Windows 환경구축

Python 설치 / pip 기반 jupyter notebook 설치

파이썬 다운로드

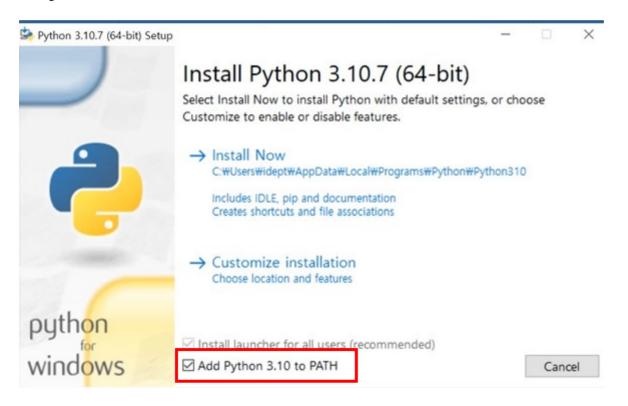
https://www.python.org/downloads/release/python-31011/

Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG	Sigstore
Gzipped source tarball	Source release		7e25e2f158b1259e271a45a249cb24bb	26085141	SIG	.sigstore
XZ compressed source tarball	Source release		1bf8481a683e0881e14d52e0f23633a6	19640792	SIG	.sigstore
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	f5f791f8e8bfb829f23860ab08712005	41017419	SIG	.sigstore
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		fee70dae06c25c60cbe825d6a1bfda57	7650388	SIG	.sigstore
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		flc0538b060e03cbb697ab3581cb73bc	8629277	SIG	.sigstore
Windows help file	Windows		52ff1d6ab5f300679889d3a93a8d50bb	9403229	SIG	.sigstore
Windows installer (32 -bit)	Windows		83a67e1c4f6f1472bf75dd9681491bf1	27865760	SIG	.sigstore
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	a55e9c1e6421c84a4bd8b4be41492f51	29037240	SIG	.sigstore

설치파일 실행

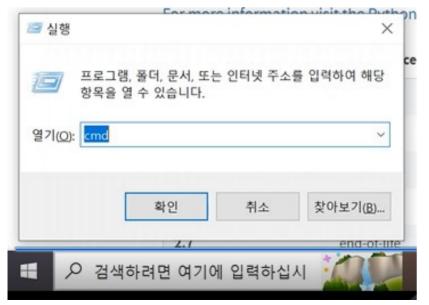
• "Add Python 3.10 to PATH" 반드시 클릭하기



Python 실행

- Windows 키 + R 눌러서 <Windows 실행창 > 띄우기
- "cmd" 라고 입력하고 ENTER 키 눌러서 "명령프롬프트" 띄우기

Windows 실행창



명령프롬프트

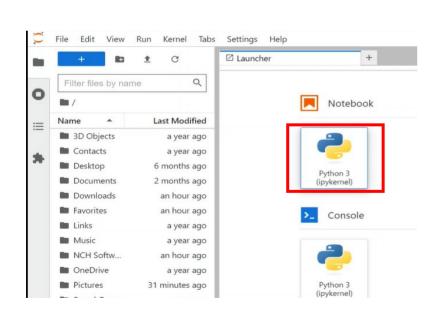


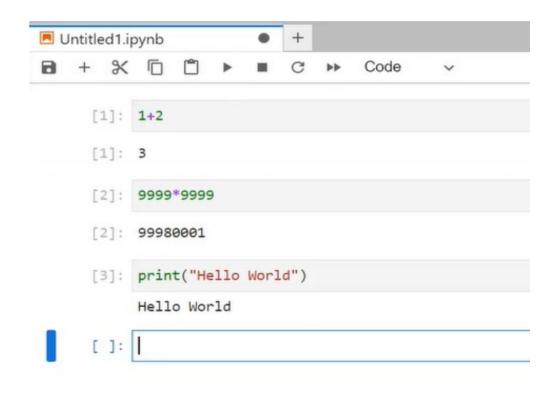
가상환경 기반 설치

- 가상환경 구축
 - python -m venv myvenv
- 가상환경 활성화
 - myvenv\Scripts\activate
- Jupyter lab 설치
 - python -m pip install jupyterlab
- Jupyter lab 실행
 - jupyter lab

```
C:\text{\text{WINDOWS\text{\text{\text{WINDOWS\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\t
```

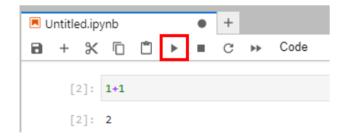
Jupyter lab 에서 파이썬코드 입력





Jupyter lab quick guide

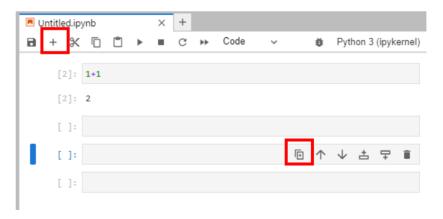
• 실행 방법① Ctrl + ENTER 방법② ▶ 클릭



• 셀추가

방법① <u></u> 클릭 방법② 클릭

방법③ 명령모드 (ESC 누름) 에서 a(fter) 또는 b(efore) 누르기



Jupyter lab quick guide

• 셀 타입 변경

Y: Code

M: Markdown

R: Raw

파이썬 언어의 변수 타입

파이썬은 동적 타이핑 언어이므로 변수를 선언할 때 변수의 타입을 명시적으로 지정할 필요가 요로 데이터 타입이 결정됩니다.

```
1. 정수형(Integer):
정수를 나타내는 데이터 타입입니다. 파이썬에서는 크기에 상관없이 정수를 표현할 수 있습니다.
"""

age = 25
year = 2023
print(type(age), age, type(year), year)
```

파이썬 언어의 변수 타입

파이썬은 동적 타이핑 언어이므로 변수를 선언할 때 변수의 타입을 명시적으로 지정할 필요가 없습니다. 변수는 할당되는 값에 따라 자동으로 데이터 타입이 결정됩니다.

```
1. 정수형(Integer):
정수를 나타내는 데이터 타입입니다. 파이썬에서는 크기에 상관없이 정수를 표현할 수 있습니다.
"""

age = 25
year = 2023
print(type(age), age, type(year), year)
<class 'int'> 25 <class 'int'> 2023
```