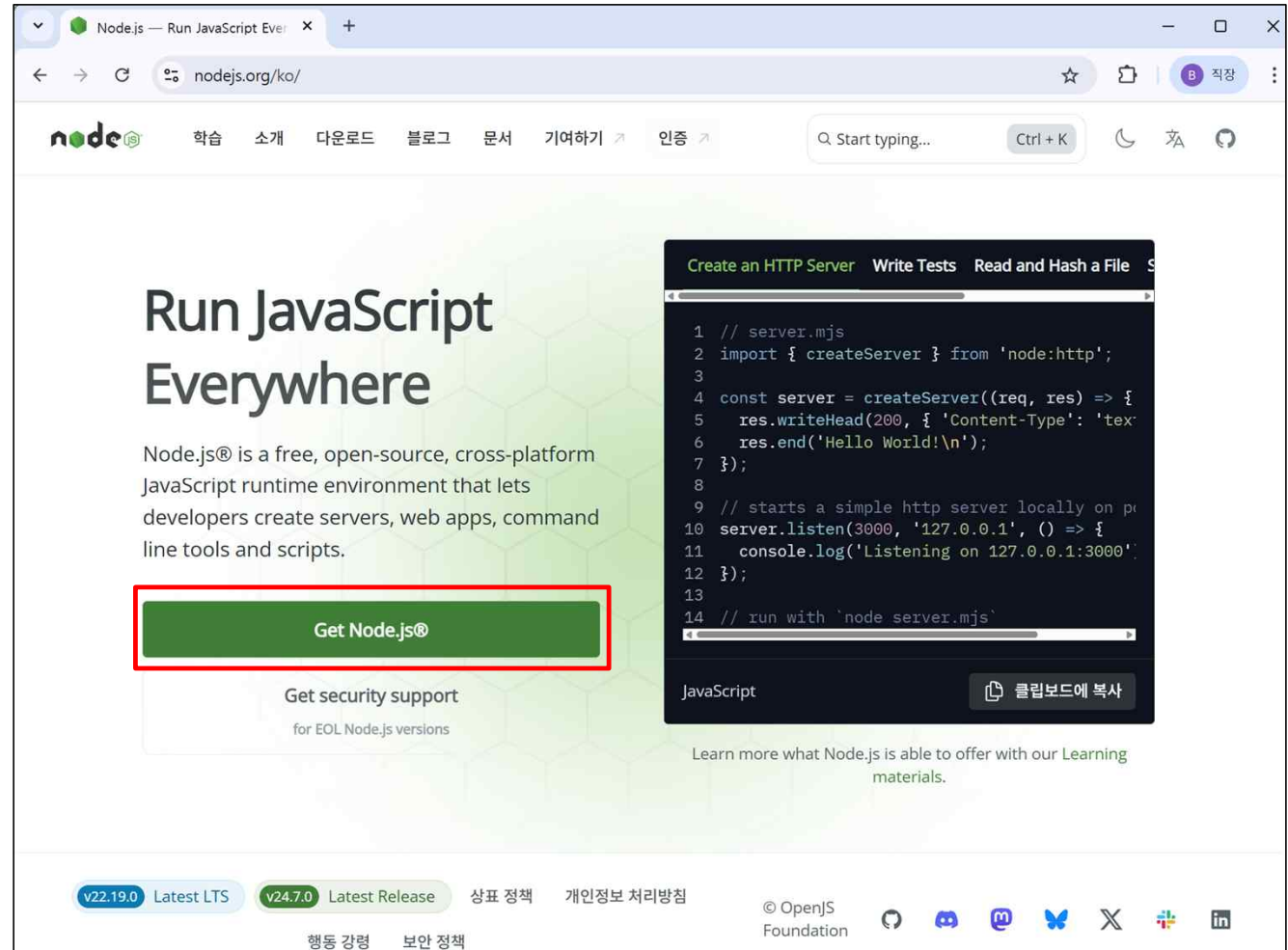
1부터 100까지의 짝수들: [2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]... (총 50개)

1.2 Node.js 설치



1.2 Node.js 설치

JavaScript 실행 환경을 위하여 Node.js 공식 웹사이트인 <https://nodejs.org/ko/>에 접속하고 [Get Node.js] 버튼을 눌러 Download 페이지로 이동한다



<https://nodejs.org/ko/>

1.2 Node.js 설치

The screenshot shows the Node.js download page. At the top, there are navigation links: 학습, 소개, 다운로드, 블로그, 문서, 기여하기, 인증. A search bar with 'Start typing...' and a 'Ctrl + K' shortcut is also present. The main heading is 'Node.js® 다운로드'. Below it, there are dropdown menus for 'Node.js®' (v22.19.0 (LTS)), '를' (Windows), '환경에서' (Docker), and '방식으로' (npm). A note says '를(을) 사용해 설치하세요.' Below this is a green banner with the text: '정보 Want new features sooner? Get the latest Node.js version instead and try the latest improvements!'. A code block contains instructions for installing Node.js using Docker and checking the version. Below the code block is a note: 'Docker는 컨테이너화 플랫폼입니다. 문제가 발생하면 Docker's 웹사이트를 방문하세요.' At the bottom, there are two buttons: 'Windows 설치 프로그램 (.msi)' and 'Standalone Binary (.zip)'. The 'Windows 설치 프로그램 (.msi)' button is highlighted with a red box.

Node.js® 다운로드

Node.js® v22.19.0 (LTS) 를 Windows 환경에서 Docker 방식으로 npm

를(을) 사용해 설치하세요.

정보 Want new features sooner? Get the latest Node.js version instead and try the latest improvements!

```
1 # Docker는 각 운영 체제별로 설치 지침을 제공합니다.
2 # 공식 문서는 https://docker.com/get-started/에서 확인하세요.
3
4 # Node.js Docker 이미지를 풀(Pull)하세요:
5 docker pull node:22-alpine
6
7 # Node.js 컨테이너를 생성하고 셸 세션을 시작하세요:
8 docker run -it --rm --entrypoint sh node:22-alpine
9
10 # Node.js 버전 확인:
11 node -v # "v22.19.0"가 출력되어야 합니다.
12
13 npm 버전 확인:
14 npm -v # 10.9.3가 출력되어야 합니다.
```

PowerShell [클립보드에 복사](#)

Docker는 컨테이너화 플랫폼입니다. 문제가 발생하면 [Docker's 웹사이트](#)를 방문하세요.

또는 x64 아키텍처가 실행 중인 Windows 환경에서 미리 빌드된 Node.js®를 다운로드하세요.

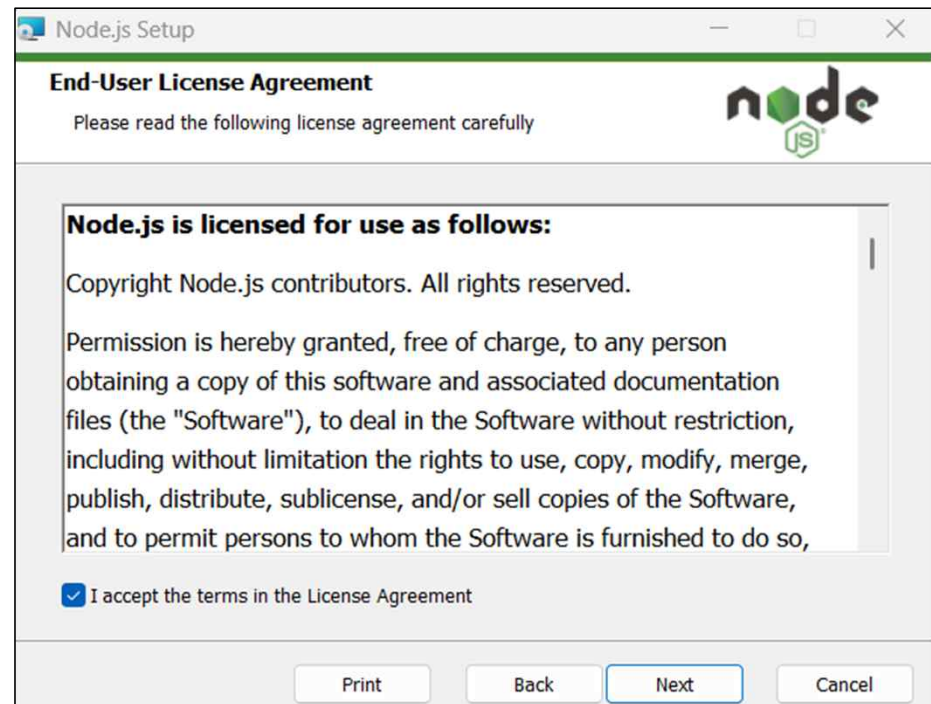
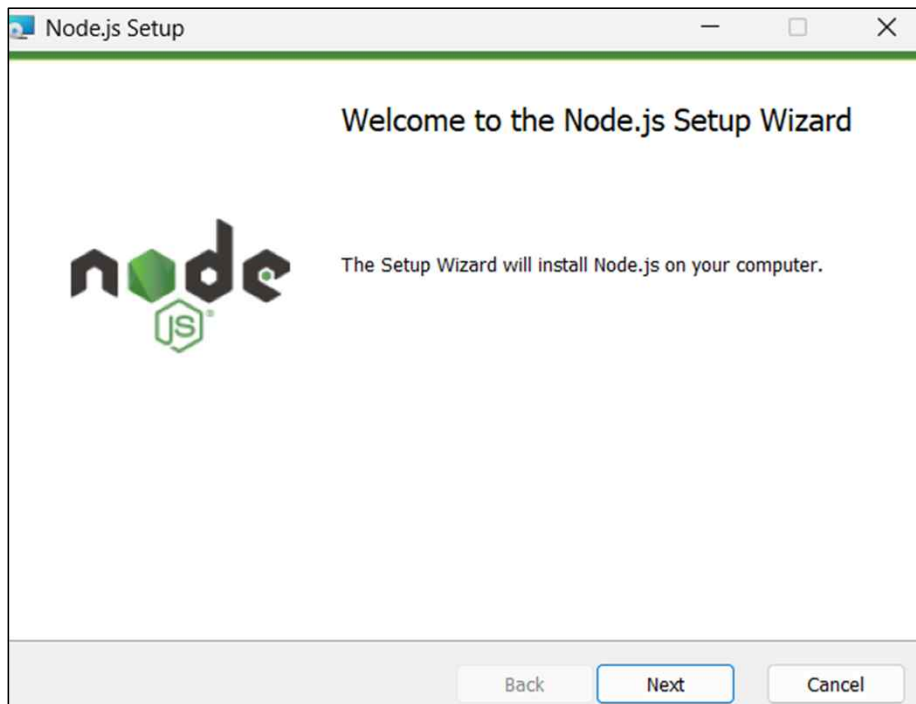
[Windows 설치 프로그램 \(.msi\)](#) [Standalone Binary \(.zip\)](#)

Windowsdyd 최신 설치 파일을 다운로드 받아 실행시킨다

node-v22.19.0-x64.msi

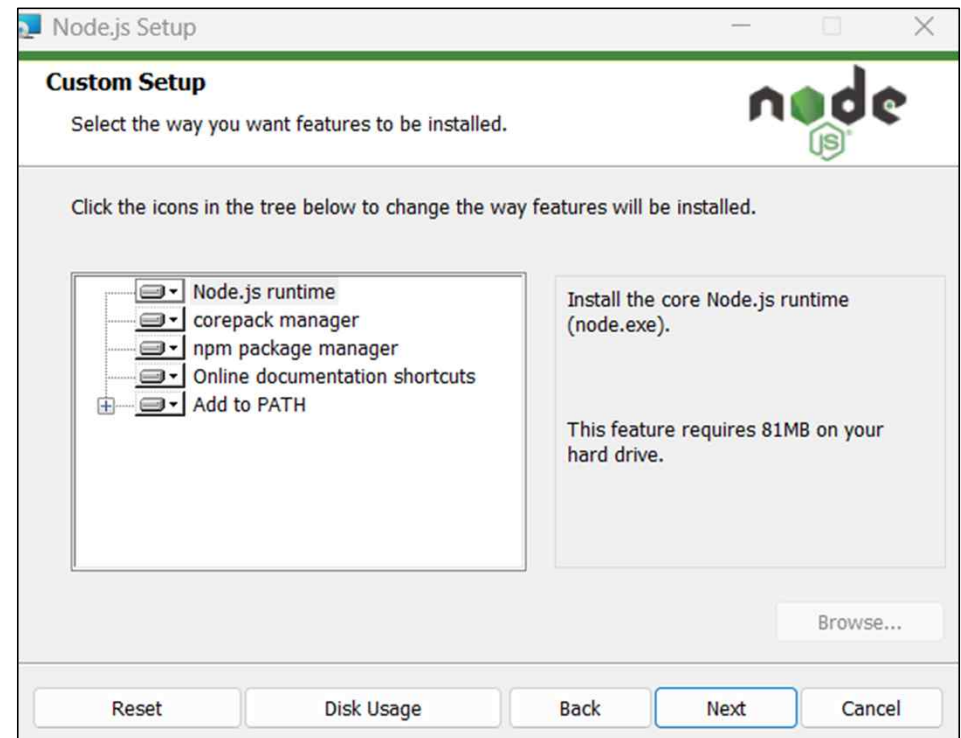
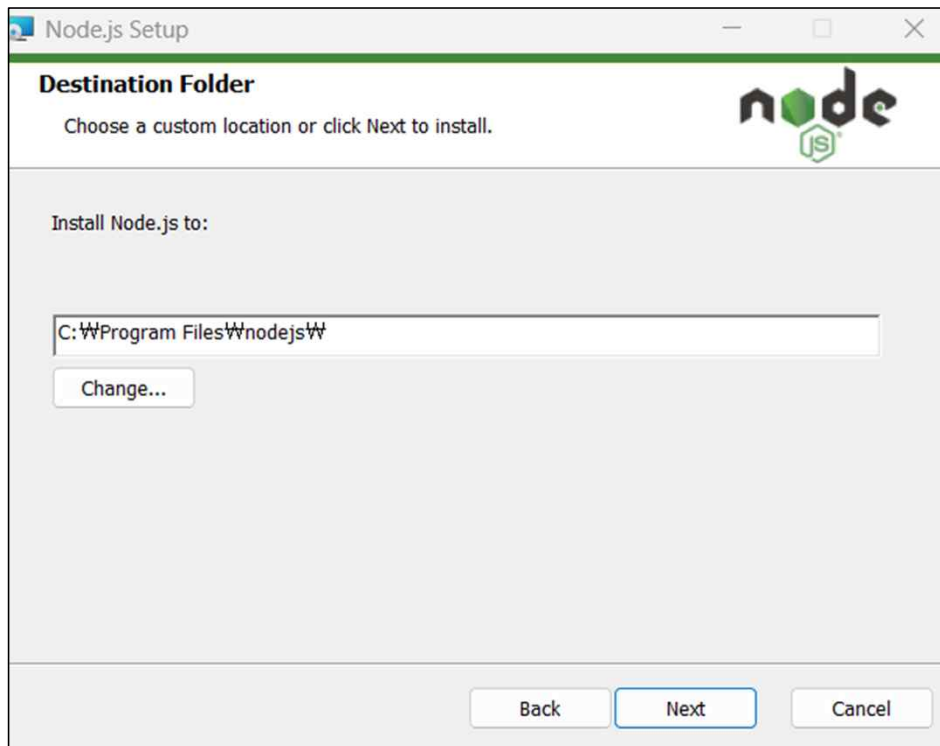
1.2 Node.js 설치

[Next]버튼을 클릭하고 다음 창에서License 동의를 체크하고 다시 [Next]버튼을 클릭한다



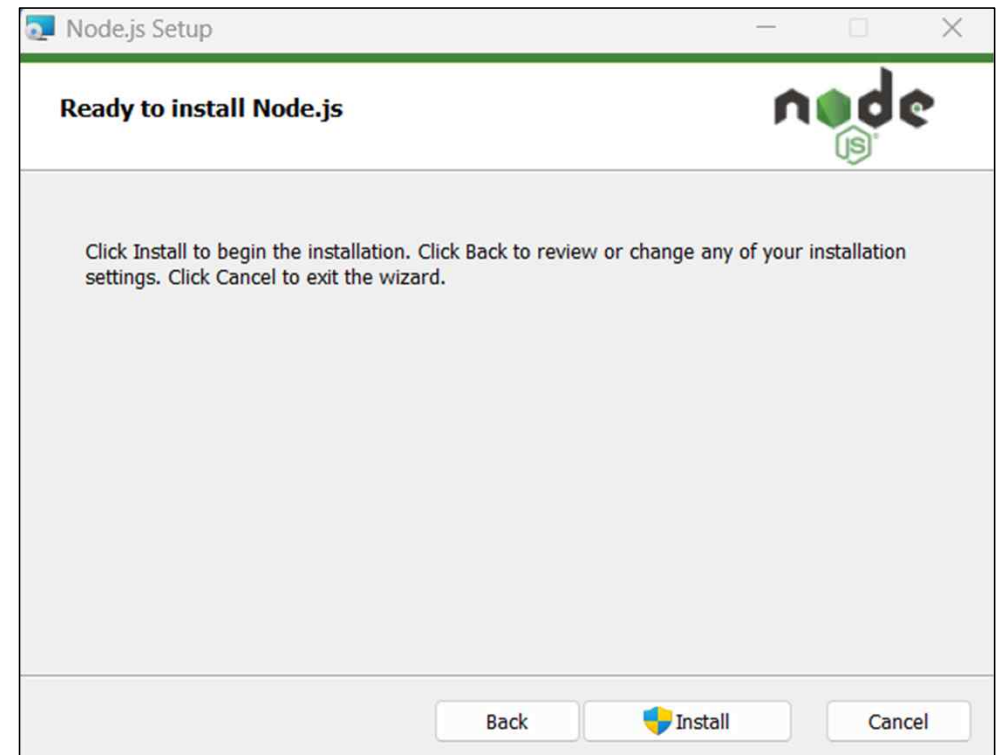
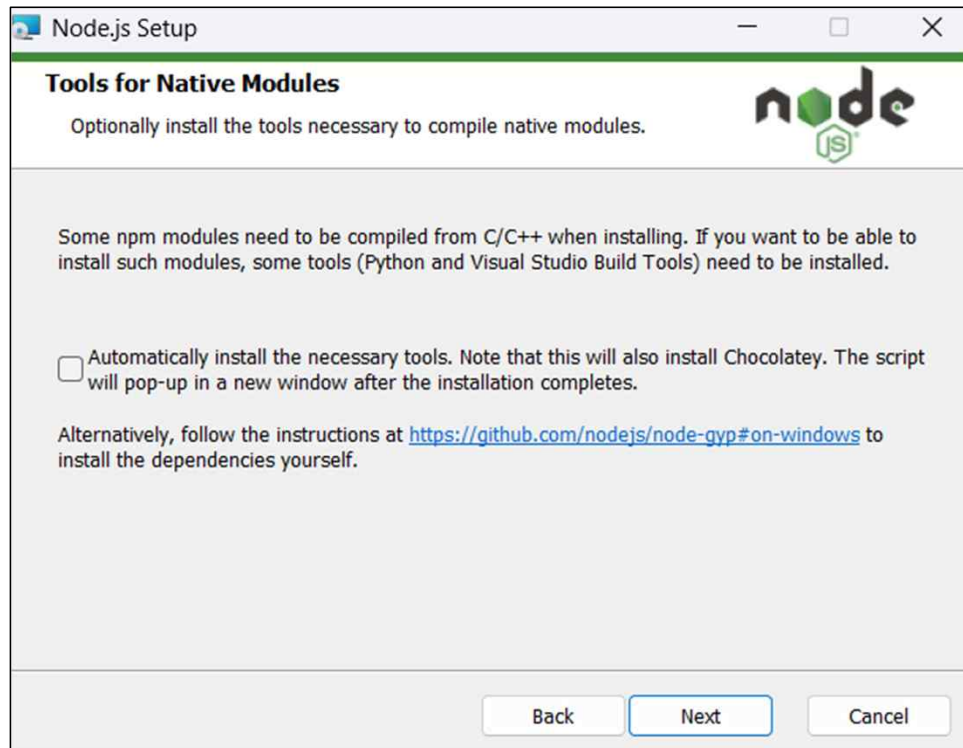
1.2 Node.js 설치

[Next]버튼을 클릭하고 다음 창에서 다시 [Next]버튼을 클릭한다



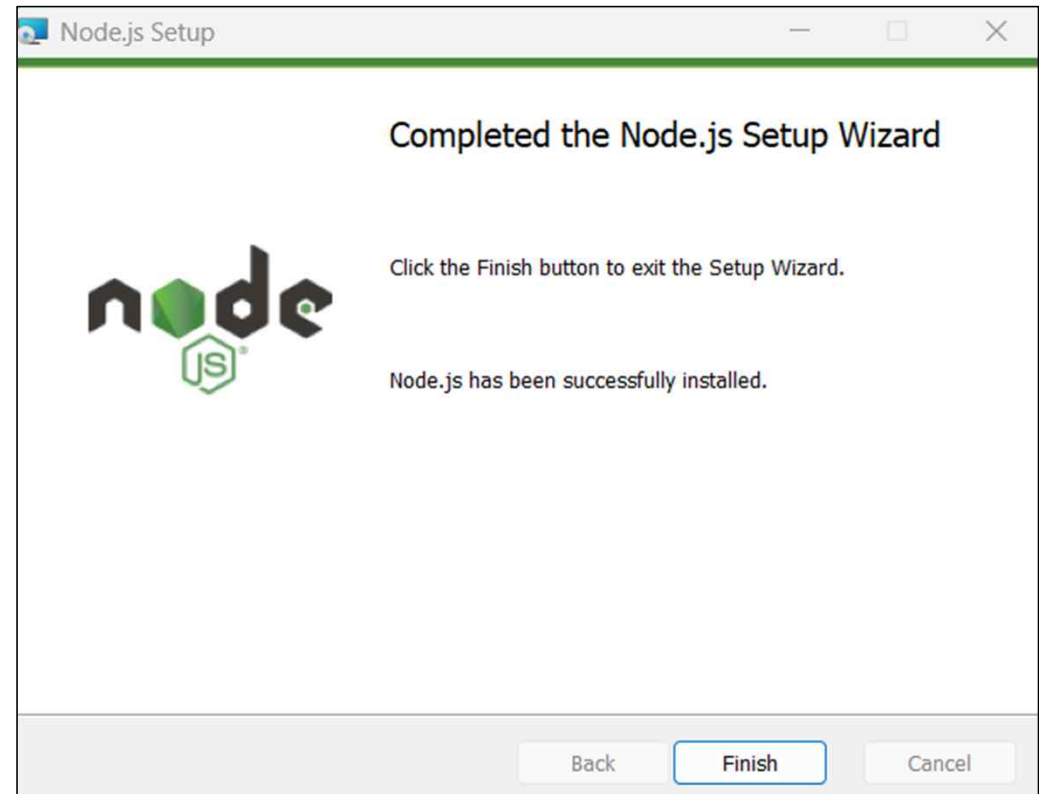
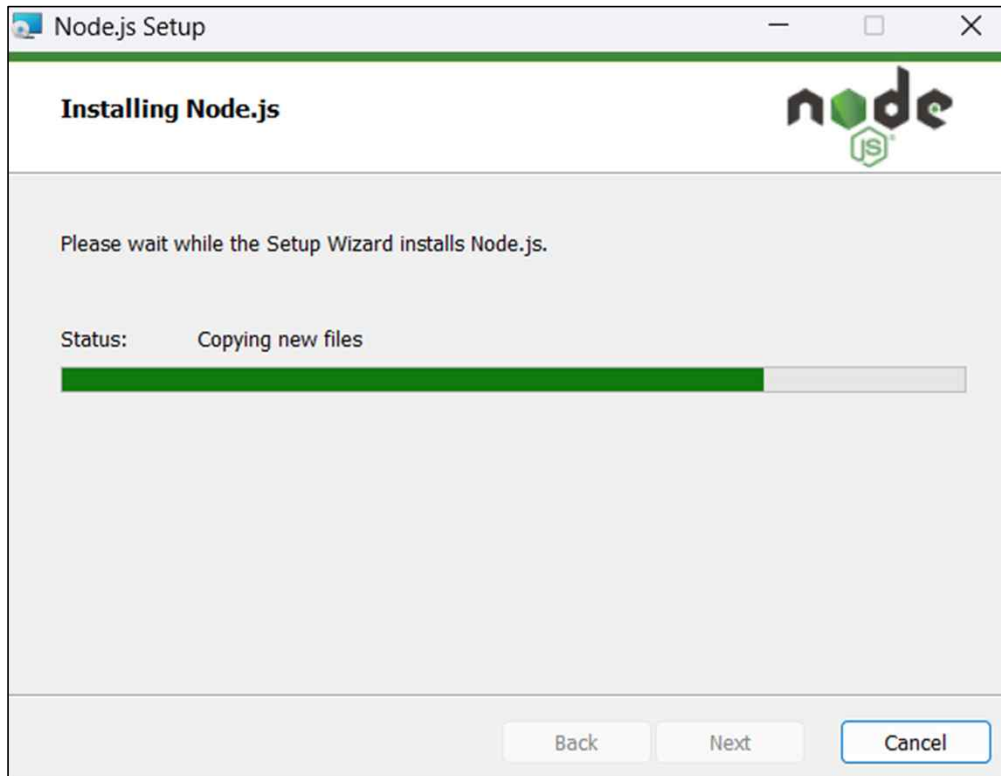
1.2 Node.js 설치

[Automatically install the necessary tools...] 항목이 **체크 해제**된 상태에서
[Next]버튼을 클릭한다음 다음 창에서 [Install]버튼을 클릭한다



1.2 Node.js 설치

설치가 진행되고 설치완료후 [Finish]버튼을 클릭하여 설치를 종료한다



1.2 Node.js 설치

Cursor를 종료하고 다시 실행시킨 다음 Cursor의 터미널을 실행시켜 Node.js 버전을 확인해 본다.

node -v
npm -v

```
● PS C:\Users\storm\바탕 화면\My_Cursor_Lab\mcp_demo_project> node -v  
v22.19.0  
● PS C:\Users\storm\바탕 화면\My_Cursor_Lab\mcp_demo_project> npm -v  
10.9.3
```

```
PS C:\Users\storm\바탕 화면\My_Cursor_Lab\mcp_demo_project> npm -v  
npm : 이 시스템에서 스크립트를 실행할 수 없으므로 C:\Program Files\nodejs\npm.ps1 파일을 로드할 수 없습니다. 자세한 내용은 about_Execution_Policies(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170)를 참조하십시오.  
위치 줄:1 문자:1  
+ npm -v  
+ ~~~  
+ CategoryInfo          : 보안 오류: (:) [], PSSecurityException  
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
```

npm -v 명령 실행 시 이런 보안 오류가 날 경우 아래 명령을 실행하고 다시 시도해 본다 (npm 은 Node Package Manager로 Node.js에서 사용하는 패키지 관리자이다)

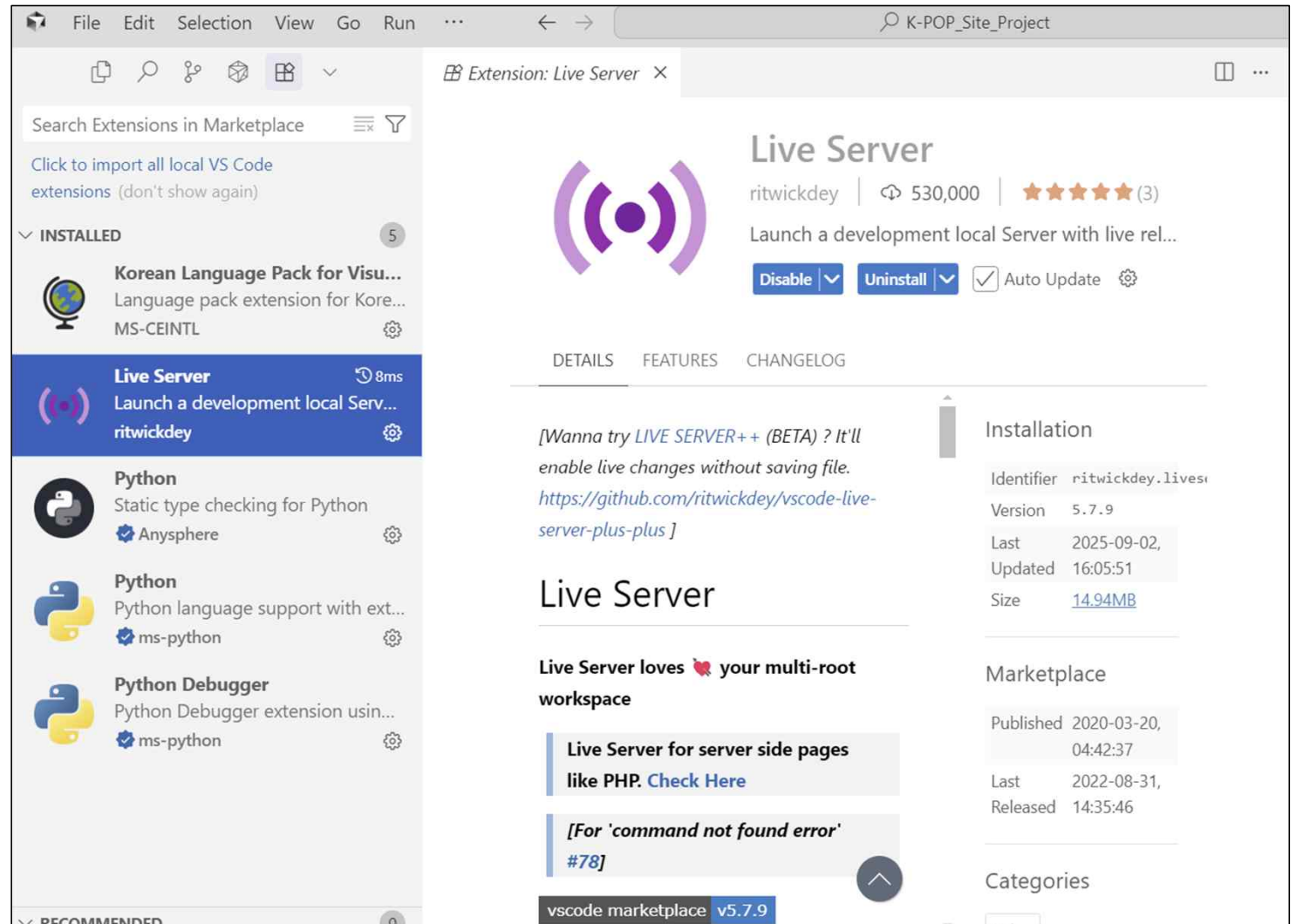
Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned

1.2 Node.js 설치

Live Server 확장 팩 설치

Cursor에 가서 Side Bar의 Extensions에서 "Live Server"로 검색한 다음 설치(Install)해 준다

Live Server는 웹서버를 Cursor안에서 바로 실행시킬 수 있게 해준다.



Thank You!!