

# 파이썬 학습환경 만들기



## 목차



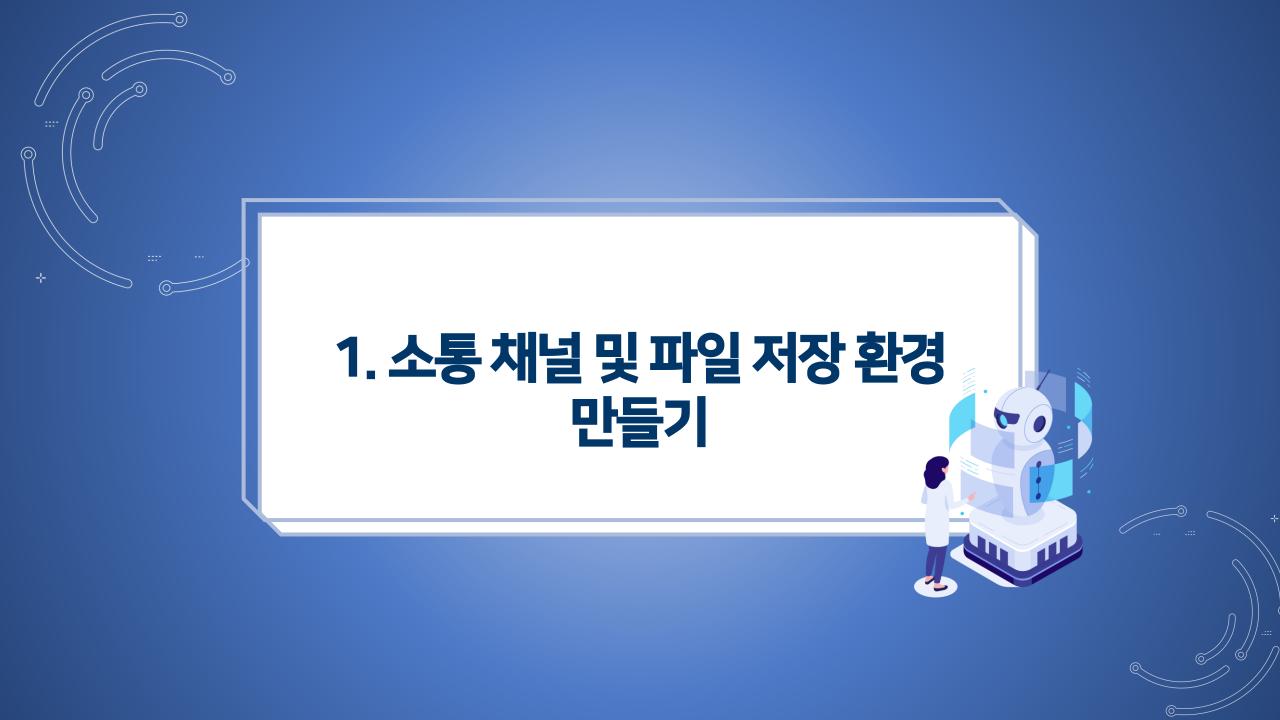


#### 1.소통채널 및 파일 저장 환경 만들기

- 1) 맘잡고클래스들어오기
- 2) Slack 워크스페이스 가입하기
- 3) Github Repository 만들기

#### 2.파이썬 학습 환경 만들기

- 1) 파이썬설치하기
- 2) Visual Studio Code 설치하기
- 3) 구글코랩(Colab) 사용하기



# 맘잡고 클래스 들어오기

#### https://www.momjobgo.com/course/1843



# 준비물



## 환경설정을 위한 준비물

- 준비물
  - PC(노트북)
  - 인터넷 웹 브라우저(구글 계정 / MS 계정)



구글 크롬



[선택사항] 마이크로소프트 엣지

- ① 구글 계정이 없는 사람은 구글 계정을 만들어 주세요.
- ② 각 브라우저에 로그인 한 상태로 만들어 주세요.

# Slack 워크스페이스 가입하기



- Slack <a href="https://slack.com/intl/ko-kr/">https://slack.com/intl/ko-kr/</a>
  - Global 기업용 메시징 앱,
  - 사내 커뮤니케이션 도구
  - 주로 프로젝트 팀을 위한 메신저로 사용
  - 구글 계정으로 가입하기





## 실습: Slack 가입하기



## 다음 순서대로 Slack에 가입하고 프로젝트에 연결하기

1. 회원 가입하기 (구글계정): <a href="https://slack.com/intl/ko-kr/">https://slack.com/intl/ko-kr/</a>

(화면 아래로 내리면 구글 계정 선택, 가입 후 맨 처음은 Slack에서 보낸 메일에서 클릭해서 들어온다.)

2. 우리 프로젝트 워크스페이스에 가입하기: https://ai-pmx.slack.com/

3. 모든 채널에 가입하기

```
# 0-공지-공유
              🌛 (모든 채널에 접속 되는지 클릭해보기)
# 1-파이썬기초
 2-데이터분석
# 3-데이터모델링-db
# 4-미션
# 5-완성코드
```

# Github Repository 만들기



- Github <a href="https://github.com/">https://github.com/</a>
  - Github는 (코드)파일의 버전 관리와 협업을 위한 코드 웹 호스팅 플랫폼.
  - 주로 코드(파일)을 아카이브(저장) 하고 공유하는 용도로 많이 사용
  - 현재 Microsoft사 소유
  - 깃 허브와 OpenAI사가 만든 Copilot 테스트 가능
  - 이메일/비번으로 가입

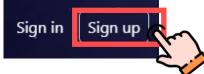
• 각자 자신의 Github (코드)파일 공간(repository)을 만든 후 수업시간에 만든 파이썬 코드를 업로드할 예정임

# 실습: Github에 가입하고 Repository 만들기



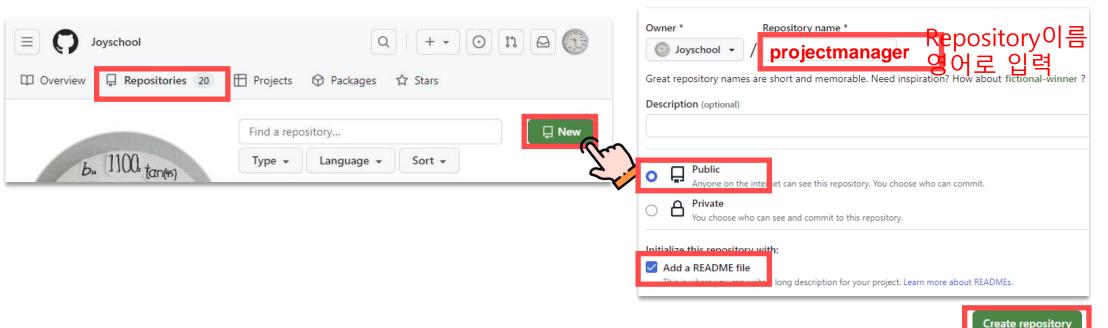
# 다음 순서대로 Github에 가입하고 자신의 코드파일 저장공간에 연결하기

1. 회원 가입하기 (이메일/비번) : <a href="https://github.com/">https://github.com/</a>



(가입 후 맨 처음은 Github에서 보낸 메일 안내 따르기)

2. Repository 만들기



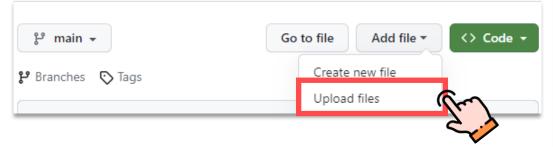
# 실습: Repository에 파일 업로드하기



# 자신의 Repository에 (코드)파일 업로드하기

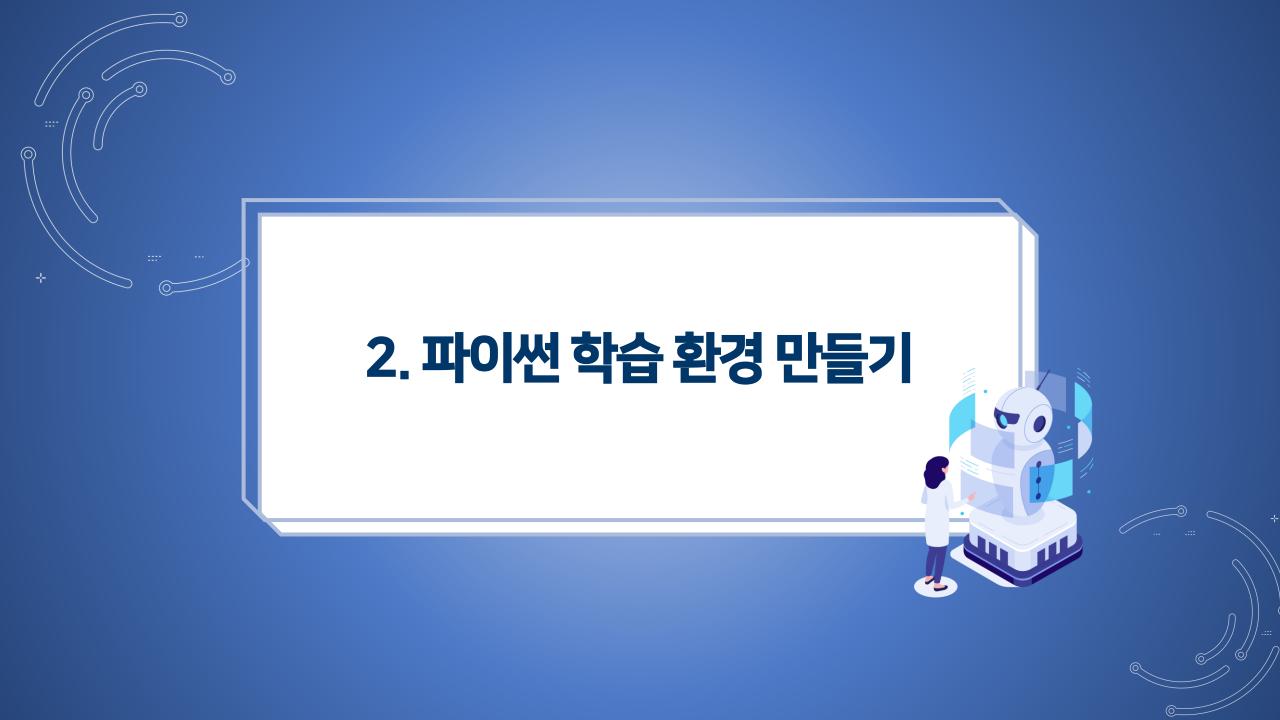
1. 앞에서 만든 Repository에 연결하기

2. 업로드 메뉴 선택



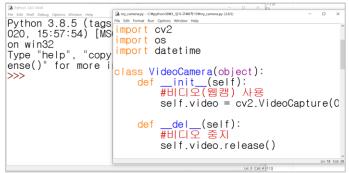


3. Repository에서 업로드된 파일 확인

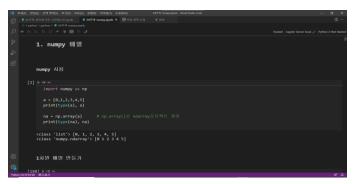




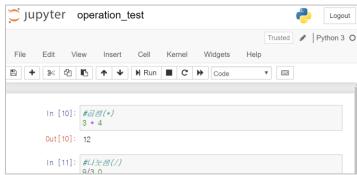
- 파이썬은 다양한 도구(툴)를 사용하여 프로그래밍이 가능하다.
  - IDLE(파이썬 설치하면 자동 설치됨)



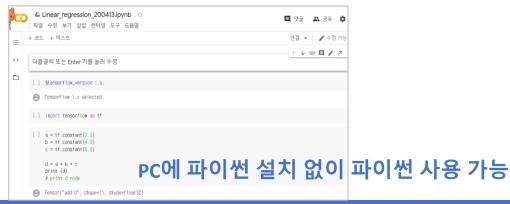
VS Code(에디터)



주피터 노트북(라이브러리 설치)



Colab(구글 코랩 사이트)

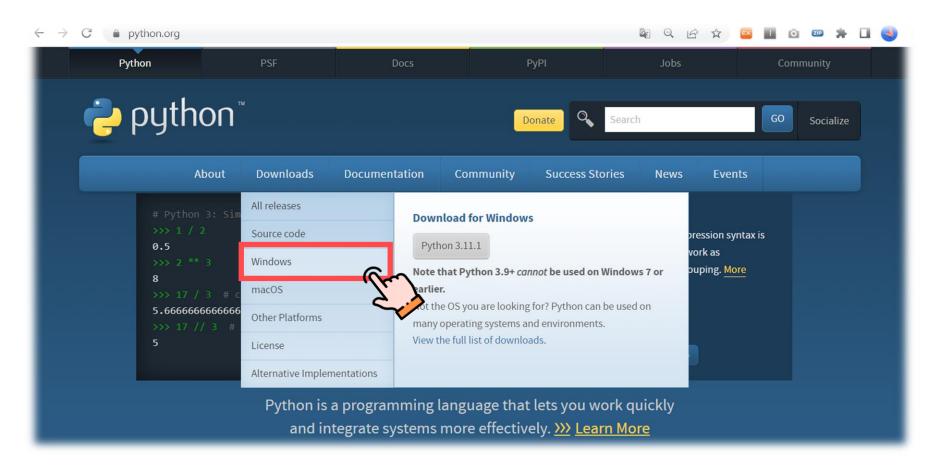


# 파이썬 설치하기



#### www.python.org

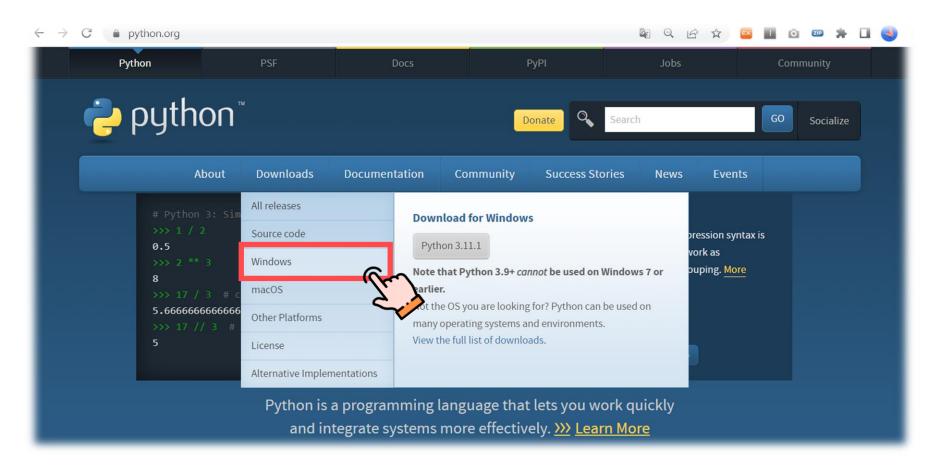
PC 웹 브라우저(chrome, Edge 등)에서 파이썬 공식 사이트를 입력해 주세요.





#### www.python.org

PC 웹 브라우저(chrome, Edge 등)에서 파이썬 공식 사이트를 입력해 주세요.





#### www.python.org

Windows용 파이썬을 선택하고 64-bit용 3.10.9 버전을 다운로드 해주세요.

Python 3.10.9 - Dec. 6, 2022

Note that Python 3.10.9 cannot be used on Windows 7 or earlier.

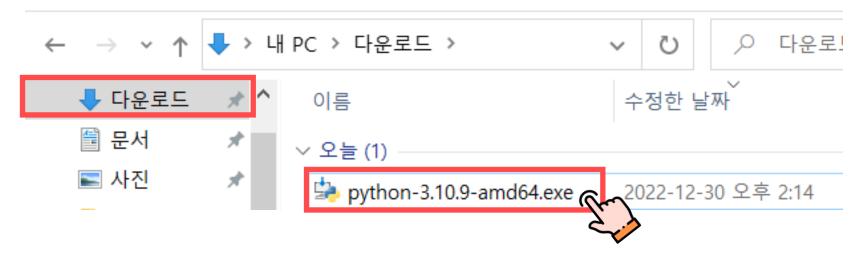
- Download Windows embeddable package (32-bit)
- Download Windows embeddable package (64-bit)
- Download Windows help file
- Download Windows installer (32-bit)
- Download Windows installer (64-bit)

and integrate systems more effectively earn More

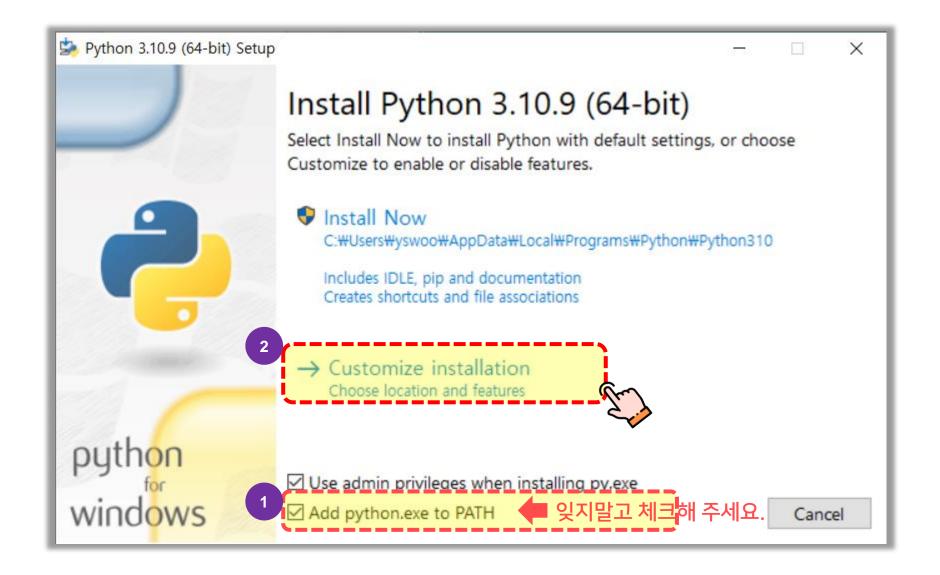


#### 다운로드된 exe파일 실행하기

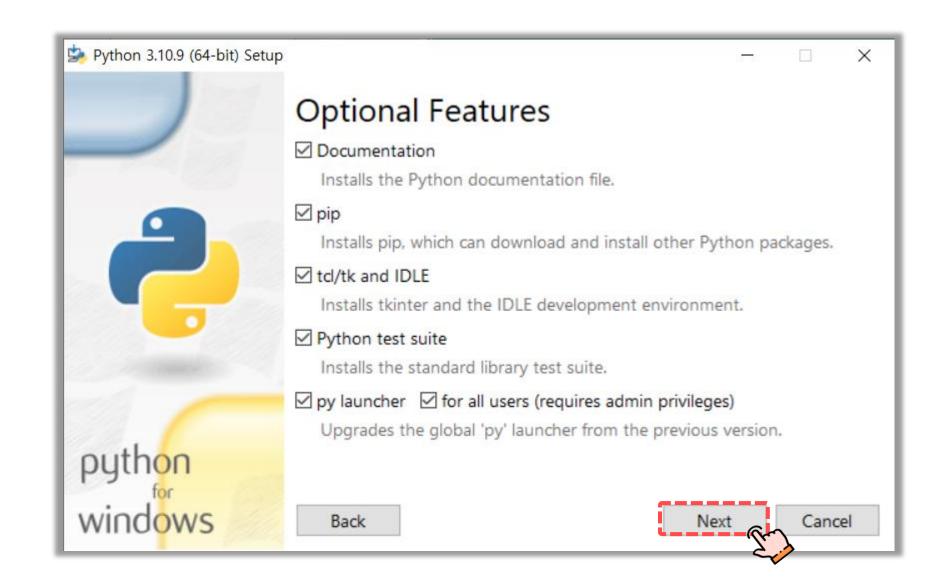
파일 탐색기에서 다운로드 폴더에 다운로드된 파이썬 설치 파일을 더블 클릭해서 실행시켜 주세요.



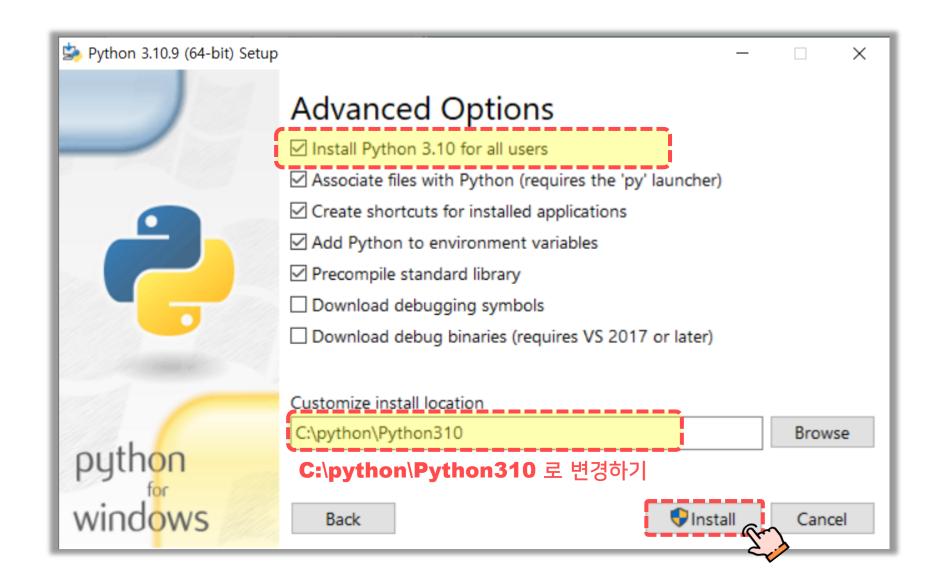






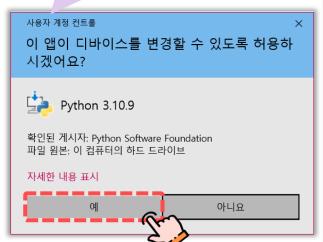


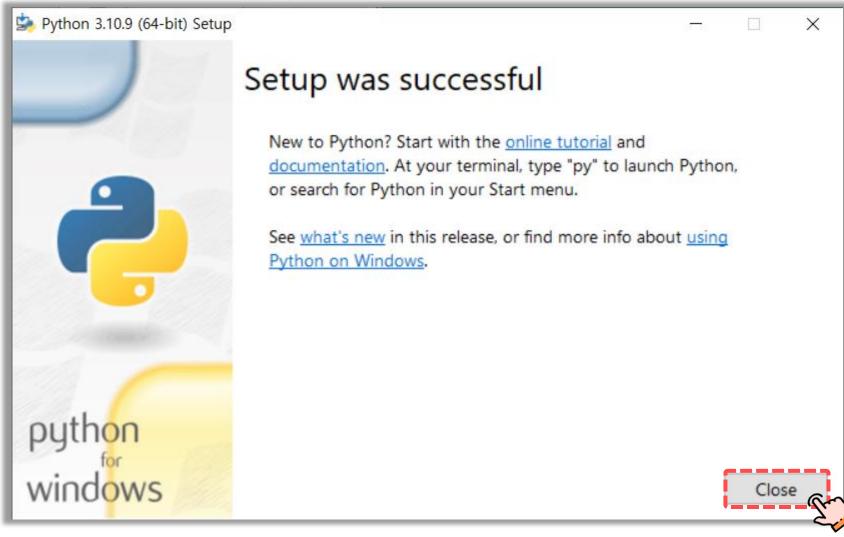






만약 이 메시지가 나오면 예를 선택한다

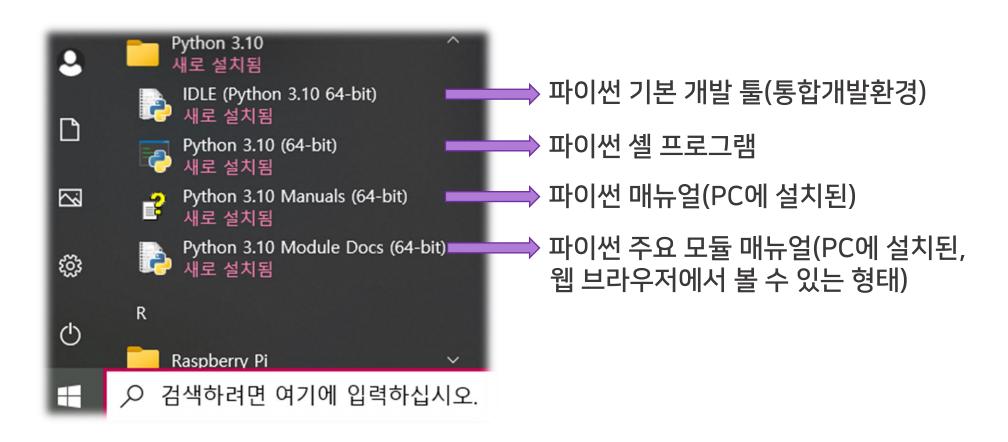






#### 설치된 파이썬 확인하기

PC에 설치된 파이썬 앱을 확인한다.



## 실습: IDLE 사용하기



# 파이썬 코드 실행하기

■ IDLE에서 파이썬 코드 실행하기

import sys

sys.executable

■ 파이썬 라이브러리 위치 확인

print(sys.path)

아래 내용과 완전히 동일하지 않더라도 C:₩₩python₩₩python310~ 로 시작되는 내용이 있으면 됩니다.



# 파이썬 설치 위치 & 학습 코드 위치 확인하기

교육 중에 사용할 파이썬 설치 위치와 학습 코드 폴더 위치 확인하기

파이썬 설치 위치 C:\python\Python310

학습 코드 위치 C:\python\projectmanager

C:\python\projectmanager\data
C:\python\projectmanager\image

해당 폴더가 없다면 파일 탐색기 창을 열어 (윈도우즈키+E) 폴더를 만들어 주세요.

# MS VSC(Visual Studdio Code) 설치하기

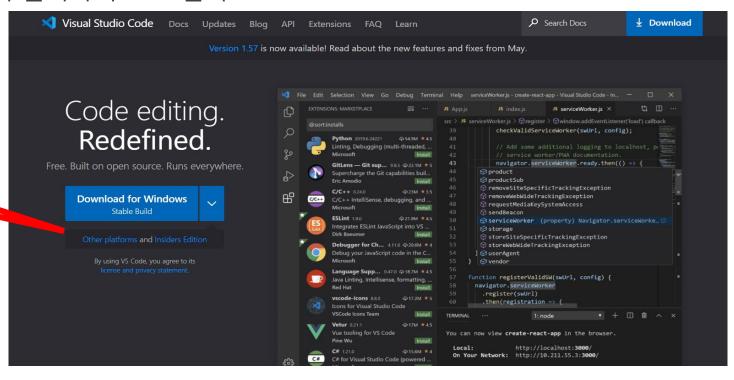
# VSC 설치하기



#### Visual Studio Code

- Microsoft에서 개발한 범용 소스 코드 편집기(Windows, Linus, MacOS)
- 설치 프로그램 다운로드: <a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
- 다운로드한 exe파일 실행시켜 설치하기 노트 열기

OS에 맞게 다운로드 버튼이 달라짐



### VSC 환경 설정



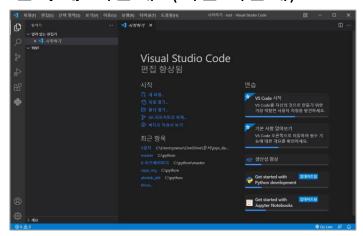
#### 한글팩 설치(한글 메뉴로 보이지 않는 경우 설치하기)

- ① 확장 버튼 🔐 클릭: 키보드로 Korean 입력해서 Korean Language Pack~ 선택
- ② 팝업창에서 [restart] 버튼 선택해서 VSC 재시작

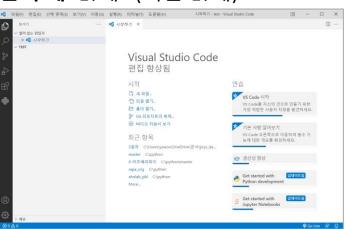
#### 화면 색상 바꾸기

① **파일 > 기본설정 > 색 테마** : 원하는 색상 테마 선택 :

선택 예: 어둡게+ (기본 어둡게)



**선택 예**: 밝게+ (기본 밝게)

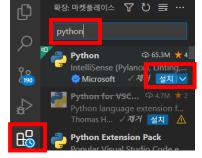


## VSC 환경 설정



확장 프로그램 설치: Python, Jupyter 용 확장 프로그램 설치

① 확장 버튼 🔐 클릭: Python Install

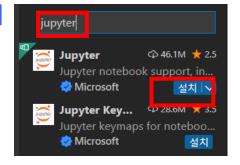


(Microsoft 확장 팩 선택)





② 확장 버튼 클릭: Jupyter Install



(Microsoft 확장 팩 선택)



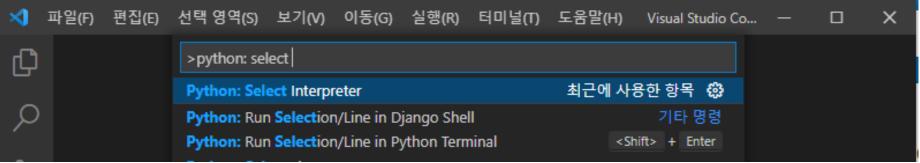
### VSC 환경 설정



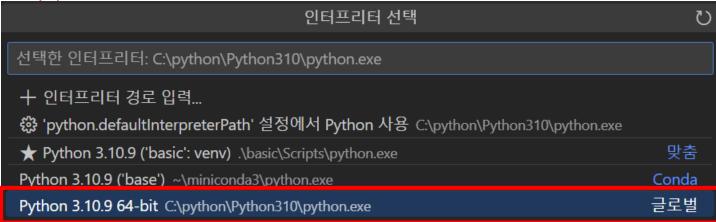
#### 파이썬 인터프리터 선택: python 3.10.9 선택

① 파이썬 인터프리터 선택하기: (ctrl + shift + p)

view(보기) > Command Plalette(명령 팔레트) 클릭 > Python:Select Interpreter 선택



② → python3.10.9 버전 선택 (← 자신이 설치한 파이썬 버전)



# 구글 코랩(Colab) 사용하기



# 구글 코랩 사이트 접속하기: https://colab.research.google.com

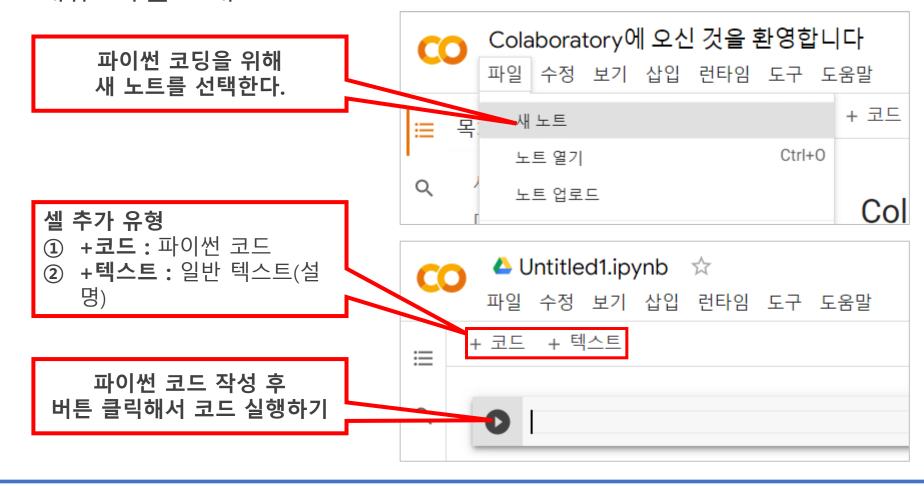
• 클라우드 기반 파이썬 실행 환경(파이썬+주피터 노트북)





# 새 노트 작성하기: https://colab.research.google.com

• 메뉴: 파일 > 새 노트



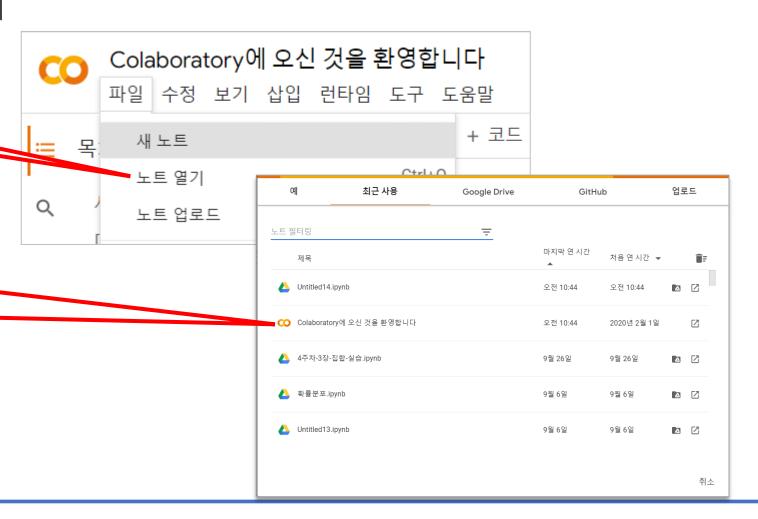


### 노트 열기

• 메뉴: 파일 > 노트 열기

기존에 작성된 파이썬 코드를 불러오기 위한 메뉴

기존에 작성된 파이썬 코드 (\*.ipynb) 선택해서 불러오기



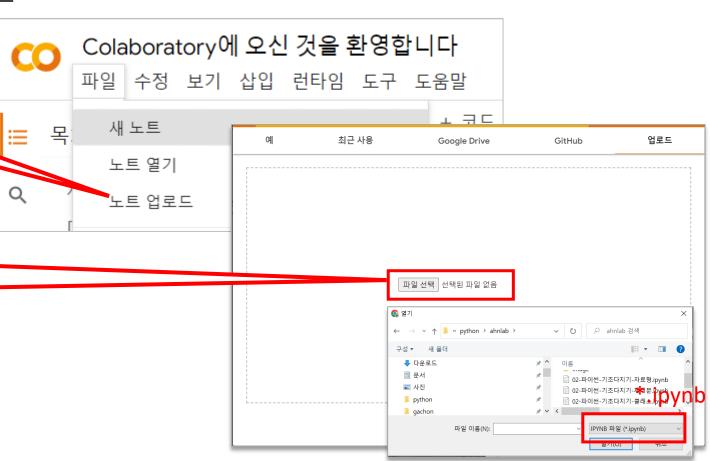


### 노트 업로드

• 메뉴: 파일 > 노트 업로드

PC에서 작성된 파이썬 코드를 불러오기 위한 메뉴.

[파일선택] 버튼을 눌러서 PC 에 있는 파이썬 코드(\*.ipynb) 가져오기



# 실습: 구글 코랩 사용하기



# 파이썬 코드 실행하기

■ (Cell단위) 파이썬 코드 실행

import sys
sys.executable

■ 파이썬 라이브러리 위치 확인

print(sys.path)

# 다음 시간에 만나요!