

## 인공지능 RPA

## 학습 내용

- 1. 과정 오리엔테이션
- 2. 실습환경 구축
- 3. 깃허브 실습



# 과정 오리엔테이션

#### \_수업 진행 방향

# 세가지 방향

- 1. 인공지능 실습 (Python)
- 2. RPA 프로그래밍 with Fast API
- 3. 취업 준비 가이드





### \_수업내용소개

- 1. 데이터와 AI 다루기
- 2. 서비스 프로그래밍
- 3. 실습 언어 및 도구
  - : 파이썬



#### \_수업자료

## 교재

'난생처음 데이터 분석 with Python' (김규석, 2023, 한빛아카데미)

## 강의자료링크

https://github.com/topmentor/RPA2024

## 참고 링크

https://wikidocs.net/book/9291

https://wikidocs.net/book/4639



#### \_평가방법

1. 출석: 10%

2. 중간고사: 30%

3. 기말고사: 40%

4. 수업실습 파일 commit (Github) : 20%

• 매주 실습 내용을 깃허브에 올려야 인정 됨



#### \_기본실습과정

- 1. 'C:₩'에 자기학번으로 실습폴더 생성
- 1-1. 깃허브 계정 및 repo 생성 'RPA' 이름으로 repo 생성
- 2. 수업 예제 실습
- 3. 수업을 마치면 깃허브에 commit & push commit 내용 → '1주차 실습'

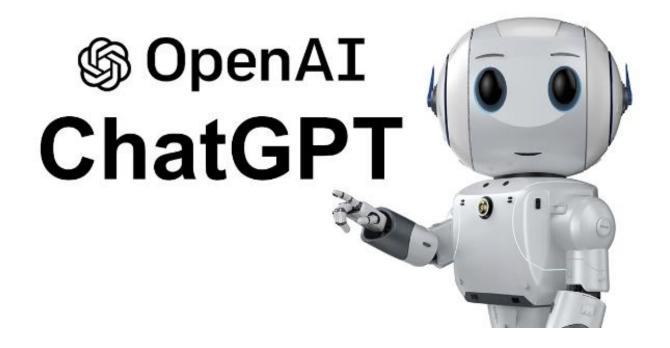
git add . git commit -m '1주차 실습' git push -u https://github.com/자기계정/RPA HEAD:main



# 인공지능 실습

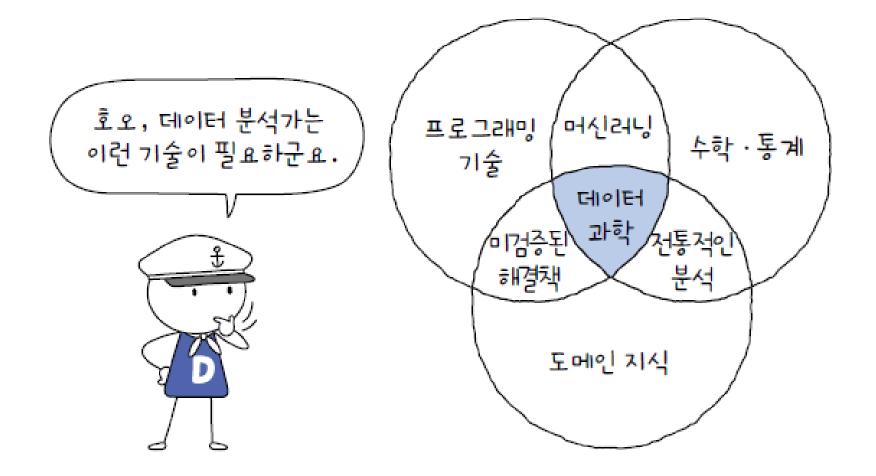
#### \_우리의 인식을 바꾼 사건 들 - 만드는 것도 기계가

### 이젠 인공지능이 만든다 / 알려준다





#### \_관련해서 어떤 진로가 있는 가?





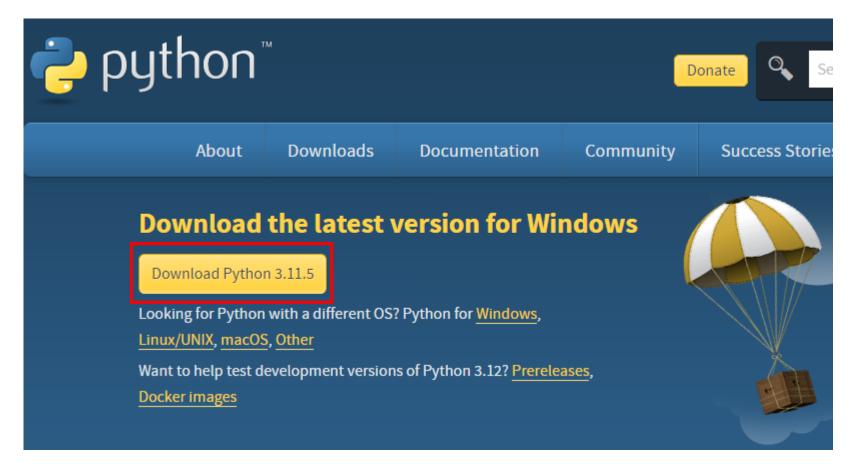
#### \_기본셋팅

파이썬 설치하기(세 가지 소프트웨어를 설치해야 함)

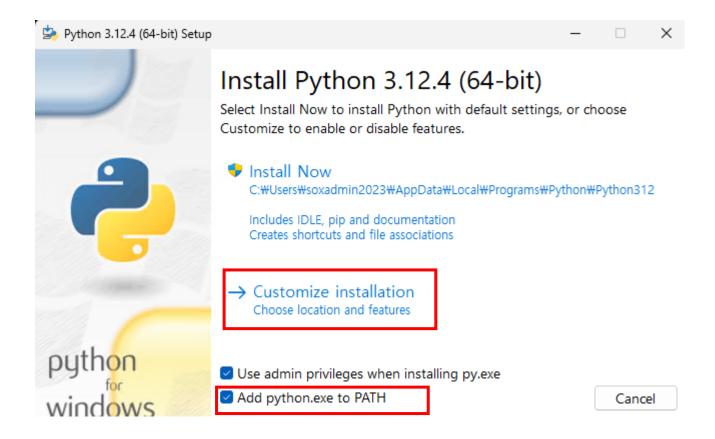
- 1. 파이썬 컴파일러
- 2. 통합 개발 환경(IDE, integrated development environment)
- 3. 모듈(라이브러리) 옵션



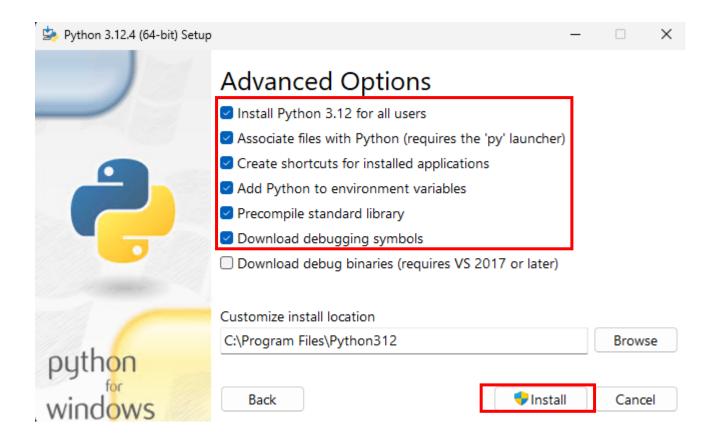
https://www.python.org/downloads/









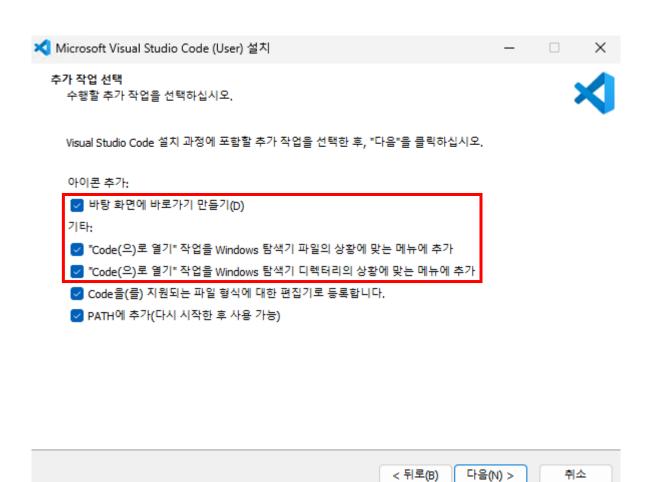




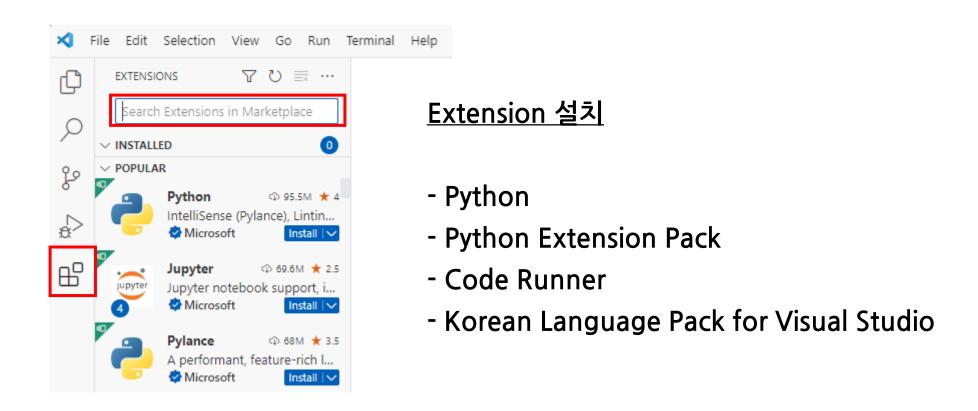
#### https://code.visualstudio.com





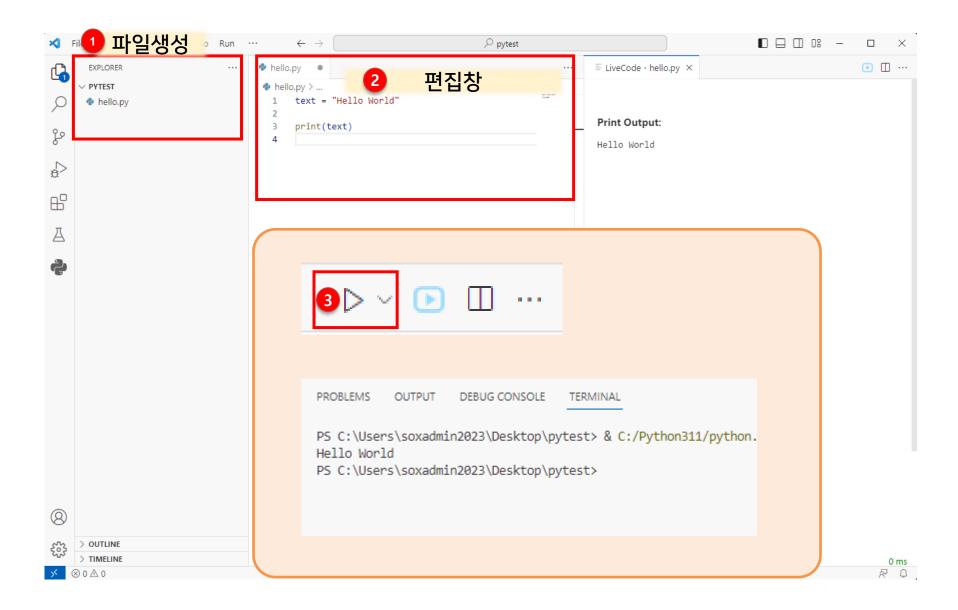








#### \_기본실습 방법





## \_실습 1

```
text = "Hello World"
print(text)
```



#### \_실습 1

#### 파이썬 코드로 자기 소개 출력하기

- 1. 이름
- 2. 학번
- 3. 개인 깃허브 링크
- 4. 희망하는 진로

```
print("이름:")
print("학번:")
```

print("개인 깃허브 링크:")

print("진로:")



# RPA 실습

#### \_Git:로컬환경구축

#### https://git-scm.com/download/win

#### Download for Windows

Click here to download the latest (2.45.1) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 5 days ago, on 2024-05-14.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

32-bit Git for Windows Setup.

64-bit Git for Windows Setup.

Portable ("thumbdrive edition")

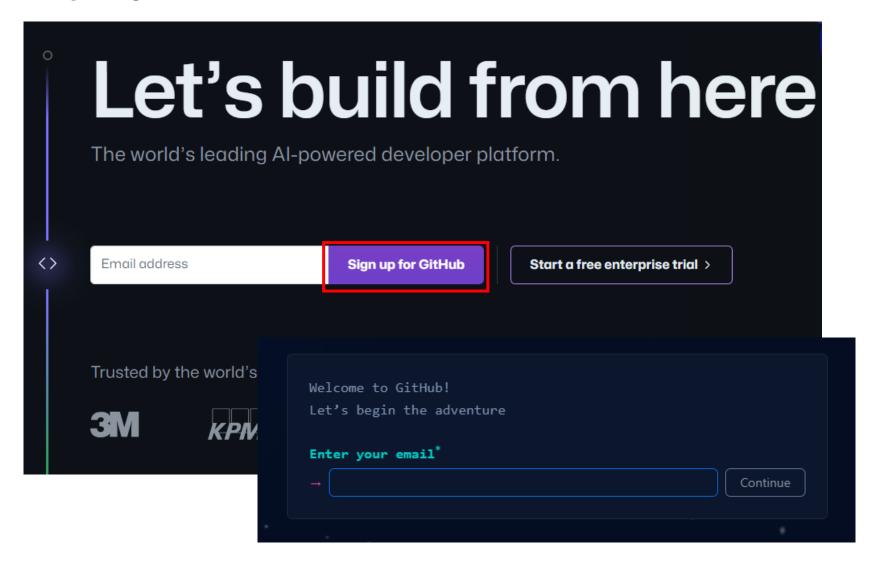
32-bit Git for Windows Portable.

64-bit Git for Windows Portable.



#### \_Github 가입

https://github.com





## \_Github: repo생성

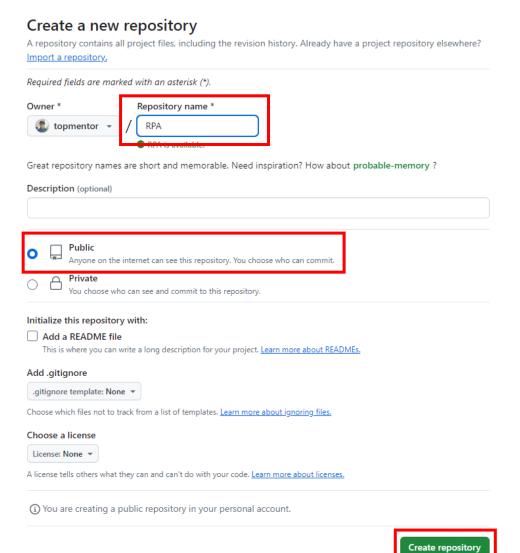
## https://github.com/자기계정

| Overview Repositories 1 | ⊞ Projects � Packages ☆ Stars                          |                   |                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
|                         | Find a repository  RPA2024 Public  Updated 3 weeks ago | Type 🕶 Language 🕶 | Sort ▼                                      |
|                         | PyClass Private  Updated 3 weeks ago                   |                   | \$\frac{1}{2} \text{ Star } ₹               |
| Roi Kim<br>topmentor    | edutest (Public)<br>GIT 테스트 repo<br>Updated on May 30  |                   | \$\frac{\hat{\chi}}{\chi} \text{ Star } \ ▼ |
| Edit profile            |                                                        |                   |                                             |



#### \_Github: repo생성

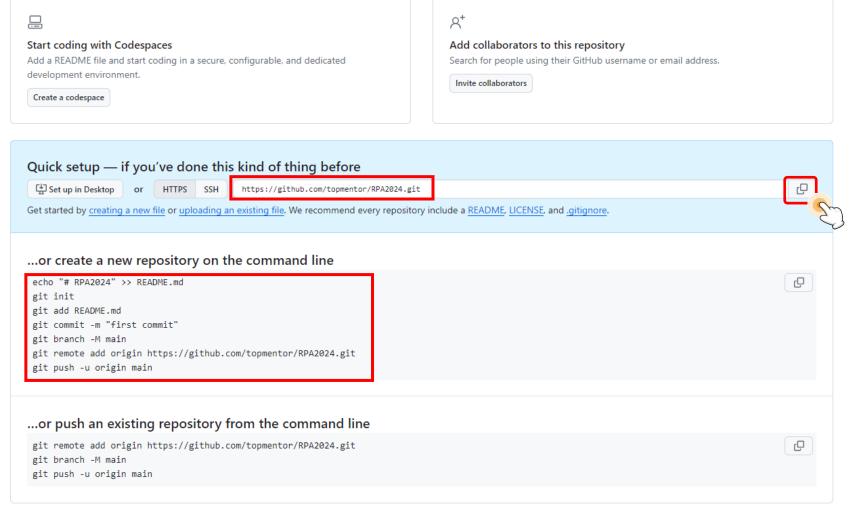
#### 'RPA' repo 생성





#### \_Github: repo 생성

#### 'RPA' repo 주소 복사해 두기





#### \_Github: repo 연결

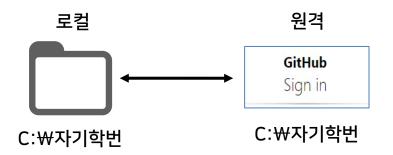
'C:₩자기학번' 으로 폴더 생성 후 경로 이동

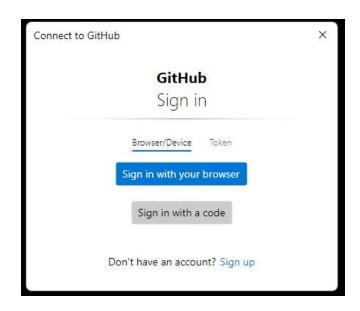
echo "# RPA" >> README.md
git init

git config --global user.email "<u>홍길동@naver.com</u>" git config --global user.name "<u>홍길동</u>"

git add README.md git commit -m "first commit"

git branch -M main git remote add origin https://github.com/자기계정/RPA.git git push -u origin main





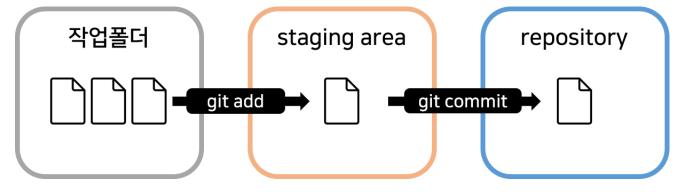


### \_Git : 기본사용

• git에 올릴 파일의 편집 파일 편집

staging area는 commit을 하기 전에 commit할 파일들을 골라놓는 곳
 git add .
 git status

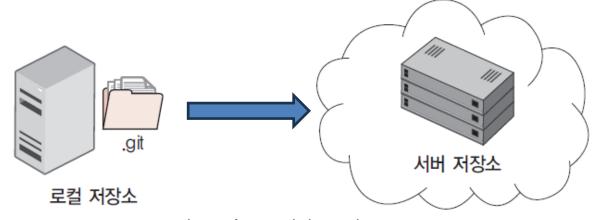
repository는 commit된 파일의 버전들을 모아놓는 곳 (로컬)
 git commit -m '메세지'
 git log --stat



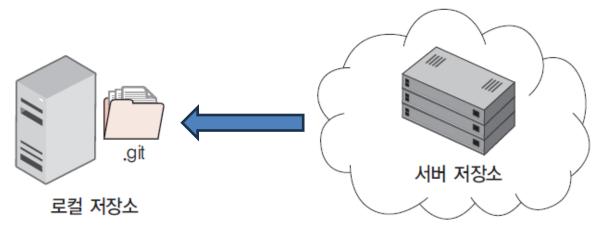


### \_Git: 원격과 연결하기

• 로컬 GIT과 원격 GIT 동기화



git push -u origin main



git pull



#### \_Git: 원격과 연결하기

금일 실습 내용을 git으로 업로드(push) 하시오.

git add.

git commit -m "1주차 실습파일"

git pull

git push -u origin main

