

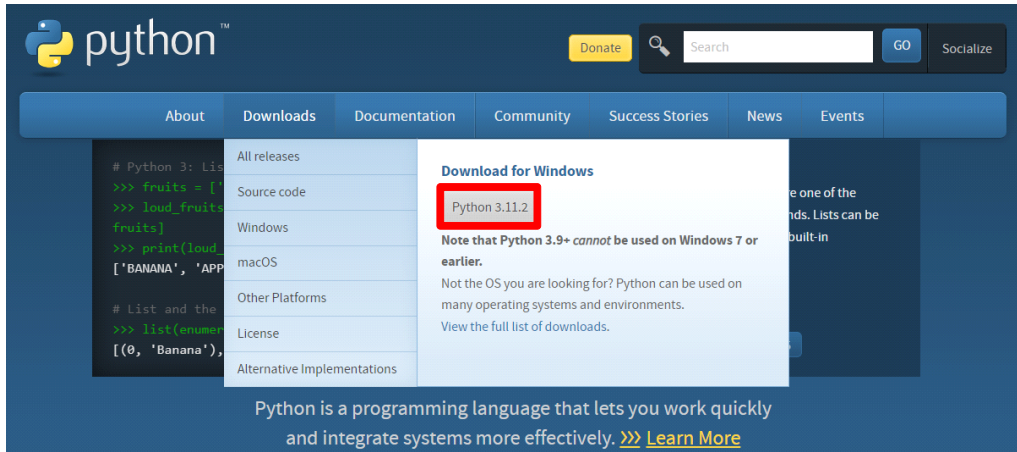
# Python & Jupyter Notebook 환경설정 (With VS Code)

목차

1. Python
2. VS Code
3. 클린 설치

컴퓨터·AI공학부 AI학술동아리 <MLP>

# 1. Python



The image shows the Python.org homepage. At the top, there is a navigation bar with the Python logo, a search bar, and links for 'Donate', 'GO', and 'Socialize'. Below this is a main navigation menu with links for 'About', 'Downloads', 'Documentation', 'Community', 'Success Stories', 'News', and 'Events'. The 'Downloads' menu is open, showing a list of options: 'All releases', 'Source code', 'Windows', 'macOS', 'Other Platforms', 'License', and 'Alternative Implementations'. The 'Windows' option is highlighted with a red box. To the right of the menu, the 'Download for Windows' section is visible, featuring a note about Python 3.9+ compatibility and a link to view the full list of downloads. At the bottom of the page, a large banner states: 'Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)'.

python™

Donate

Search

GO

Socialize

About Downloads Documentation Community Success Stories News Events

# Python 3: Lis  
>>> fruits = ['  
>>> loud\_fruits  
fruits]  
>>> print(loud\_  
['BANANA', 'APP  
  
# List and the  
>>> list(enumer  
[(0, 'Banana'),

All releases  
Source code  
Windows  
macOS  
Other Platforms  
License  
Alternative Implementations

**Download for Windows**

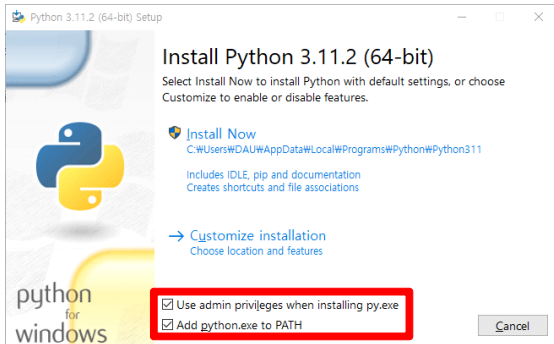
Python 3.11.2

**Note that Python 3.9+ cannot be used on Windows 7 or earlier.**

Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.  
View the full list of downloads.

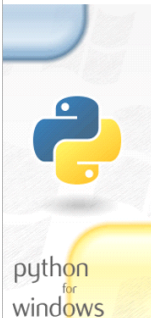
Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)

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



두 개 다 체크 후  
Install Now 클릭

Python 3.11.2 (64-bit) Setup



## Setup was successful

New to Python? Start with the [online tutorial](#) and [documentation](#). At your terminal, type "py" to launch Python, or search for Python in your Start menu.

See [what's new](#) in this release, or find more info about [using Python on Windows](#).



### Disable path length limit

Changes your machine configuration to allow programs, including Python, to bypass the 260 character "MAX\_PATH" limitation.

Close

## 2. VS Code

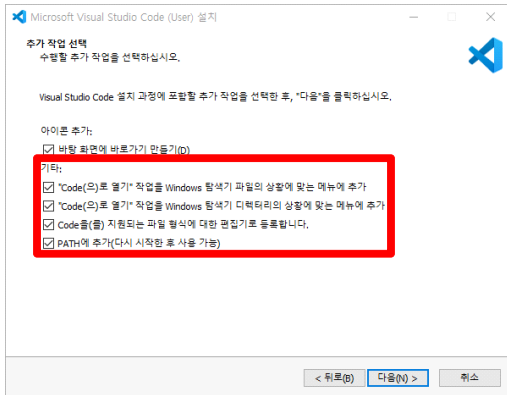
The image shows the Visual Studio Code website on the left and a screenshot of the VS Code application interface on the right. The website has a dark theme with a navigation bar at the top containing links like 'Visual Studio Code', 'Docs', 'Updates', 'Blog', 'API', 'Extensions', 'FAQ', and 'Learn'. A search bar and a 'Download' button are also present. The main content area features the text 'Code editing. Redefined.' and 'Free. Built on open source. Runs everywhere.' Below this is a blue button labeled 'Download for Windows' with a dropdown arrow, and a link to 'Web, Insiders edition, or other platforms'. A note states: 'By using VS Code, you agree to its license and privacy statement.'

The VS Code interface screenshot shows the 'EXTENSIONS: MARKETPLACE' sidebar on the left with a search for '@sortinstalls'. The main editor area displays a JavaScript file named 'serviceWorker.js' with the following code:

```
src > JS serviceWorker.js > register > @window.addEventListener('load') callback
39
40 checkValidServiceWorker(swUrl, config);
41
42 // Add some additional logging to localhost, p
43 // service worker/PWA documentation.
44 navigator.serviceWorker.ready.then(() => {
45
46   @product
47   @productSub
48   @removeSiteSpecificTrackingException
49   @removeWebWideTrackingException
50   @requestMediaKeySystemAccess
51   @sendBeacon
52   @serviceWorker (property) Navigator.serviceWorke_
53   @storage
54   @storeSiteSpecificTrackingException
55   @storeWebWideTrackingException
56   @userAgent
57   @vendor
58
59 function registerValidSW(swUrl, config) {
60   navigator.serviceWorker
61     .register(swUrl)
62     .then(registration => {
```

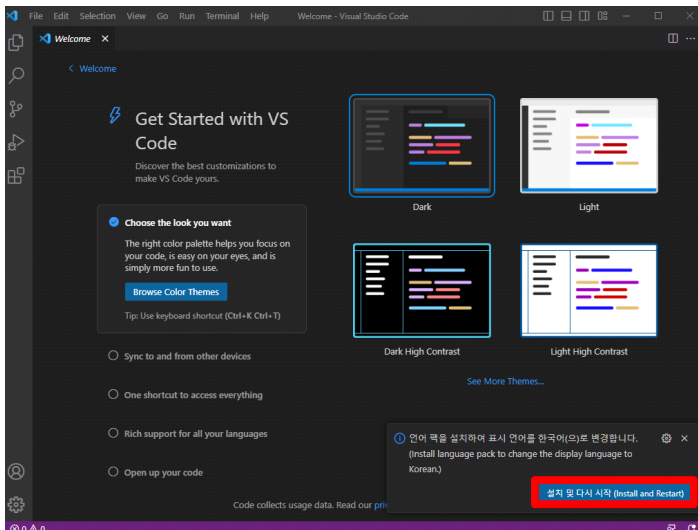
The bottom status bar shows 'Ln 43, Col 19 Spaces: 2 UTF-8 LF JavaScript'.

<https://code.visualstudio.com/>



기타 부분 모두 체크





시작

< 시작

VS Code 시작

VS Code를 자신의 것으로 만들기 위한 가장 적합한 사용자 지정을 발견하세요.

원하는 모양 선택

올바른 색상표는 코드에 집중할 수 있고, 눈에 편하고, 더 재미있게 사용할 수 있도록 도와줍니다.

색 테마 찾아보기

팁: 바로 가기 키 사용 (Ctrl+K Ctrl+T)

다른 장치와 동기화

모든 항목에 액세스하는 하나의 바로 가기

모든 언어에 대한 다양한 지원

코드 열기

완료로 표시

다음 선택 →

어둡게

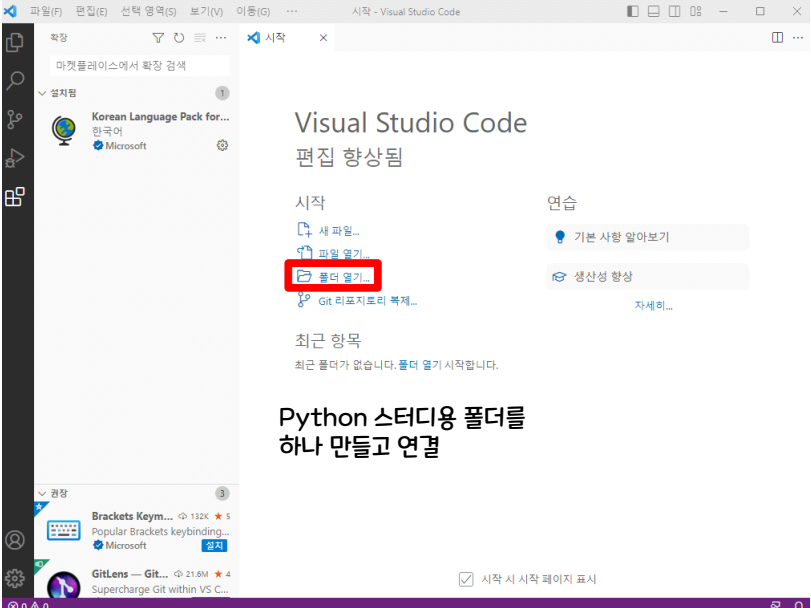
밝게

어두운 고대비

밝은 고대비

더 많은 테마 보기...

색 선택 후  
완료로 표시 클릭





## 이 폴더에 있는 파일의 작성자를 신뢰합니까?

Code에서는 이 폴더의 파일을 자동으로 실행할 수 있는 기능을 제공합니다.

이러한 파일의 작성자를 신뢰하지 않는 경우 파일이 악의적일 수 있으므로 제한된 모드에서 계속하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [당사의 문서](#)를 참조하세요.

D:\즐거찾기\바탕 화면\Computer Study\Languages\Python

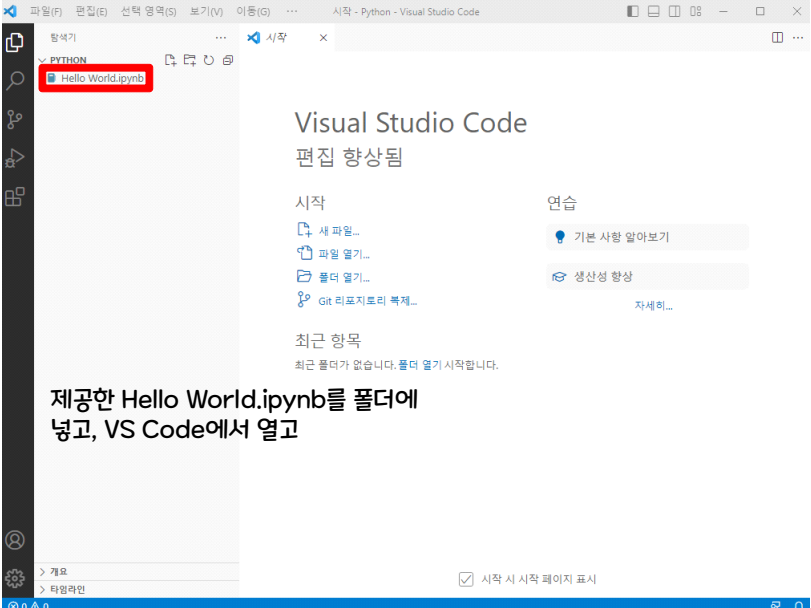
☒ 부모 폴더 'Languages'에서 모든 파일의 작성자를 신뢰합니다.

예, 작성자를 신뢰합니다.

폴더 신뢰 및 모든 기능 사용

아니요, 작성자를 신뢰하지 않습니다.

제한된 모드에서 폴더 찾아보기



제공한 Hello World.ipynb를 폴더에  
넣고, VS Code에서 열고

탐색기

PYTHON

Hello World.ipynb

> 개요

> 타임라인

Hello World.ipynb x

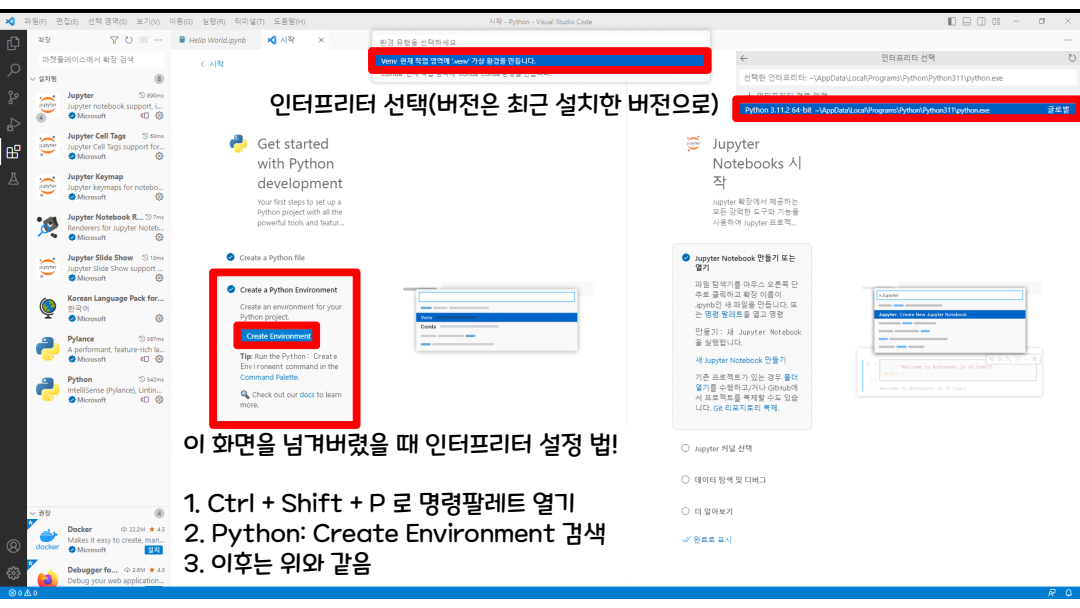
Hello World.ipynb > 빈 셀

+ 코드 + Markdown ...

Python

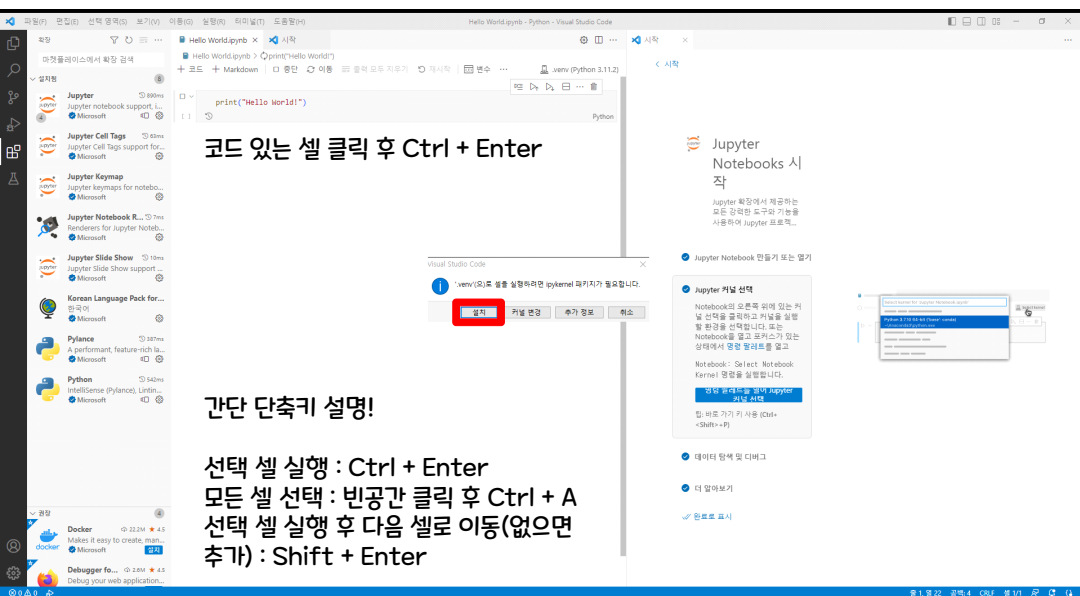
Python에 권장되는 확장을 설치하시겠습니까?

설치 권장 사항 표시





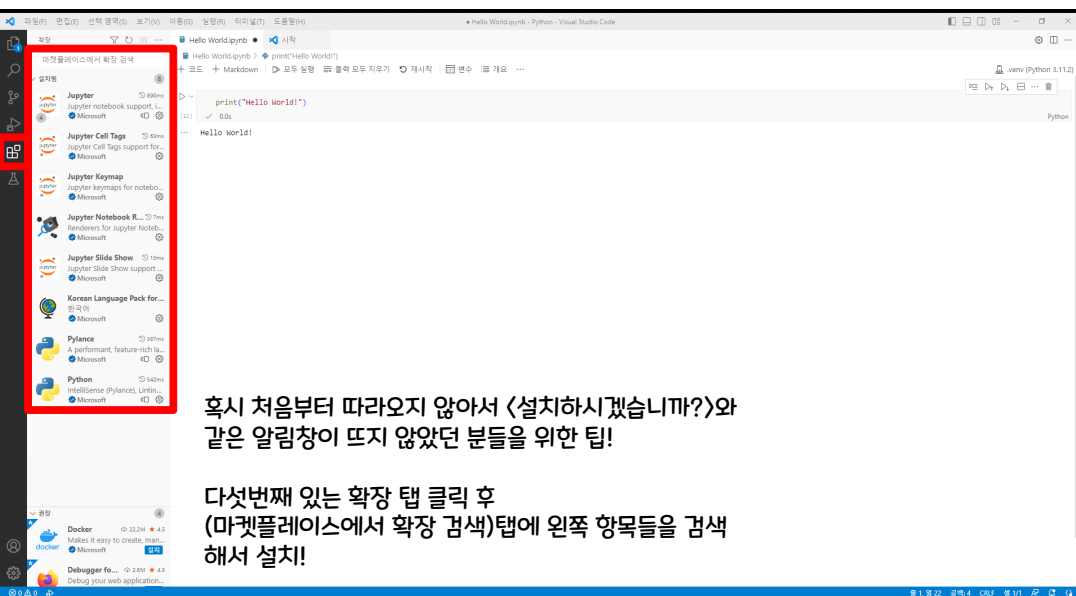




코드 있는 셀 클릭 후 Ctrl + Enter

간단 단축키 설명!

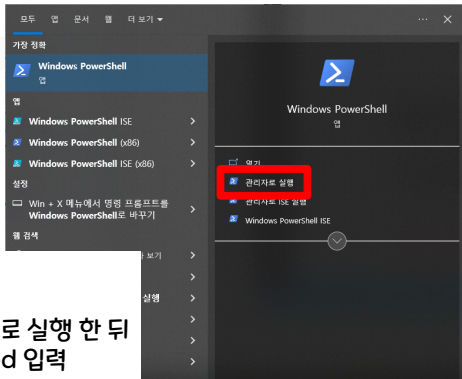
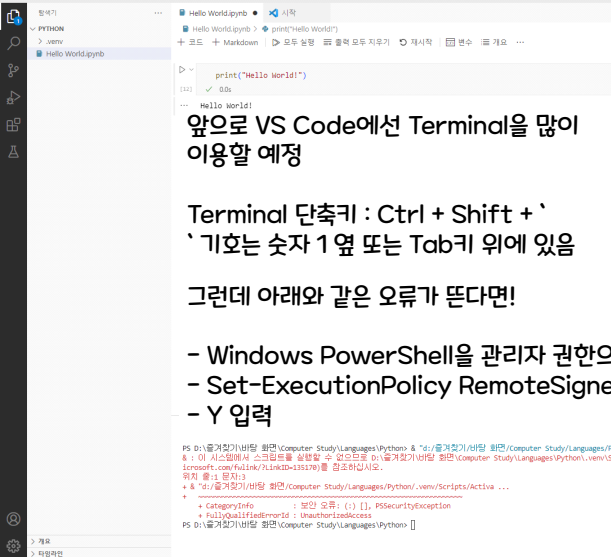
선택 셀 실행 : Ctrl + Enter  
모든 셀 선택 : 빈공간 클릭 후 Ctrl + A  
선택 셀 실행 후 다음 셀로 이동(없으면 추가) : Shift + Enter



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'Hello World.ipynb' file open. The Extensions view is open on the left, showing a search for 'Jupyter'. The search results are highlighted with a red box. The results include 'Jupyter', 'Jupyter Cell Tags', 'Jupyter Keymap', 'Jupyter Notebook Renderers', 'Jupyter Slide Show', 'Korean Language Pack for Jupyter', 'Pylance', and 'Python'. The 'Python' extension is also highlighted. Below the search results, the 'Docker' and 'Debugger for Chrome' extensions are visible.

혹시 처음부터 따라오지 않아서 <설치하시겠습니까?>와 같은 알림창이 뜨지 않았던 분들을 위한 팁!

다섯번째 있는 확장 탭 클릭 후  
(마켓플레이스에서 확장 검색)탭에 왼쪽 항목들을 검색  
해서 설치!



### 3. 클린 설치

(설치되어 있는 것들을 지우고 다시 설치하고 싶을 때)

프로그램 및 기능

- □ ×

← → ▾ ▴

&gt; 제어판 &gt; 프로그램 &gt; 프로그램 및 기능

▾ ↻

프로그램 및 기능 검색

🔍

제어판 홈

## 프로그램 제거 또는 변경

설치된 업데이트 보기

프로그램을 제거하려면 목록에서 선택한 후 [제거], [변경] 또는 [복구]를 클릭하십시오.

Windows 기능 켜기/끄기

구성 ▾

☰ ▾ ?

이름

게시자

설치 날짜

크기

버전

## 두 프로그램 제거

Python 3.11.2 (64-bit)

Python Launcher

Python Software Foundation

Python Software Foundation

2023-03-23

216MB

111.0.1

2022-12-26

343KB

108.0.1

2022-03-22

2022-05-29

71.2MB

16.15.0

2022-03-22

347MB

2.0.23

2022-12-30

3.34.0

2022-05-06

4.18MB

0.76.0.0

2023-03-25

141MB

3.11.2150.0

2023-03-25

1.48MB

3.11.2150.0

2022-03-21

48.0MB

6.0.8710.1

2022-06-28

299MB

22.6.130938

2022-11-15

109MB

4.29.149

2022-03-22

6.26MB

15.0.1200.24

2022-03-22

4.33MB

15.0.1200.24

2022-03-22

2.10.91.91

2022-05-22

30.5MB

1.00.05

2022-05-06

67.4MB

2022-12-29

2021.3.16f1

2023-03-13

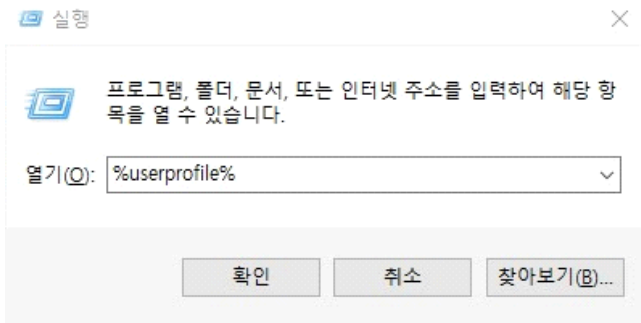
2021.3.20f1



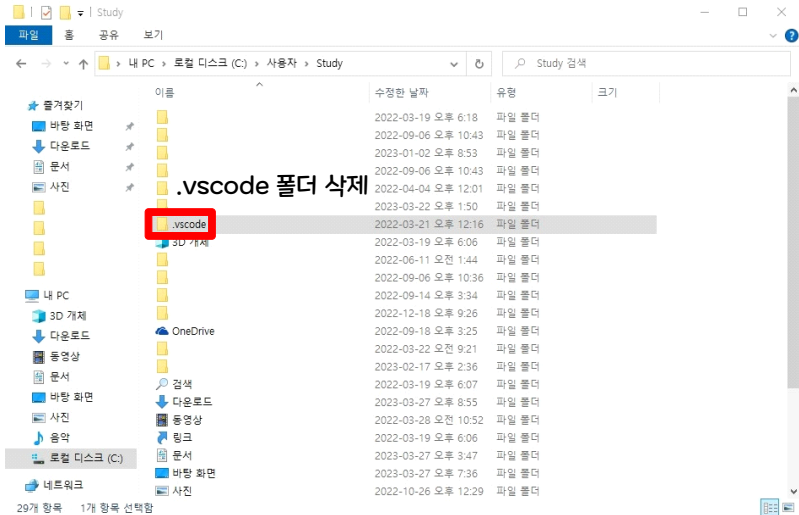
현재 설치된 프로그램

전체 크기: 11.3GB

80개의 프로그램이 설치되었습니다.



실행 단축키 : 윈도우키 + R



 실행



프로그램, 폴더, 문서, 또는 인터넷 주소를 입력하여 해당 항목을 열 수 있습니다.

열기(O):

%appdata%



확인

취소

찾아보기(B)...

실행 단축키 : 윈도우키 + R



File Explorer window showing the path: Study > AppData > Roaming. The search bar contains "Roaming 검색".

The left sidebar shows the navigation pane with "즐거찾기" (Favorites) and "내 PC" (This PC) sections. The "즐거찾기" section includes "바탕 화면" (Desktop), "다운로드" (Downloads), "문서" (Documents), and "사진" (Pictures). The "내 PC" section includes "3D 개체" (3D Objects), "다운로드" (Downloads), "동영상" (Videos), "문서" (Documents), "바탕 화면" (Desktop), "사진" (Pictures), "음악" (Music), "로컬 디스크 (C:)" (Local Disk (C:)), and "네트워크" (Network).

The main pane displays a list of folders and files. The "Code" folder is highlighted with a red box. The text "Code 폴더 삭제" (Delete Code folder) is overlaid on the list.

이름	수정된 날짜	유형	크기
Code	2022-03-19 오후 6:06	파일 폴더	
	2022-05-12 오후 4:55	파일 폴더	
	2022-05-12 오후 3:47	파일 폴더	
	2023-03-27 오후 8:51	파일 폴더	
	2022-04-22 오전 3:29	파일 폴더	
	2023-03-27 오후 8:58	파일 폴더	
	2022-10-25 오전 3:44	파일 폴더	
	2023-01-06 오후 5:26	파일 폴더	
	2022-03-31 오후 1:50	파일 폴더	
	2022-04-05 오후 2:28	파일 폴더	
	2022-12-15 오후 12:52	파일 폴더	
	2022-11-29 오전 9:08	파일 폴더	
	2022-06-25 오후 4:39	파일 폴더	
	2023-01-03 오후 5:23	파일 폴더	
	2022-12-06 오전 12:07	파일 폴더	
	2022-12-19 오전 1:34	파일 폴더	
	2022-06-21 오전 2:05	파일 폴더	
	2022-05-12 오후 5:00	파일 폴더	
	2022-05-17 오후 1:58	파일 폴더	
	2022-03-22 오전 9:25	파일 폴더	
	2022-08-03 오후 7:35	파일 폴더	
	2022-08-05 오후 4:52	파일 폴더	

27개 항목 1개 항목 선택함

제어판 홈

설치된 업데이트 보기

Windows 기능 켜기/끄기

## 프로그램 제거 또는 변경

프로그램을 제거하려면 목록에서 선택한 후 [제거], [변경] 또는 [복구]를 클릭하십시오.

구성 ▾

⋮ ▾

?

이름

게시자

설치 날짜

크기

버전

Microsoft Visual Studio Code (User)

Microsoft Corporation

2022-03-22

20.5MB

12.0.30501.0

2023-03-13

20.4MB

14.34.31931.0

2022-06-28

17.6MB

14.32.31326.0

2023-03-25

343MB

1.76.2

2022-03-22

2.11.69.53063

2022-12-30

py39\_4.12.0

2023-03-23

216MB

111.0.1

2022-12-26

343KB

108.0.1

2022-03-22

2022-05-29

71.2MB

16.15.0

2022-03-22

347MB

2.0.23

2022-12-30

3.34.0

2022-05-06

4.18MB

0.76.0.0

2023-03-25

141MB

3.11.2150.0

2023-03-25

1.48MB

3.11.2150.0

2022-03-21

48.0MB

6.0.8710.1

2022-06-28

299MB

22.6.130938

2022-11-15

109MB

4.29.149

2022-03-22

6.26MB

15.0.1200.24



현재 설치된 프로그램

전체 크기: 11.3GB

80개의 프로그램이 설치되었습니다.