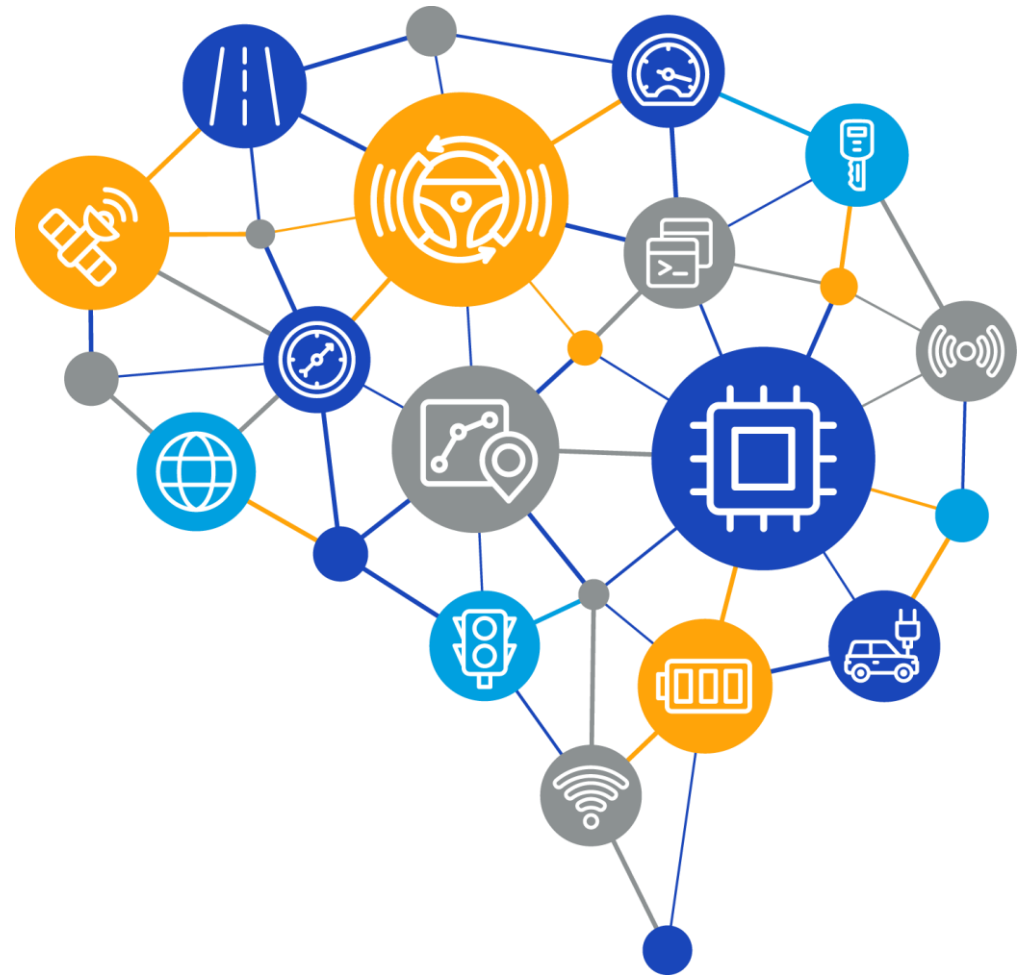
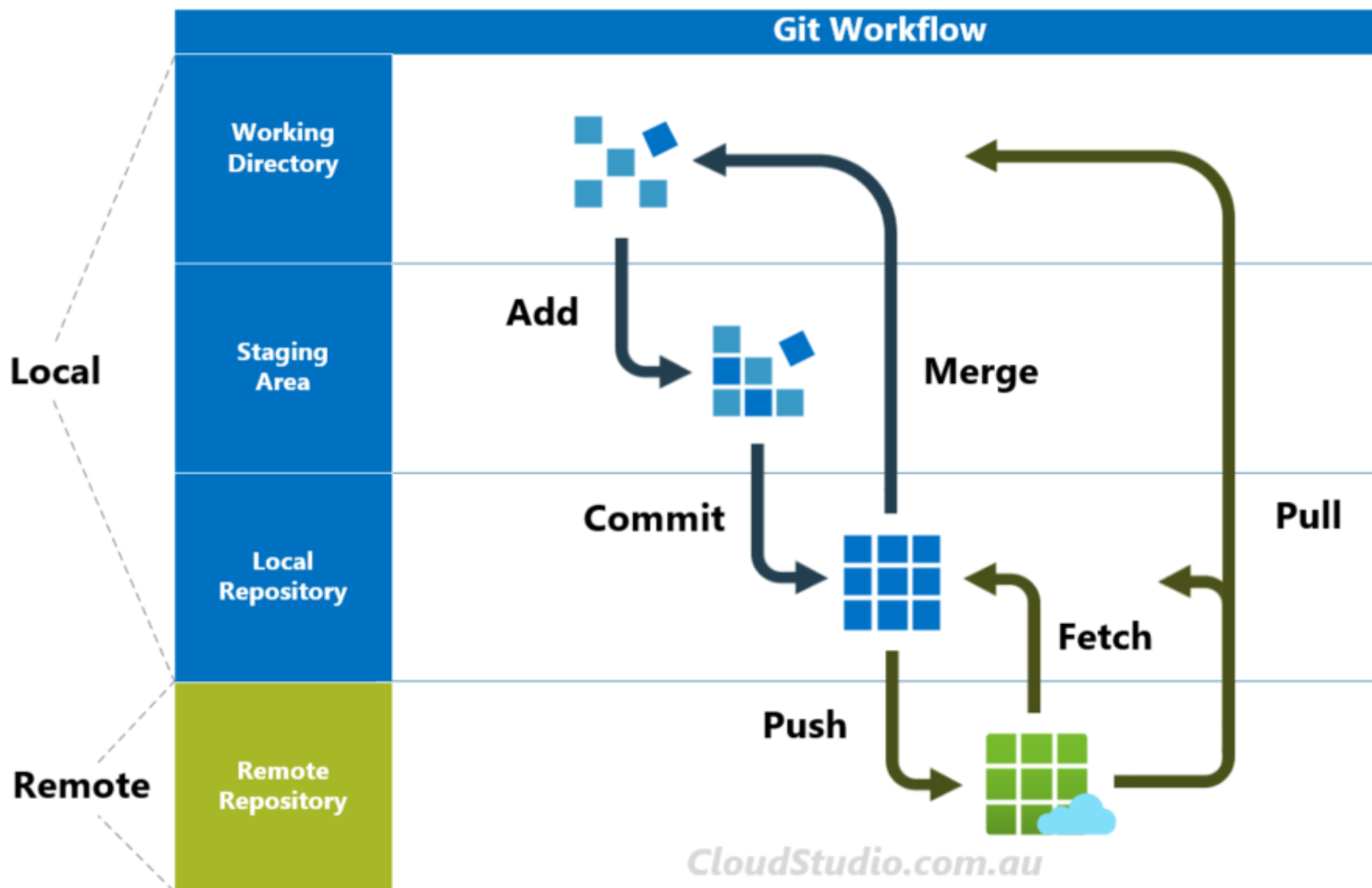


# 깃허브와 vs code 연동 방법

강환수 교수



- 학습 개요
  - Vs code로 지역 저장소를 깃허브에 게시
    - 게시: 깃허브에 처음으로 원격 저장소를 생성해 지역저장소 내용을 복사
- 학습 목표
  - 깃과 깃허브의 연동을 vs code로 쉽게 이해
  - 다음 용어의 이해
    - 게시
    - Push / pull
    - 클론



AI Experts  
Who Lead  
The Future

# 01

깃허브에 publish와 pull



- **Publish**

- 지역 저장소의 내용을 처음으로 원격 저장소를 생성해 보내는 작업



깃허브(서버) 저장소

처음으로 깃허브(서버) 저장소를 생성해 지역 저장소를 서버로 보내는 작업



지역 저장소

- 0. 현재 상황 점검
  - Vs code에서 깃 배시 실행 확인
  - 윈도우 '자격 증명 관리' 확인
    - 기존의 '일반 자격 증명'에서 다음 2개 제거
      - git:https://github.com
      - Vscode\vscode.github-authentication\github.auth
- 1. vs code에서 준비 폴더에서 파일 작업
  - repo-publish
- 2. 깃 배시를 열어, 깃 사용자와 전자메일 설정
  - \$ git config --global user.name chatkang
  - \$ git config --global user.email [chatkang@gmail.com](mailto:chatkang@gmail.com)
- 3. 먼저 깃허브에 로그인 한 후
  - 저장소로 활용할 깃허브 계정에 로그인
- 4. 활동바 '소스 제어'에서 Publish To GitHub 클릭
  - 깃허브에서 확인
- 5. 깃허브에서 readme.md 파일 작성
  - 커밋 한 후
- 6. 다시 vs code에서 pull

- 깃 사용자와 전자메일 확인
  - \$ git config --global user.name chatkang
  - \$ git config --global user.email chatkang@gmail.com

A screenshot of a MINGW64 terminal window. The window title is "MINGW64:/" and it has standard window controls (minimize, maximize, close). The terminal shows three lines of command execution:  
1. Prompt: 112@102-PRO MINGW64 /  
Command: \$ git config --global user.name chatkang  
2. Prompt: 112@102-PRO MINGW64 /  
Command: \$ git config --global user.email chatkang@gmail.com  
3. Prompt: 112@102-PRO MINGW64 /  
Command: \$  
The output of the commands is not visible, only the prompts and commands are shown.

# 0. 현재 상황 점검

깃과 깃허브 Python language

- 검색 창 '자격 증명 관리' 로 검색
  - 기존의 '일반 자격 증명'에서 다음 2개 제거
    - git:https://github.com
    - Vscodevscode.gihub-authentication/github.auth

## 자격 증명 관리

웹 사이트, 연결된 응용 프로그램 및 네트워크에 대해 저장된 로그온 정보를 보고 삭제합니다.



웹 자격 증명



Windows 자격 증명

자격 증명 백업(B) 자격 증명 복원(R)

Windows 자격 증명

Windows 자격 증명 추가

Windows 자격 증명이 없습니다.

인증서 기반 자격 증명

인증서 기반 자격 증명 추가

인증서가 없습니다.

일반 자격 증명

일반 자격 증명 추가

vscodevscode.github-authentication/github.auth	수정한 날짜: 2023-05-01	⌵
git:https://github.com	수정한 날짜: 2023-03-20	⌵
virtualapp/didlogical	수정한 날짜: 2023-02-20	⌵
SSO_POP_Device	수정한 날짜: 오늘	⌵
XboxLive	수정한 날짜: 2023-05-04	⌵

## 일반 자격 증명

일반 자격 증명 추가

vscodevscode.github-authentication/github.auth

수정한 날짜: 2023-05-01 ⌵

인터넷 또는 네트워크 주소:

vscodevscode.github-authentication/github.auth

사용자 이름: github.auth

암호: .....

지속성: 엔터프라이즈

편집 제거

자격 증명 백업(B) 자격 증명 복원(R)

Windows 자격 증명

Windows 자격 증명 추가

Windows 자격 증명이 없습니다.

인증서 기반 자격 증명

인증서 기반 자격 증명 추가

인증서가 없습니다.

일반 자격 증명

일반 자격 증명 추가

vscodevscode.github-authentication/github.auth

수정한 날짜: 2023-05-01 ⌵

git:https://github.com

수정한 날짜: 2023-03-20 ⌵

인터넷 또는 네트워크 주소: git:https://github.com

사용자 이름: satcop-daum

암호: .....

지속성: 로컬 컴퓨터

편집 제거

virtualapp/didlogical

수정한 날짜: 2023-02-20 ⌵

SSO\_POP\_Device

수정한 날짜: 오늘 ⌵

XboxLive

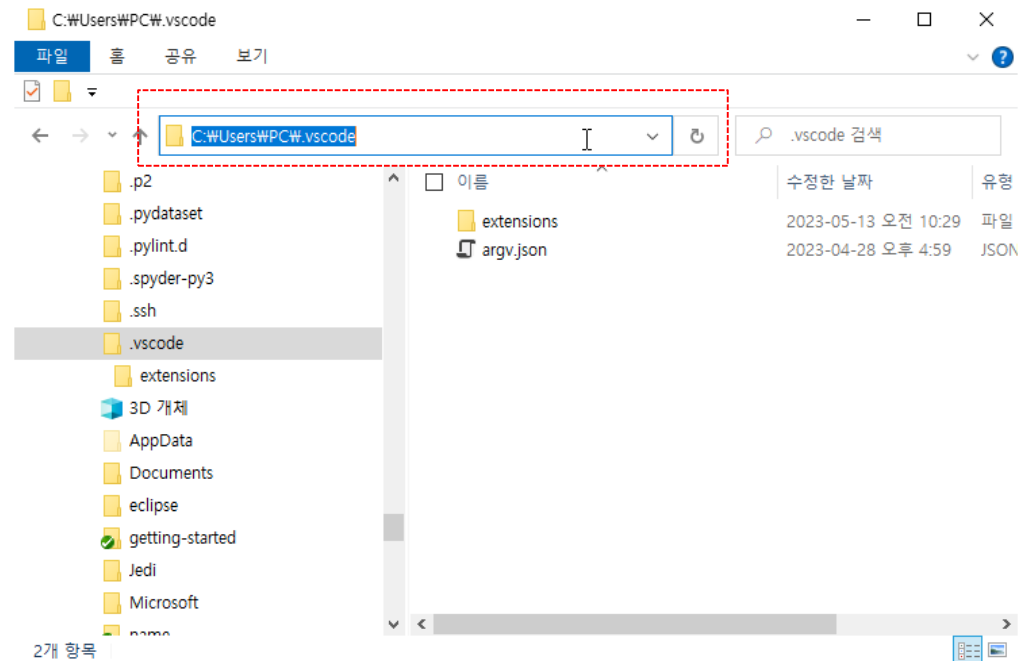
수정한 날짜: 2023-05-04 ⌵



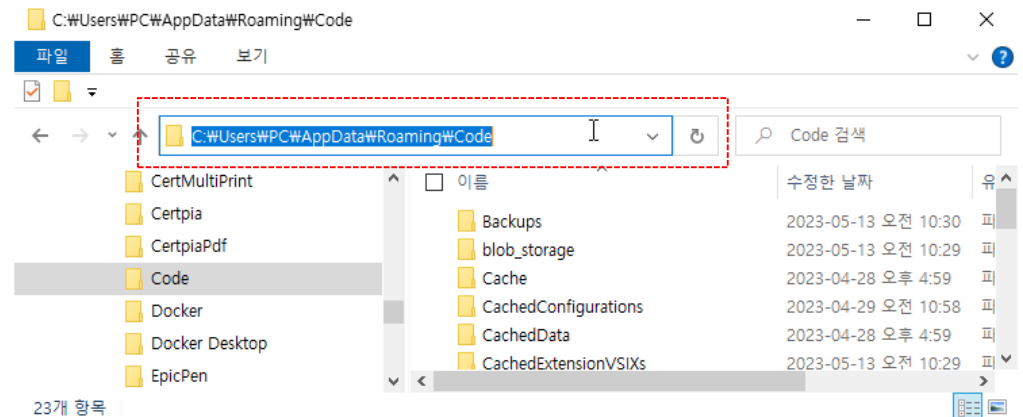
# 0. vs code 설정 초기화

깃과 깃허브 Python language

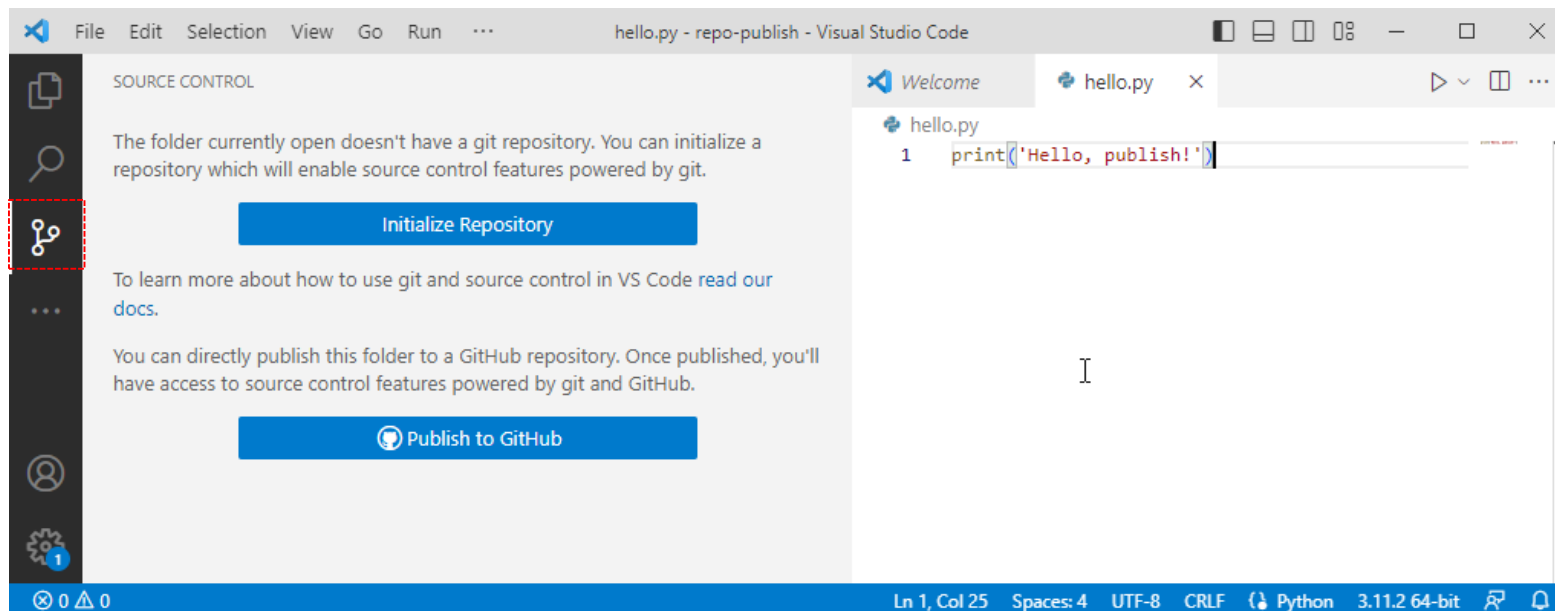
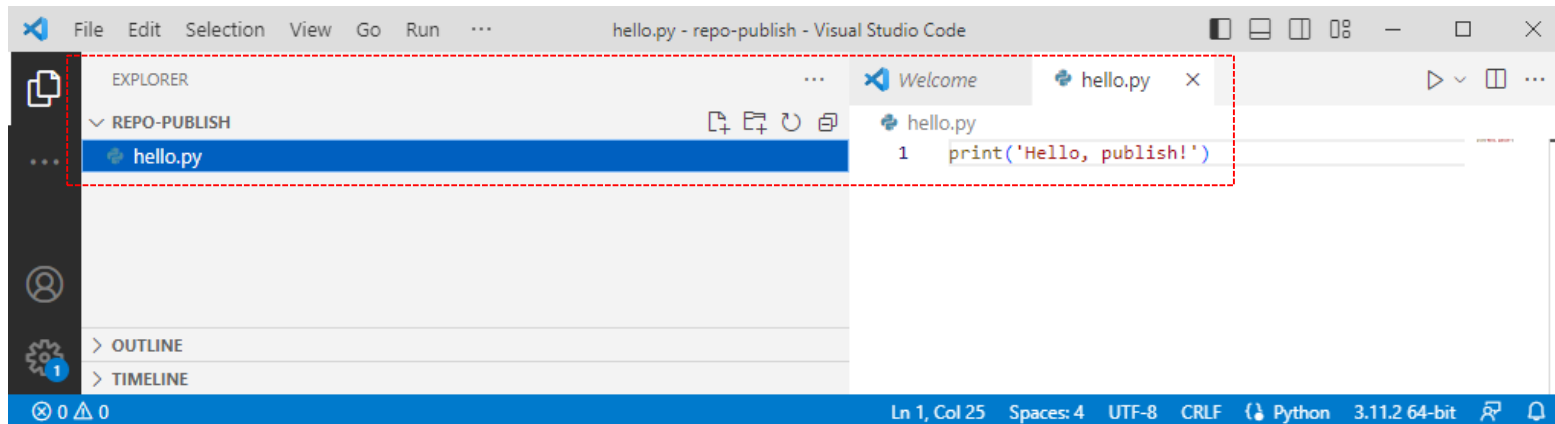
- 확장 등 설정폴더 삭제
  - C:\Users\W[사용자계정]\W.vscode



- C:\Users\W[사용자계정]\W\AppData\Roaming\WCode 삭제



- 폴더 repo-publish 생성
  - 파일 생성 후 실행



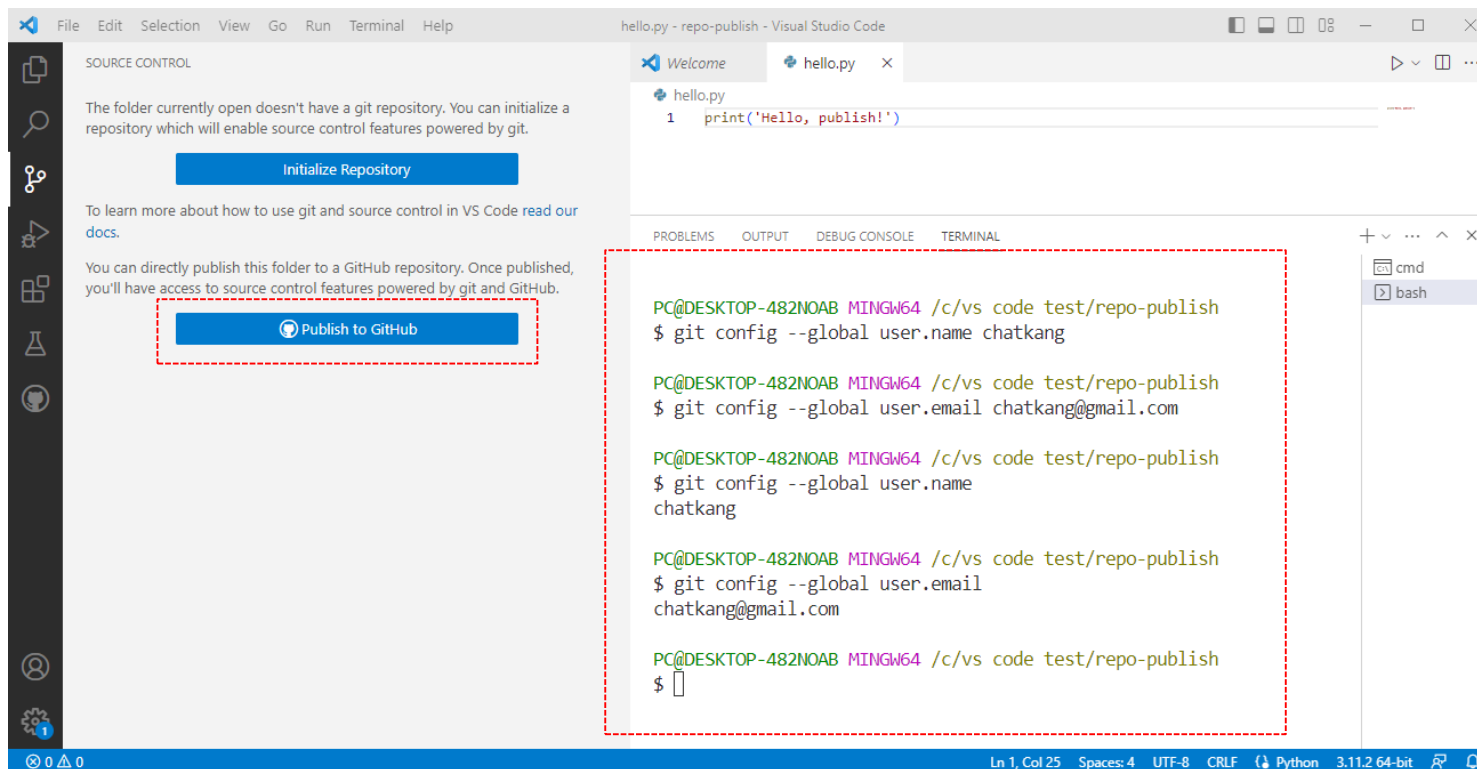
- **설정**

- \$ git config --global user.name chatkang
- \$ git config --global user.email [chatkang@gmail.com](mailto:chatkang@gmail.com)

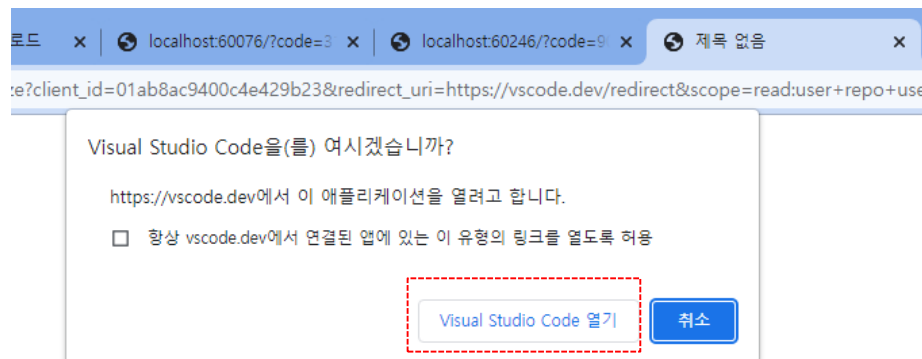
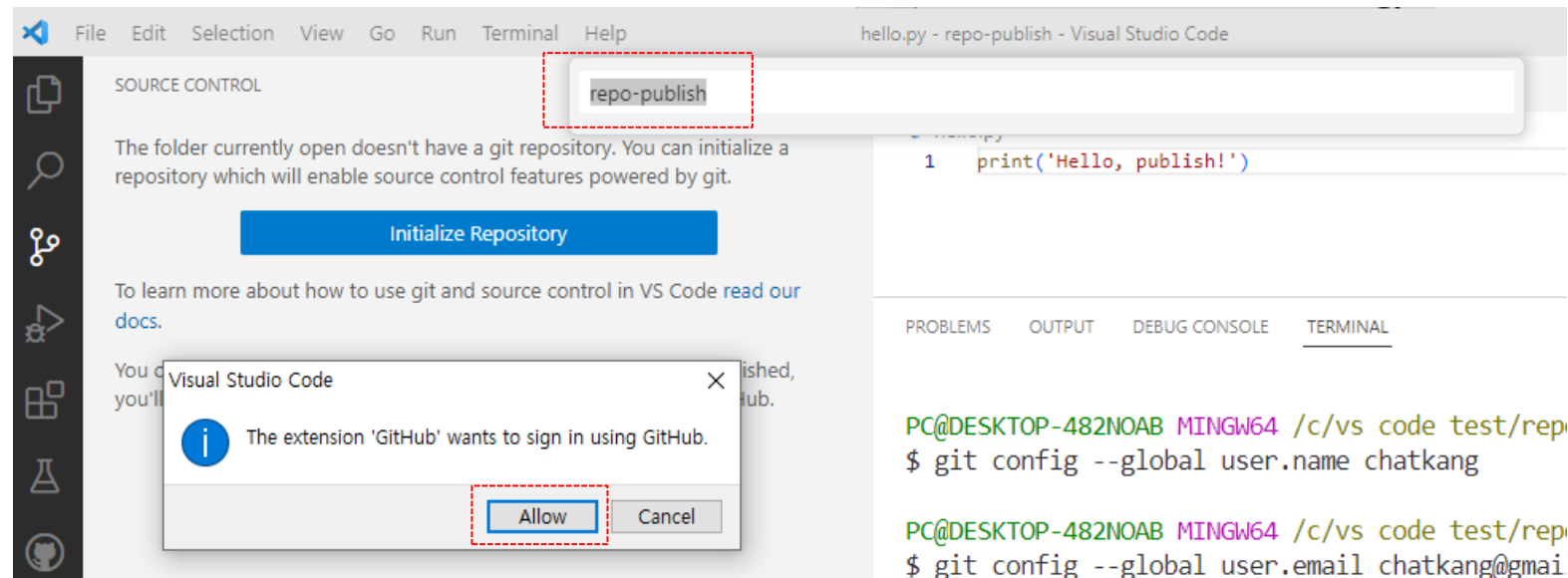
- **조회 확인**

- \$ git config --global user.name
- \$ git config --global user.email

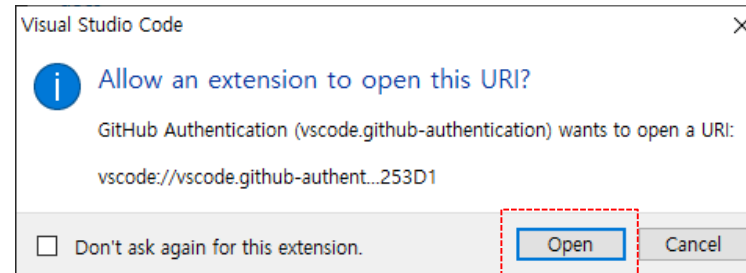
- **Publish To GitHub 클릭**



- Allow 클릭
- Visual Studio Code 열기 클릭



- Open



- 성공 후 자격 증명 관리자 확인

- Vscodevscode.github-authentication/github.auth 추가됨

일반 자격 증명

일반 자격 증명 추가

vscodevscode.github-authentication/github.auth

수정한 날짜: 오늘 ^

인터넷 또는 네트워크 주소:

vscodevscode.github-authentication/github.auth

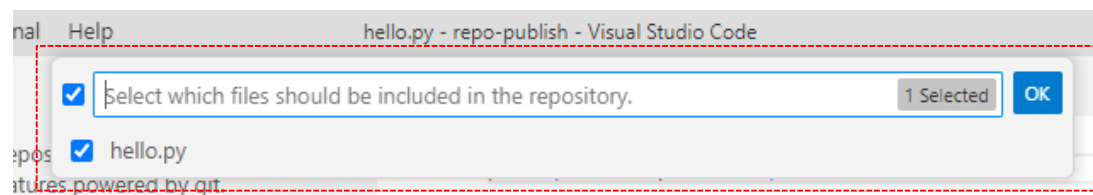
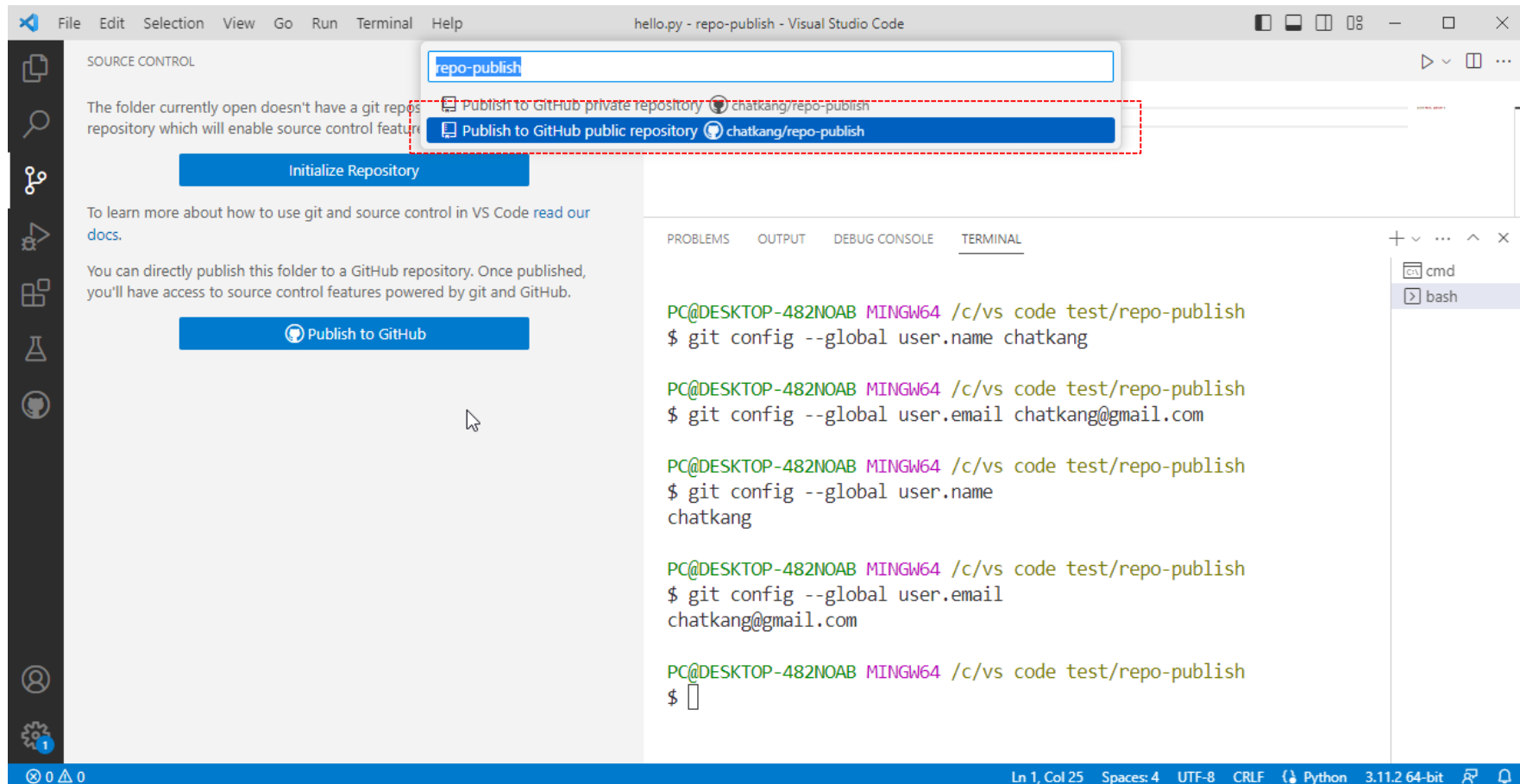
사용자 이름: github.auth

암호: .....

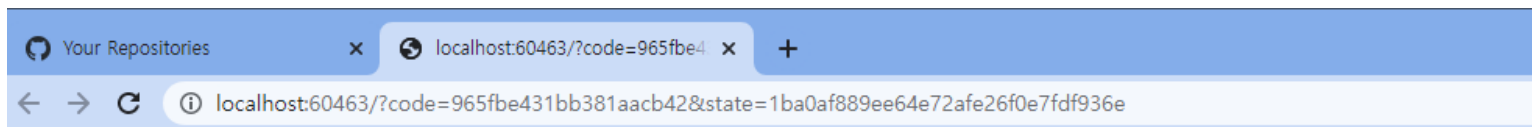
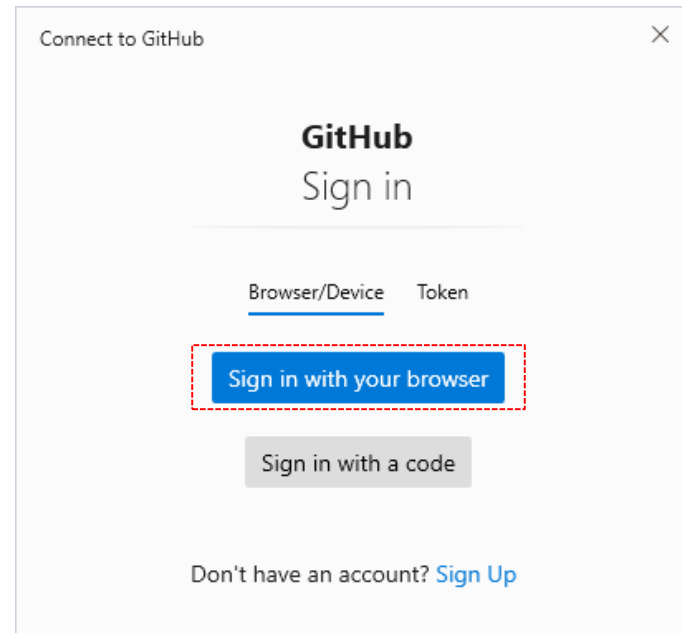
지속성: 엔터프라이즈

편집 제거

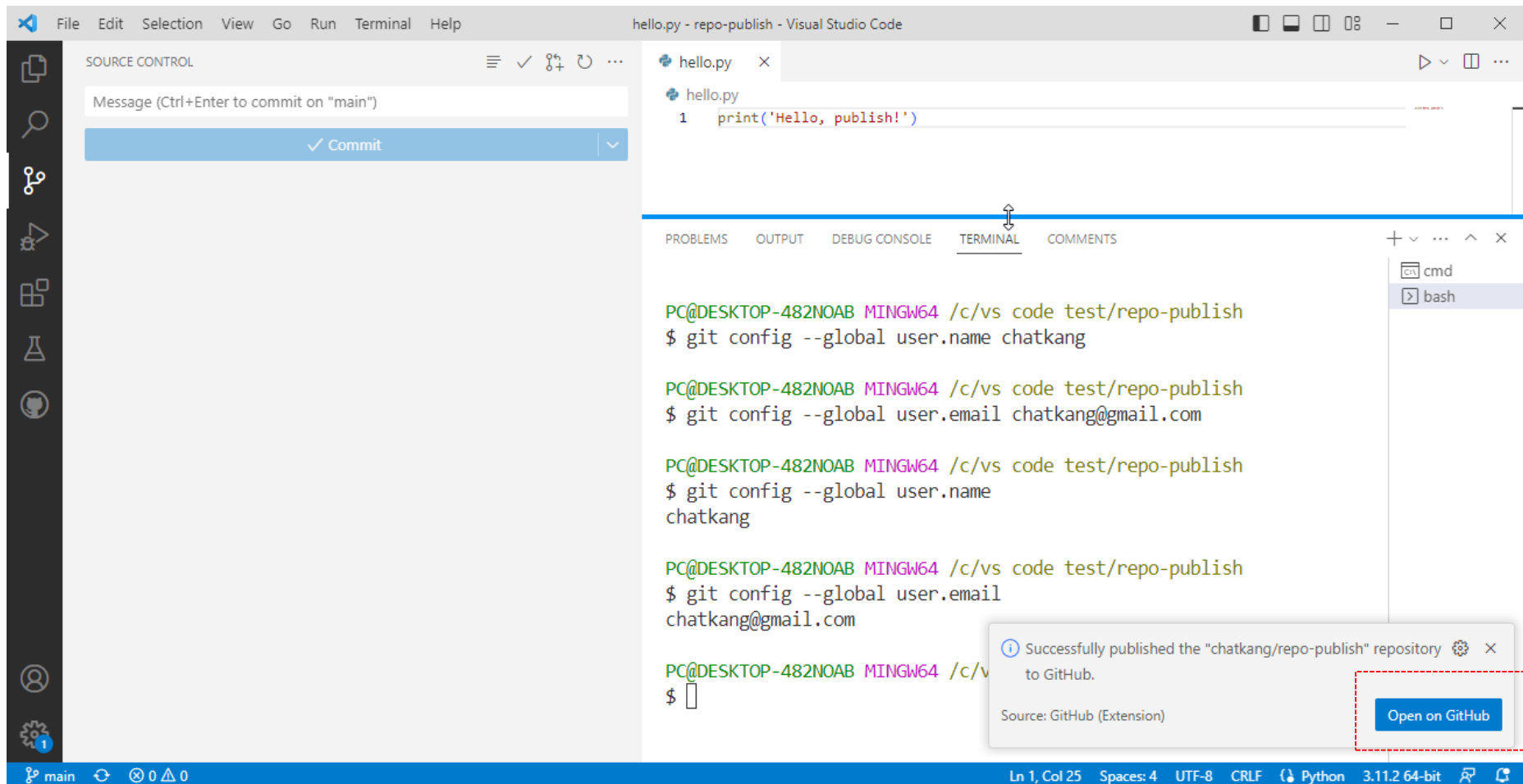
- Publish to GitHub public repository ... 클릭



- 이미 로그인 한 이후이므로 빈 브라우저 실행

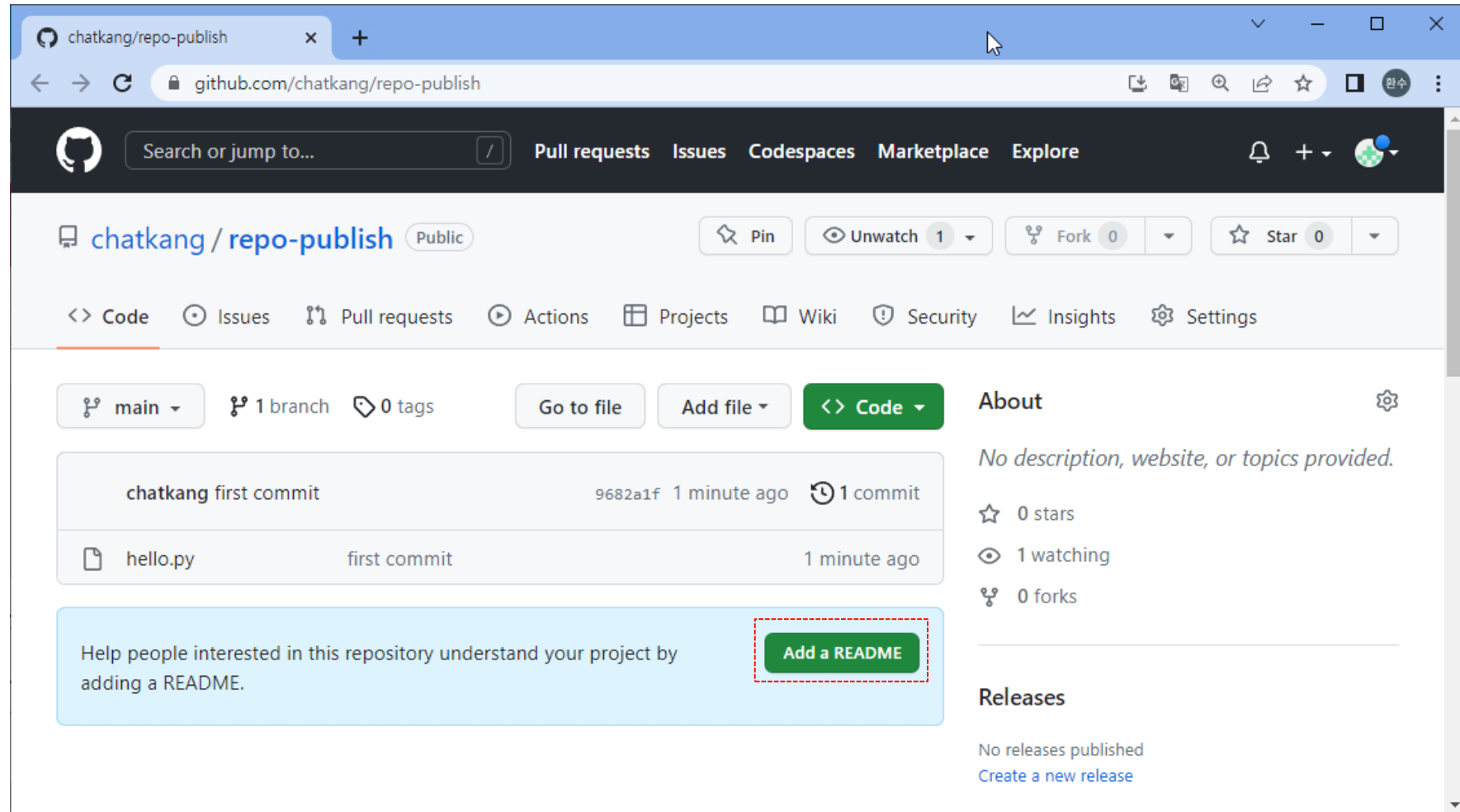


- 게시 성공 후
  - Open on github 클릭

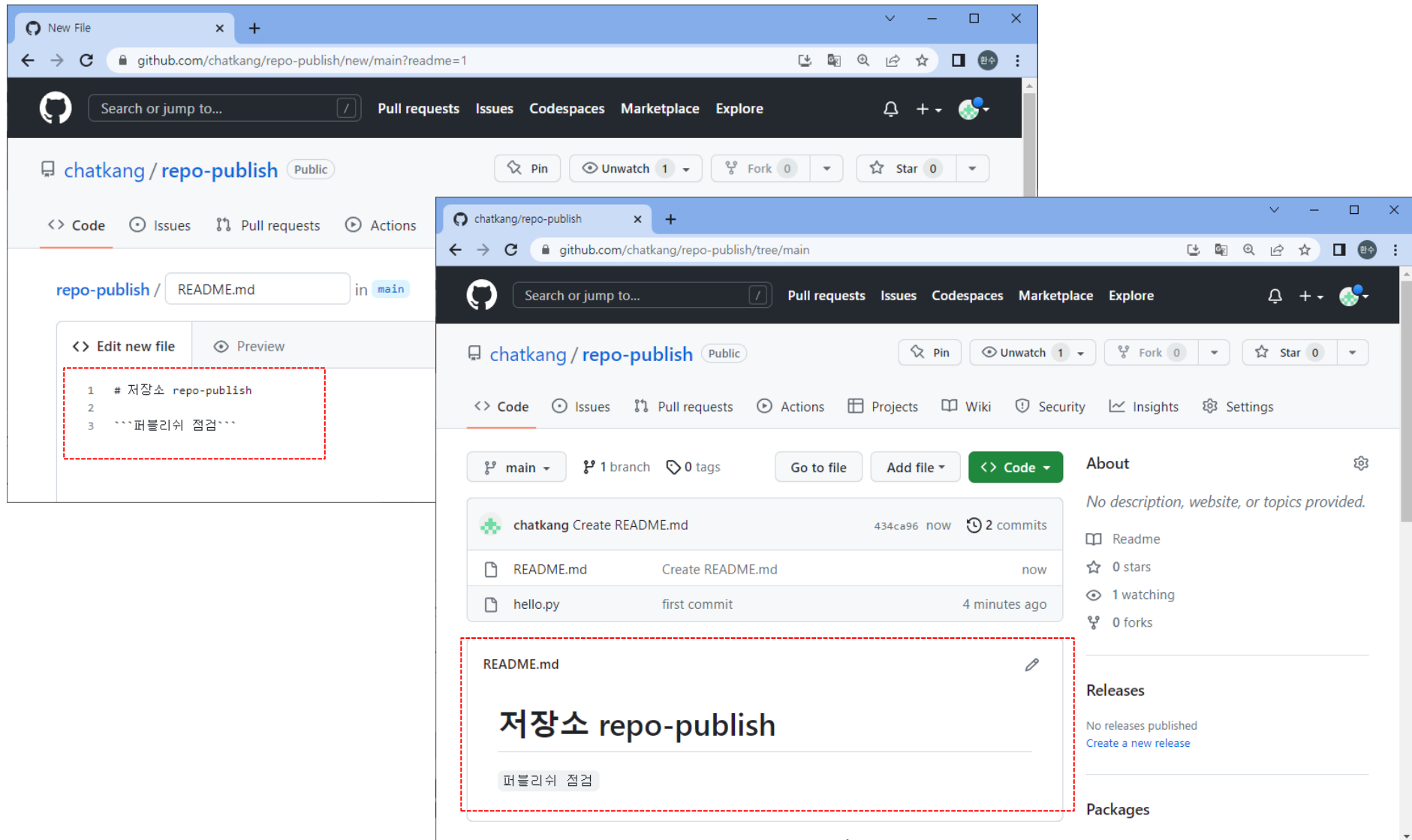




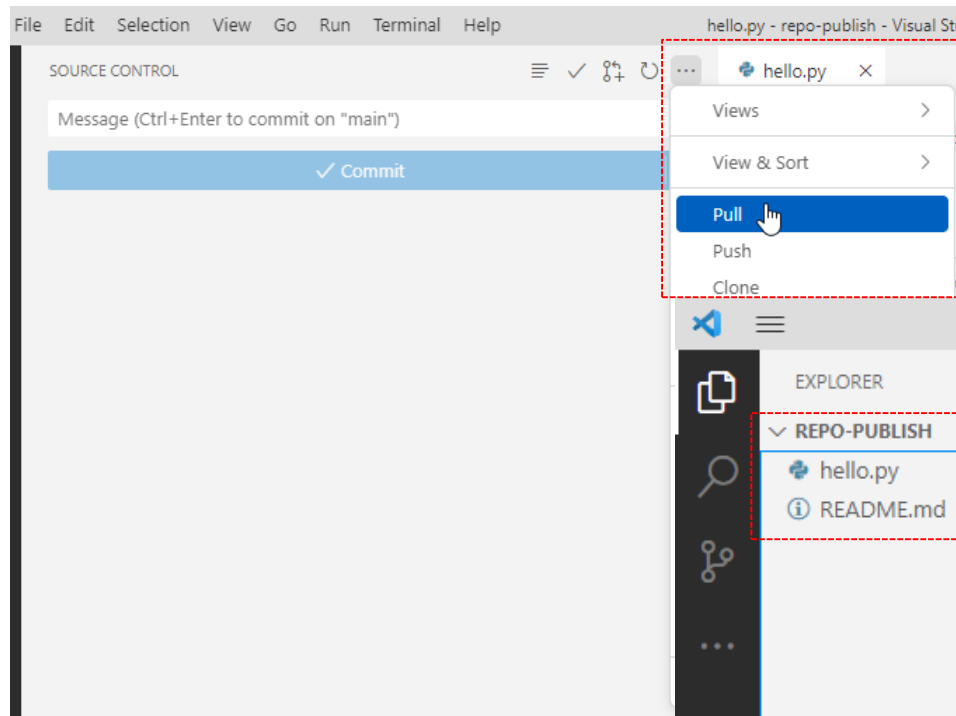
- Add a README 클릭



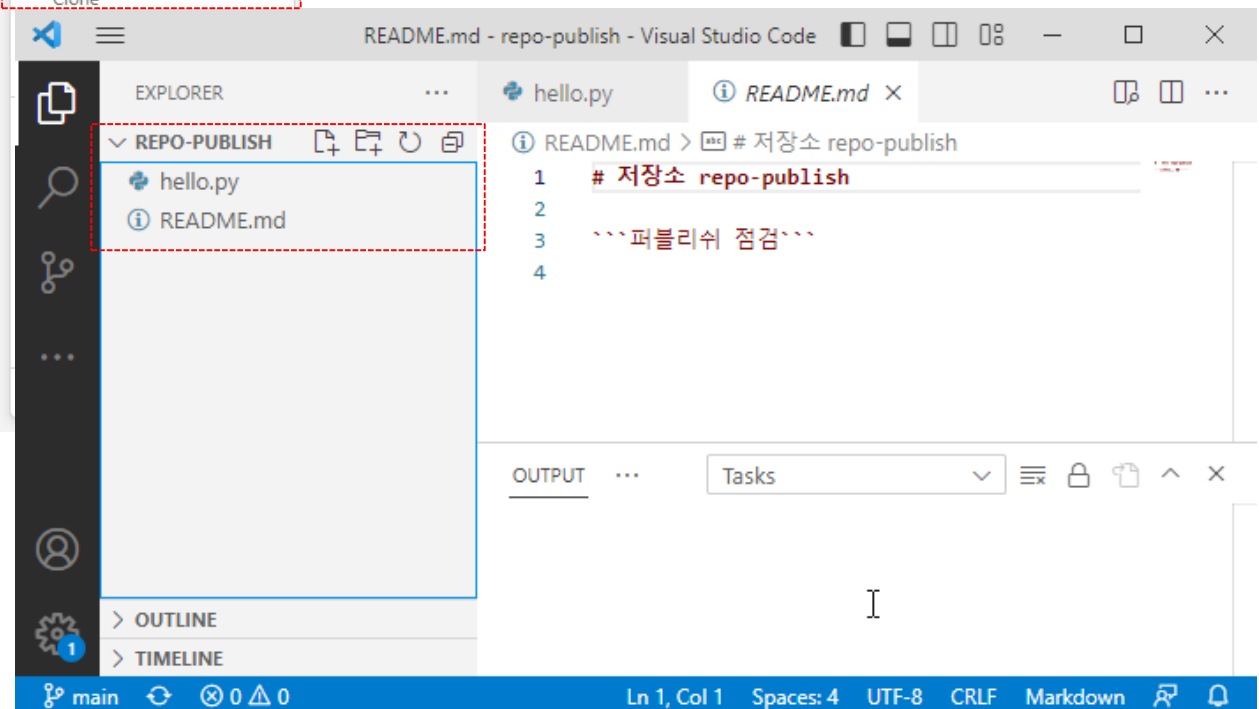
- Readme.md 파일 편집 후 commit



- 현재 상황이 깃허브 저장소가 지역 저장소보다 더 수정된 상태
  - Pull
    - 원격 저장소 수정을 지역으로 가져오기



지역 저장소는 Push보다  
항상 Pull을 먼저 수행해야 함



- 다음에 다른 사용자로 접속하려면
  - 다음을 제거하고 다시 시도

## 자격 증명 관리

웹 사이트, 연결된 응용 프로그램 및 네트워크에 대해 저장된 로그인 정보를 보고 삭제합니다.



웹 자격 증명



Windows 자격 증명

[자격 증명 백업\(B\)](#) [자격 증명 복원\(R\)](#)

Windows 자격 증명

[Windows 자격 증명 추가](#)

Windows 자격 증명이 없습니다.

인증서 기반 자격 증명

[인증서 기반 자격 증명 추가](#)

인증서가 없습니다.

일반 자격 증명

[일반 자격 증명 추가](#)

vscodevscode.github-authentication/github.auth

수정한 날짜: 오늘 ⌵

인터넷 또는 네트워크 주소:  
vscodevscode.github-authentication/github.auth  
사용자 이름: github.auth  
암호: .....  
지속성: 엔터프라이즈

[편집](#) [제거](#)

git:https://github.com

수정한 날짜: 오늘 ⌵

인터넷 또는 네트워크 주소: git:https://github.com  
사용자 이름: chatkang  
암호: .....  
지속성: 로컬 컴퓨터

[편집](#) [제거](#)

virtualapp/didlogical

수정한 날짜: 2023-02-20 ⌵

SSO\_POP\_Device

수정한 날짜: 오늘 ⌵

XboxLive

수정한 날짜: 2023-05-04 ⌵

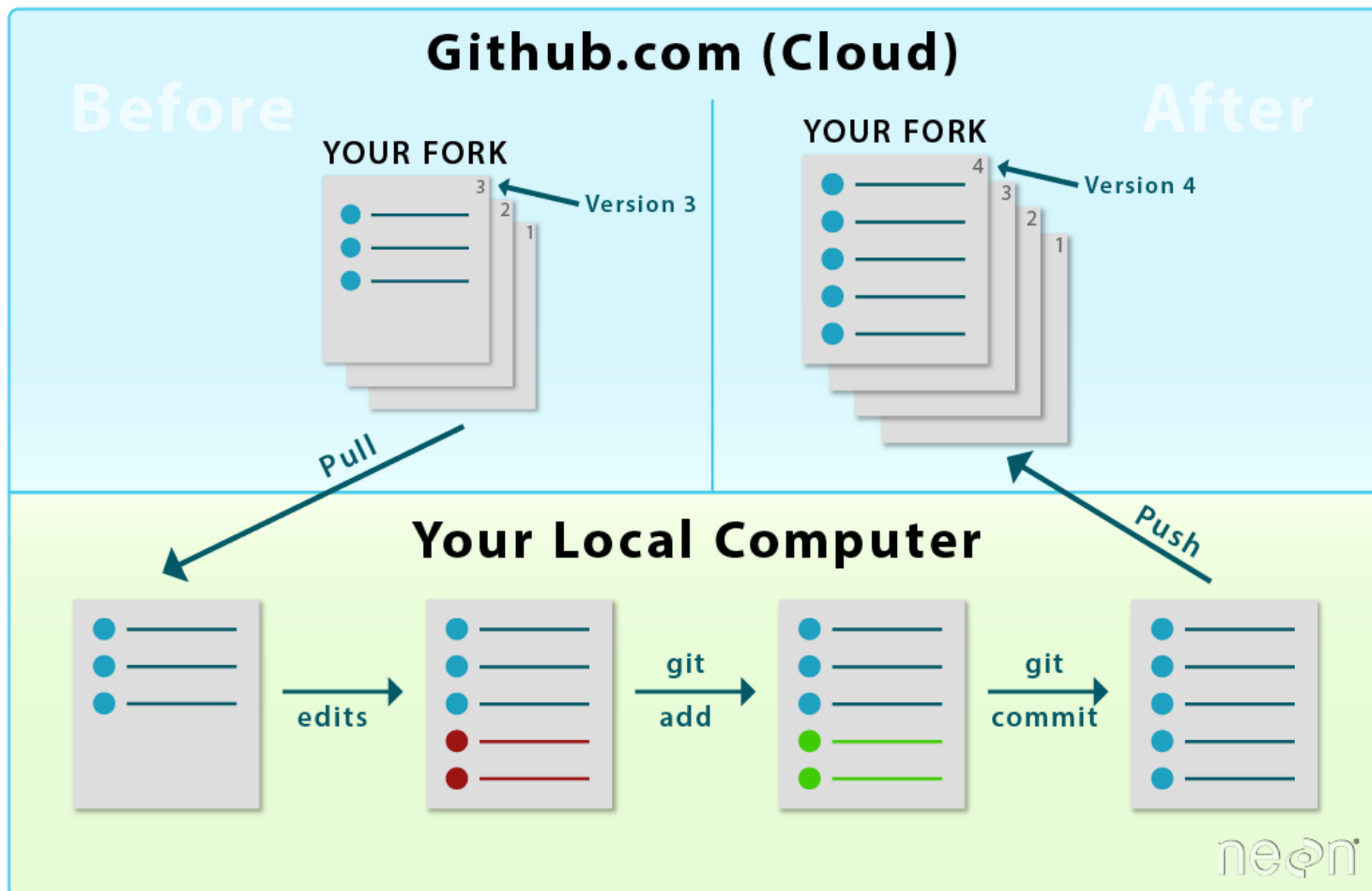
AI Experts  
Who Lead  
The Future

## 02

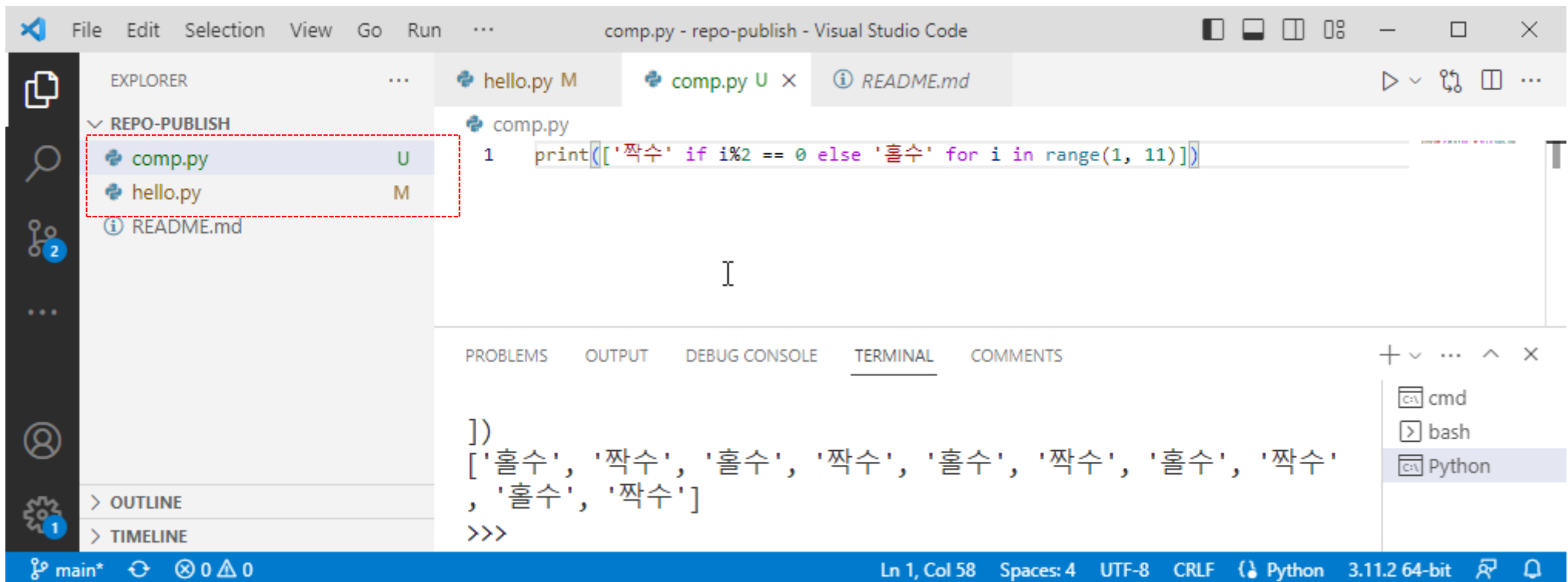
지역 저장소 수정 후 push



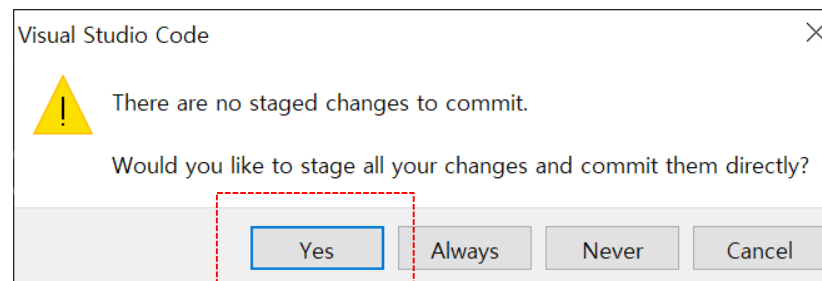
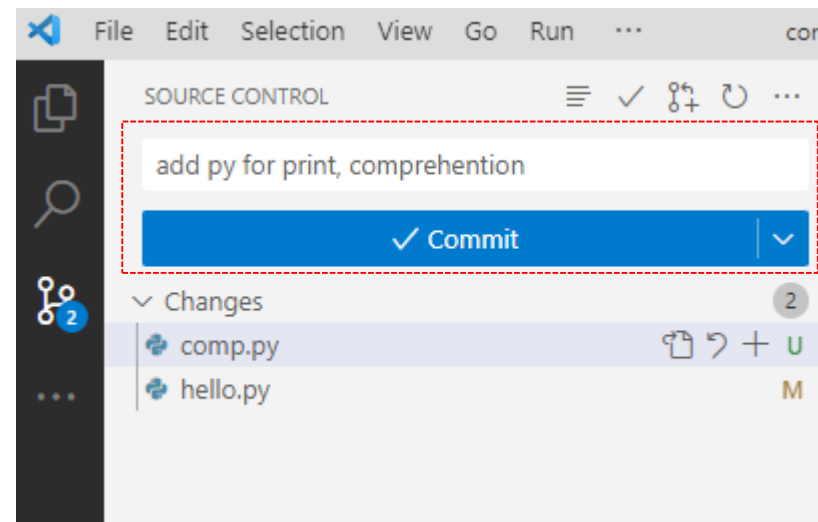
- 깃 저장소에 저장하는 절차
  - Add
  - Commit



- 파일 수정과 추가
  - U: untracked
    - 새로 추가된 파일
  - M: modified
    - 수정된 파일

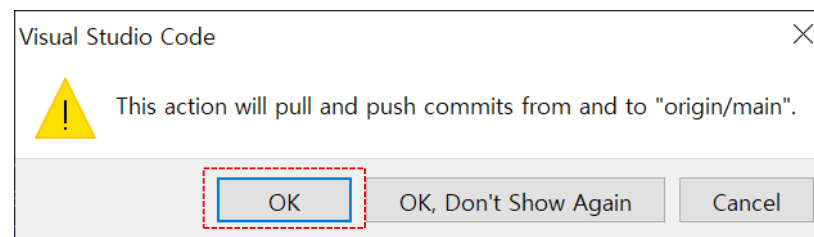
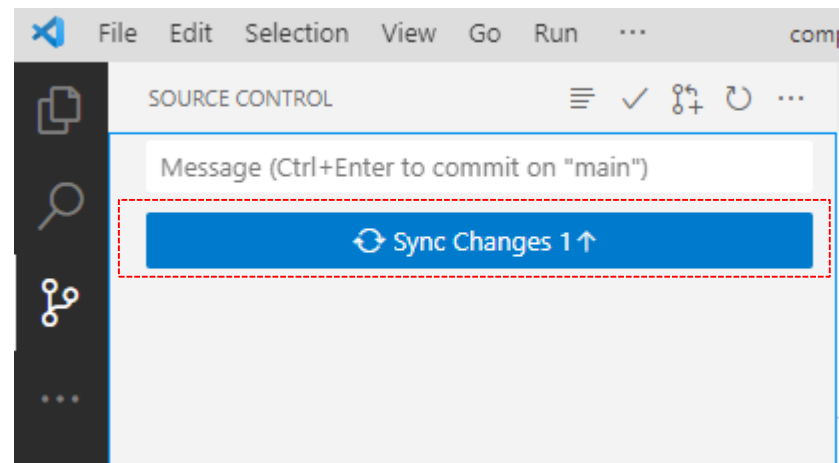


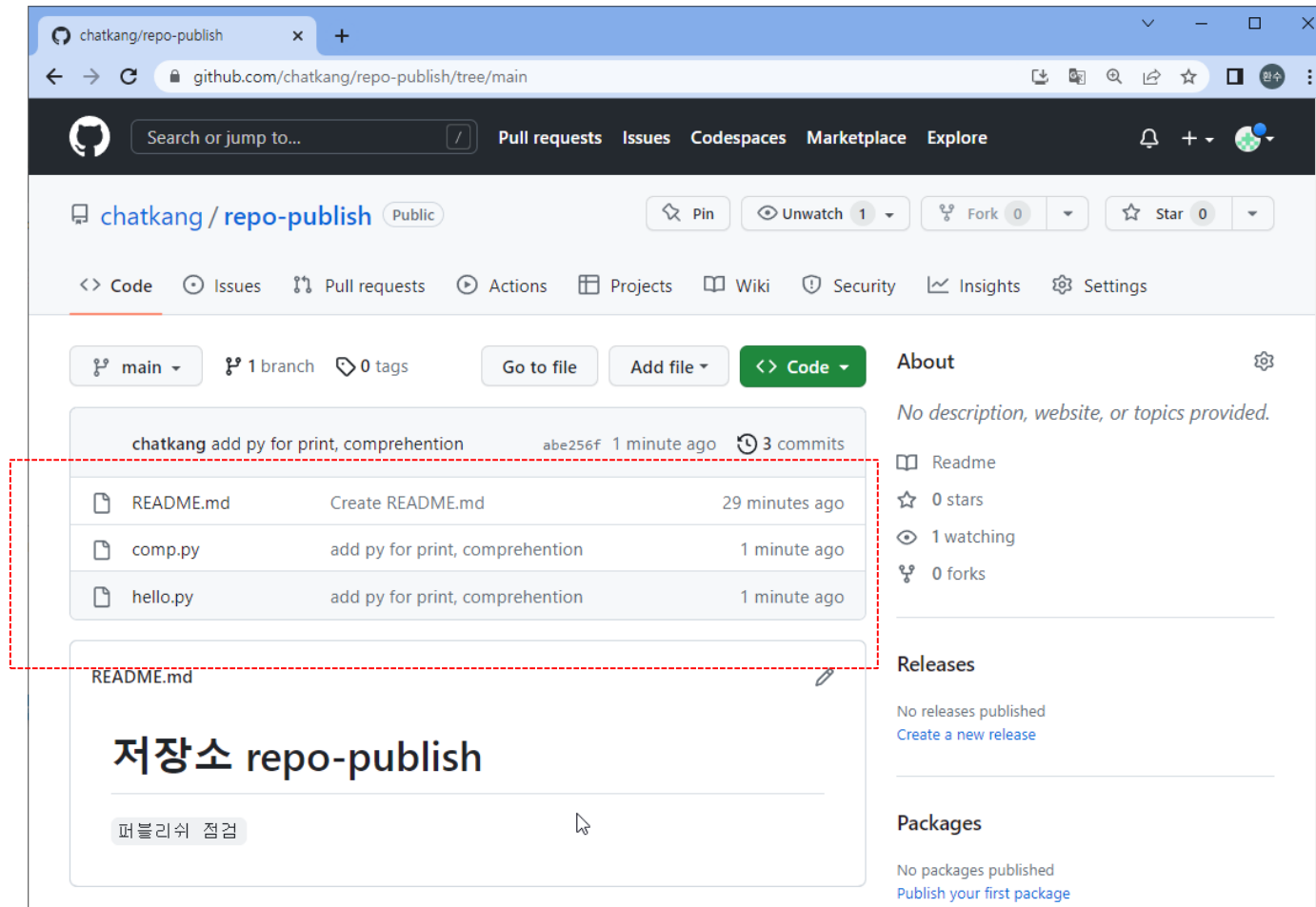
- 파일 수정과 추가
- 커밋
  - Commit 버튼 누르기
    - 메시지 작성 후
  - 버전 관리를 위해 현재 상태를 저장소에 저장하는 과정



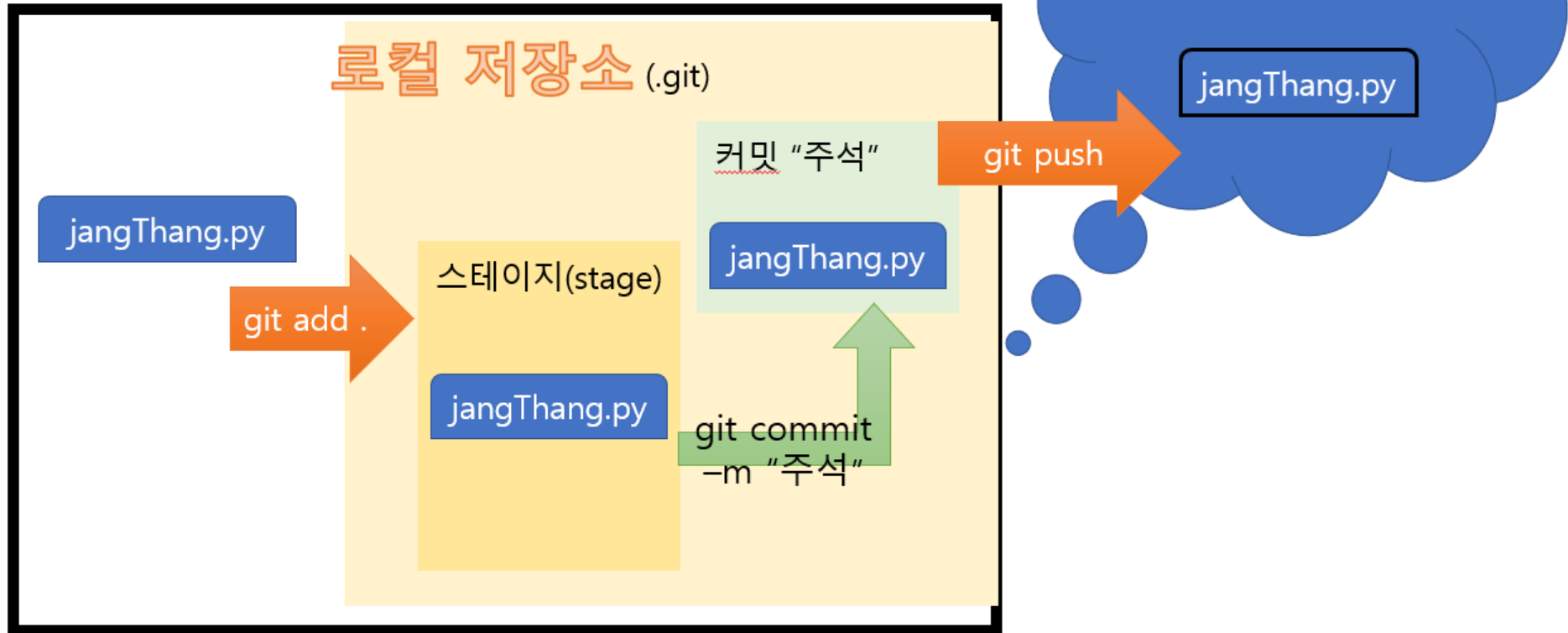


- **Push**
  - **Sync Changes**
    - 지역 저장소의 수정을 원격 저장소에 반영





작업공간 (프로젝트 폴더, Working Directory)



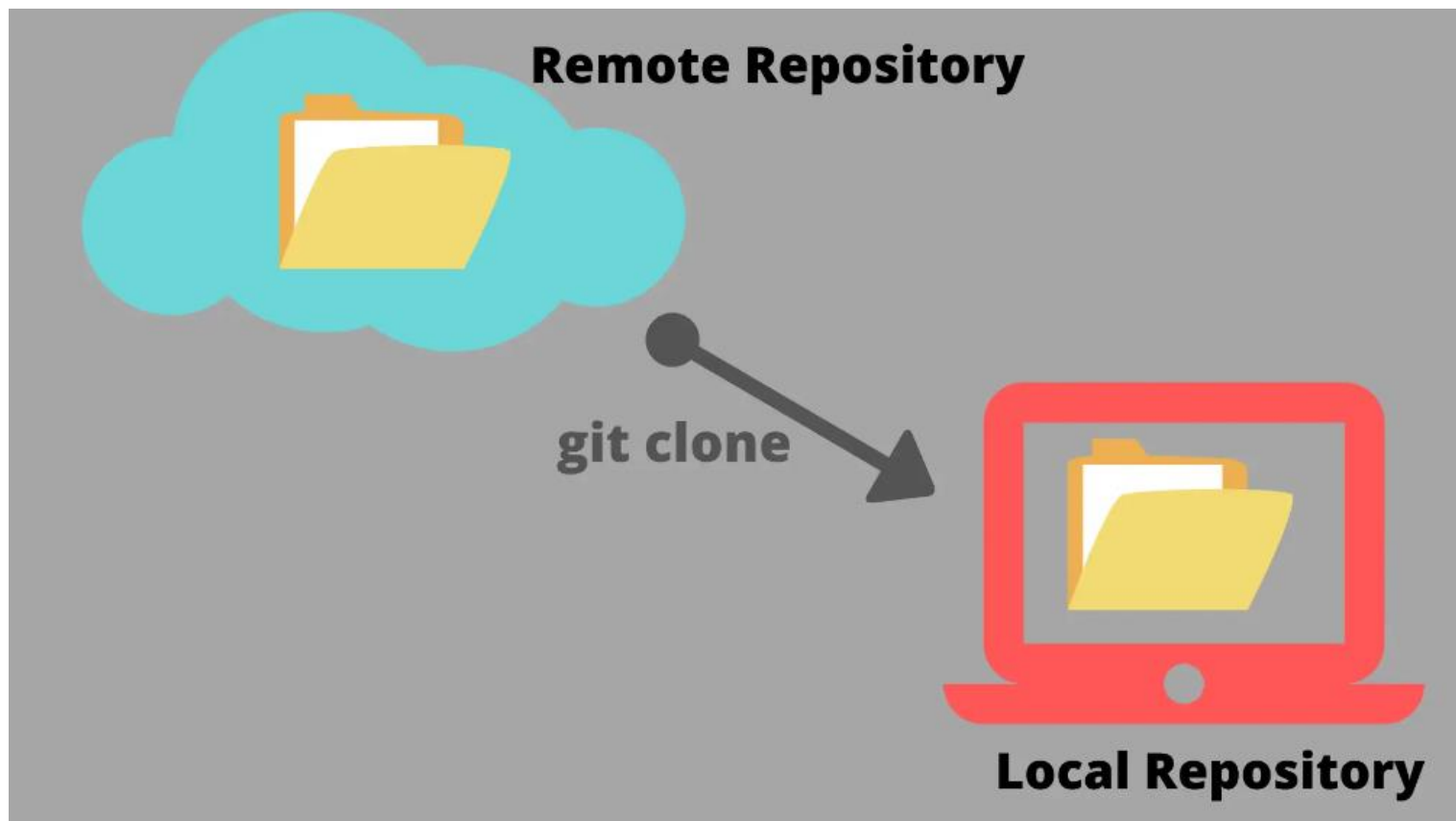
AI Experts  
Who Lead  
The Future

# 03

## 깃허브 저장소 복제



- 공개된 원격 저장소를 자신의 PC 저장소로 가져오기
  - 자신의 저장소나 타인의 저장소 모두 가능

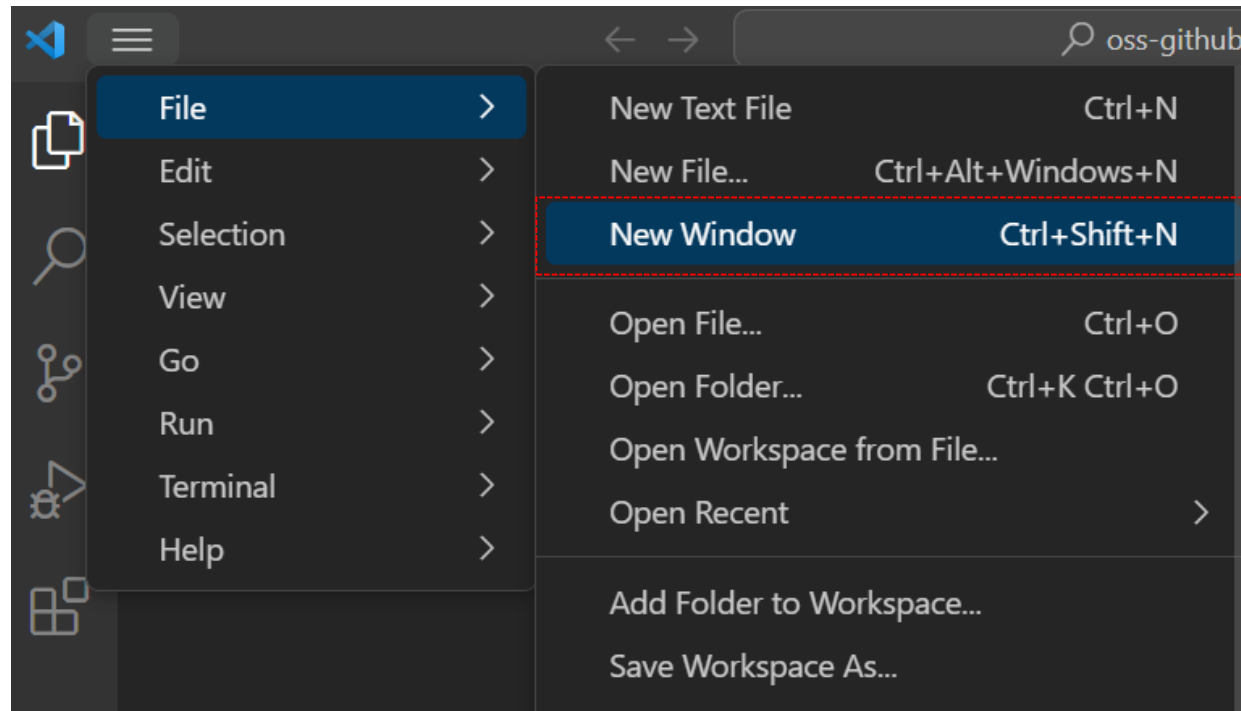


- 유명 공개 저장소 주소
  - 깃
    - <https://github.com/git/git.git>
  - Vs code
    - <https://github.com/microsoft/vscode.git>
  - 쿠버네티스
    - <https://github.com/kubernetes/kubernetes.git>
  - 텐서플로
    - <https://github.com/tensorflow/tensorflow.git>
  - 파이토치
    - <https://github.com/pytorch/pytorch.git>
  - 딥드림
    - <https://github.com/google/deepdream.git>
  - 리눅스
    - <https://github.com/torvalds/linux.git>

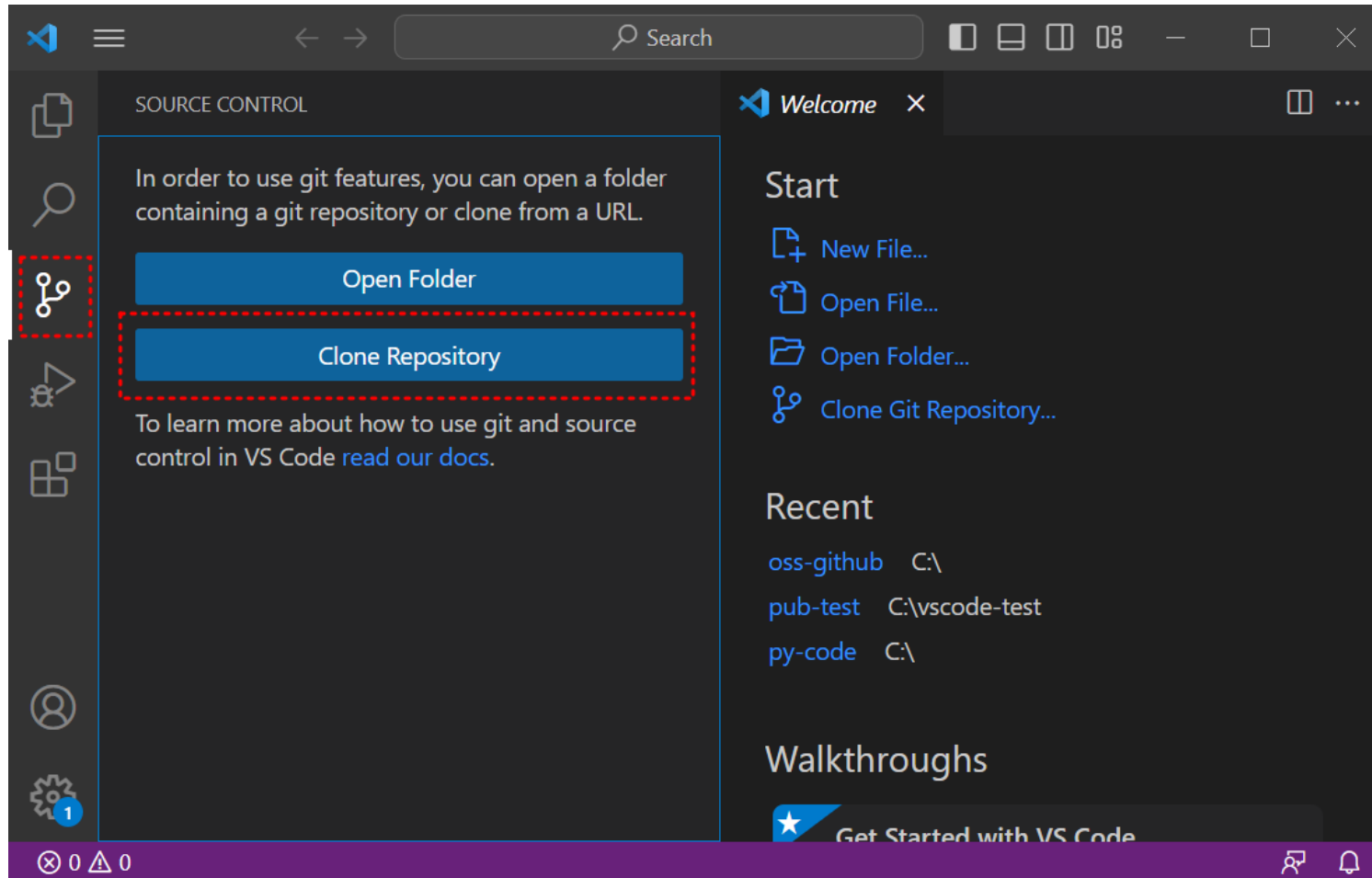
# 방법 1: 새로운 윈도우에서

깃과 깃허브 Python language

- 복제할 저장소의 주소를 복사
  - <https://github.com/git/git.git>
- 메뉴 File | New Window
  - 단축키 Ctrl + Shift + N

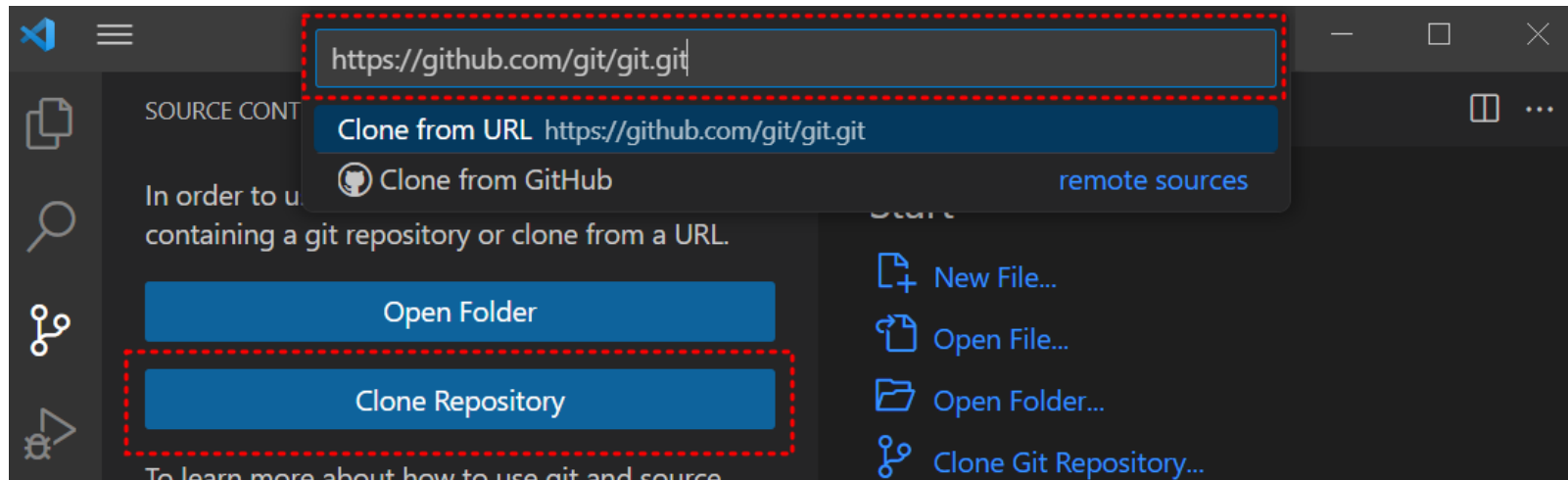


- Clone Repository 클릭

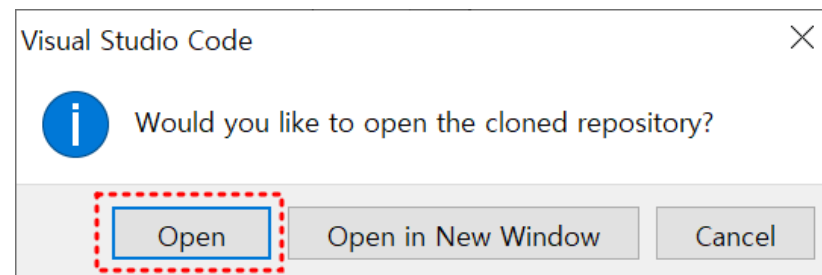
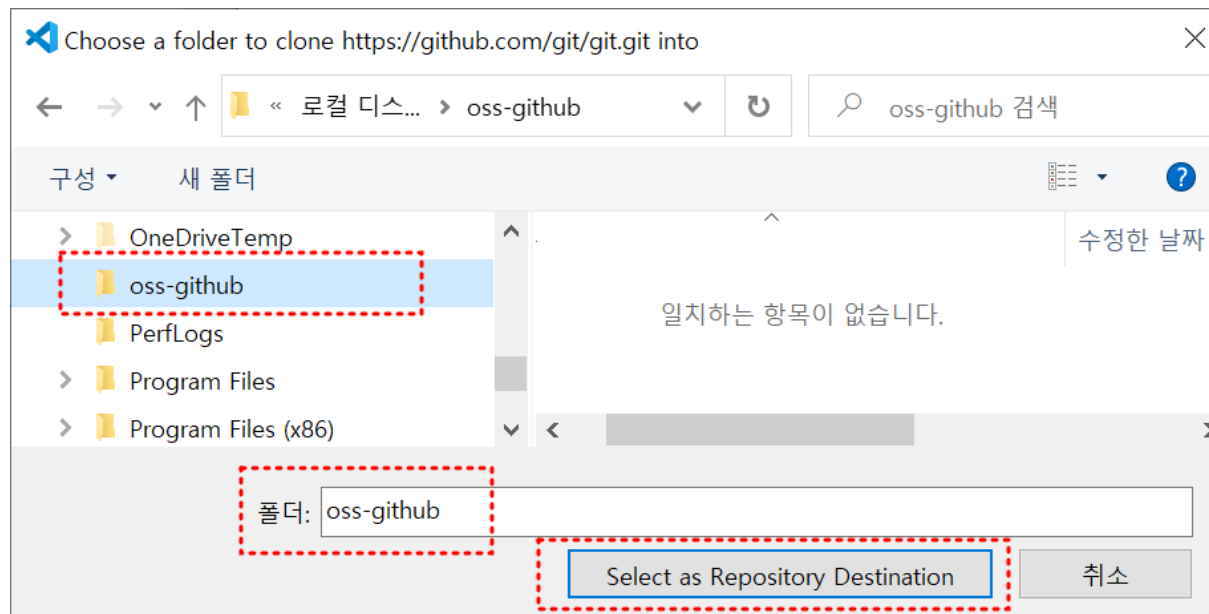




- 편집창에 붙이기

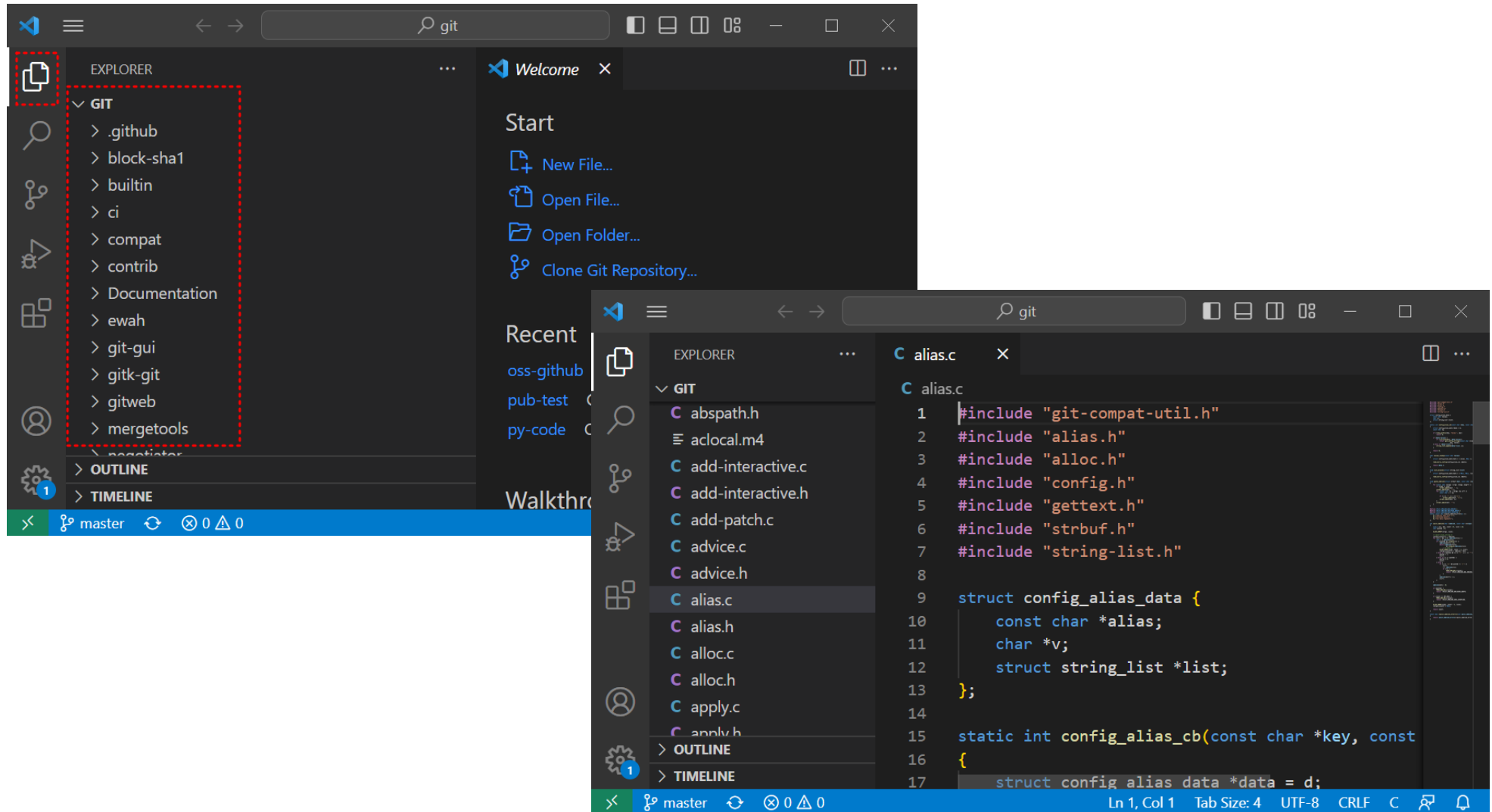


- 상위 폴더가 됨
  - 폴더 oss-github 하부에 설치
    - oss-github/git 폴더



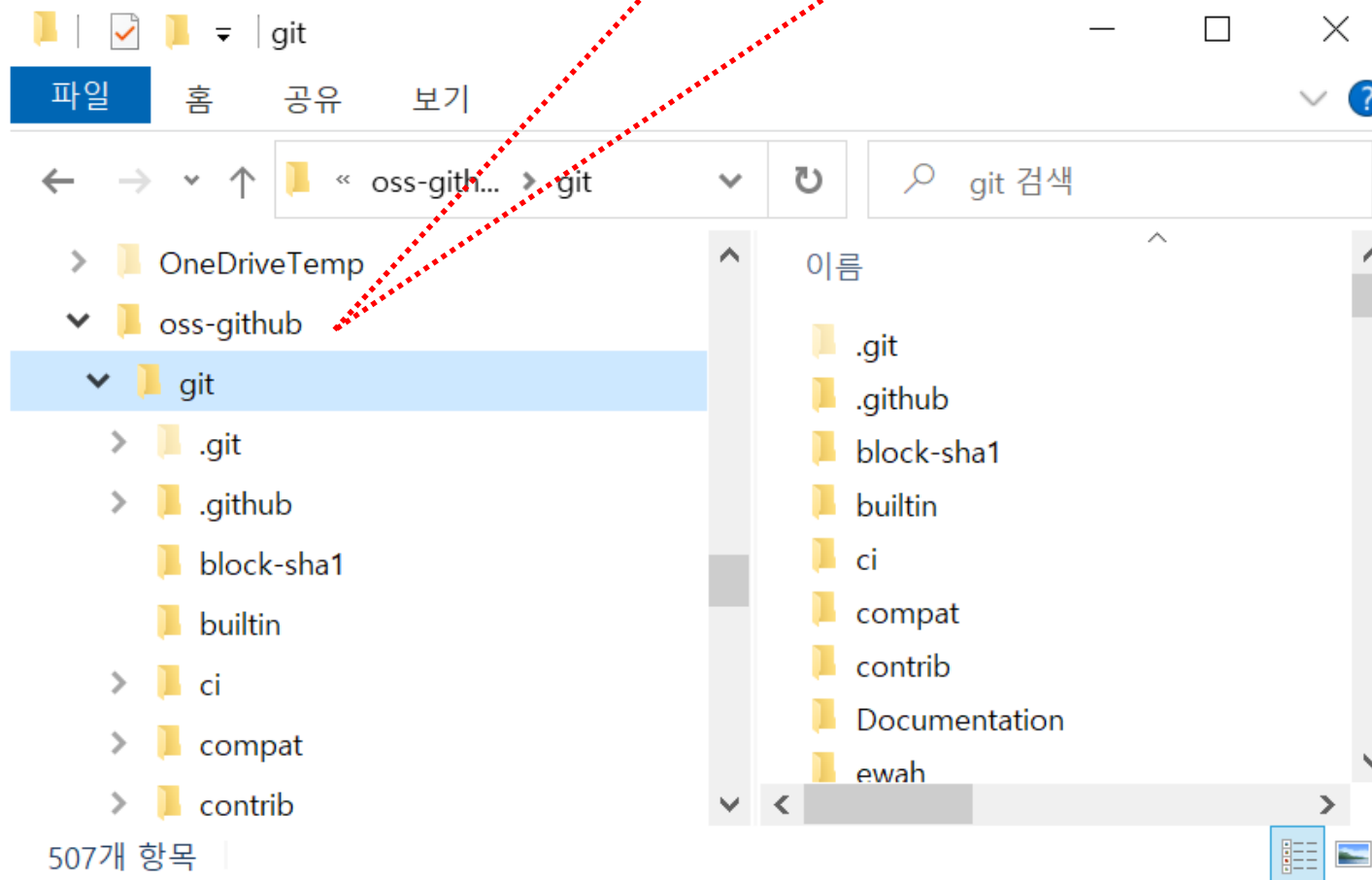
# 복제된 지역 저장소를 vs code로 보는 화면

깃과 깃허브 Python language



- 탐색기

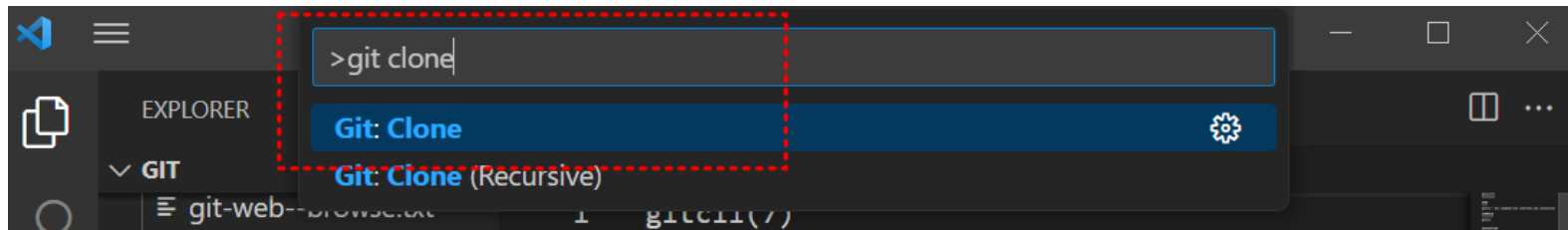
지정한 폴더가 저장소 폴더의 상위 폴더



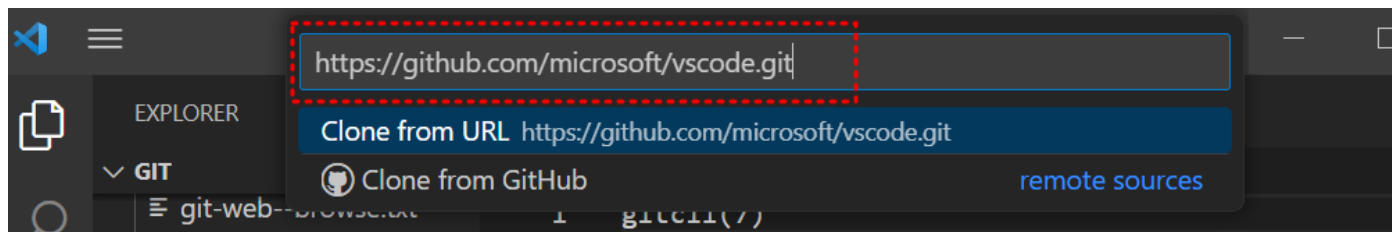
## 방법 2: 기존의 윈도우에서

깃과 깃허브 Python language

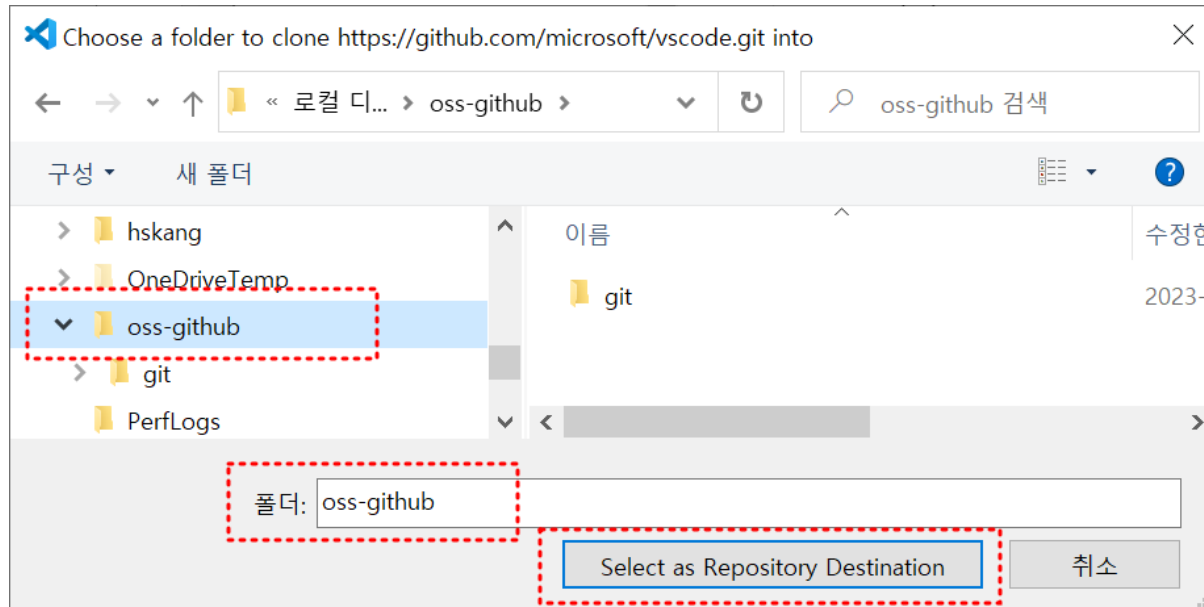
- 팔레트 열어서 하는 방법
  - Ctrl + Shit + P
    - 입력 git clone 후 선택



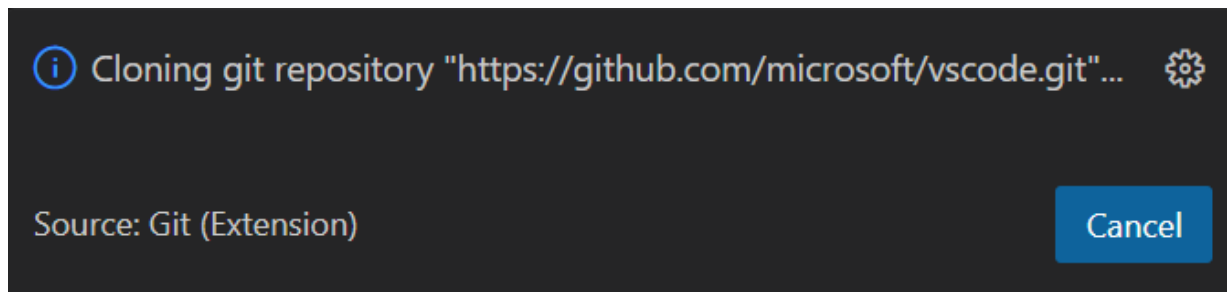
- 주소 붙이기, 후 선택



- 상위 폴더

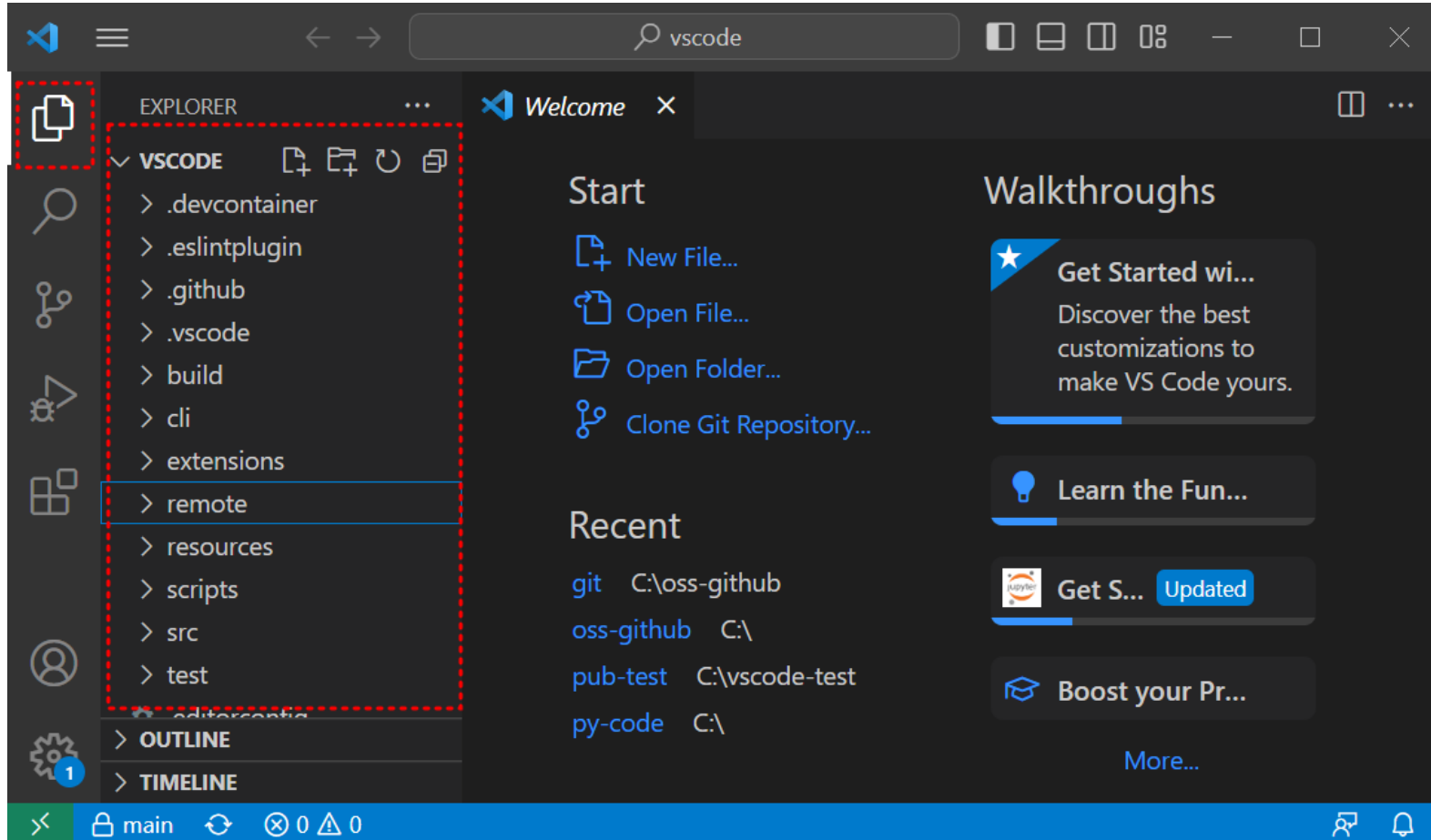


- 화면 우측 하단에 복제 중 표시

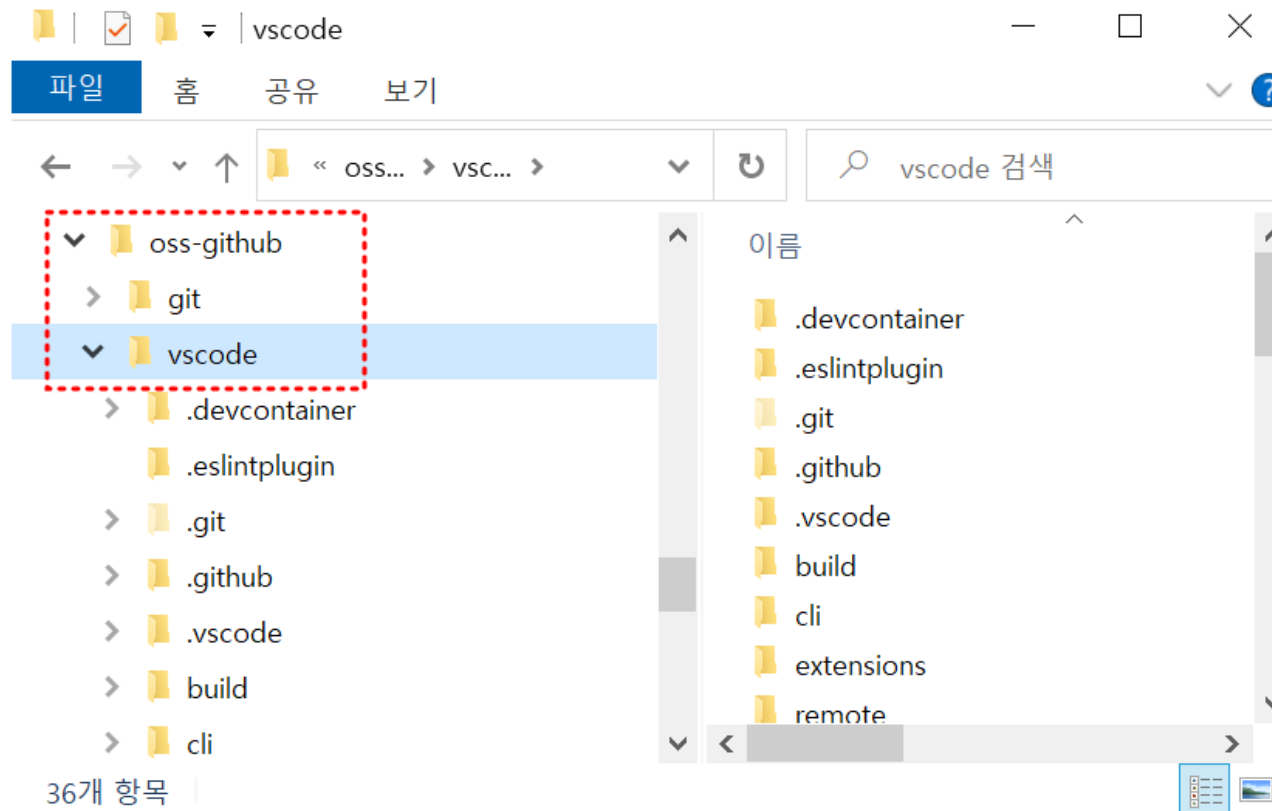


# 복제된 지역 저장소를 vs code로 보는 화면

깃과 깃허브 Python language

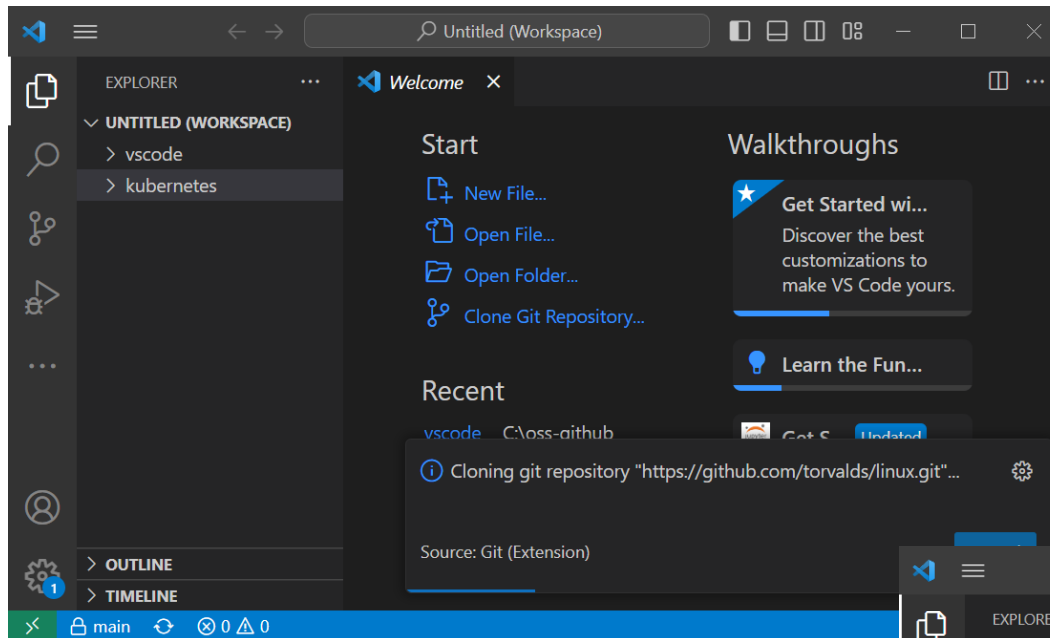


- 탐색기

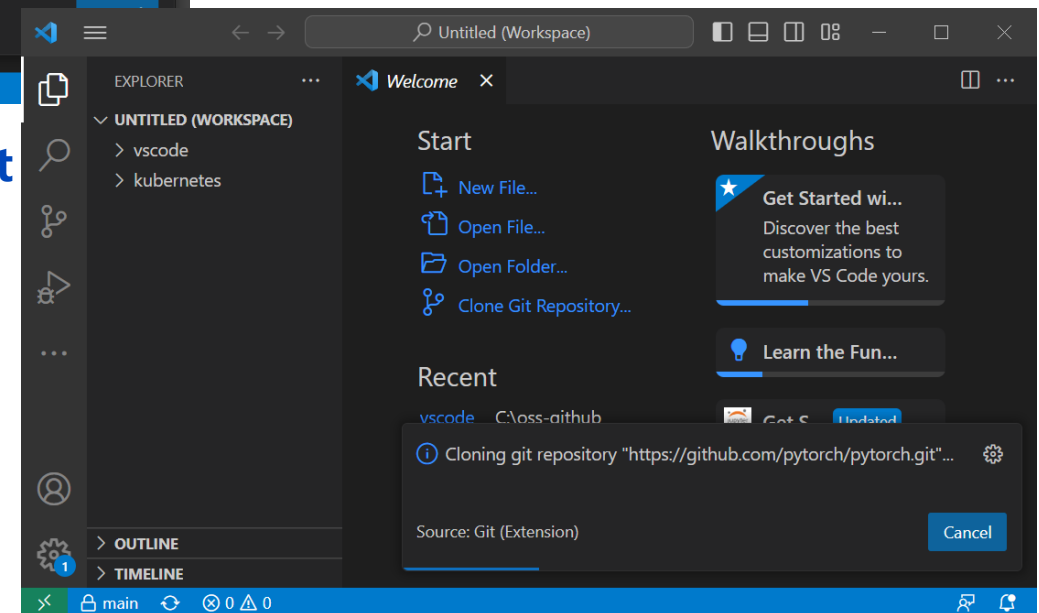




- <https://github.com/torvalds/linux.git>



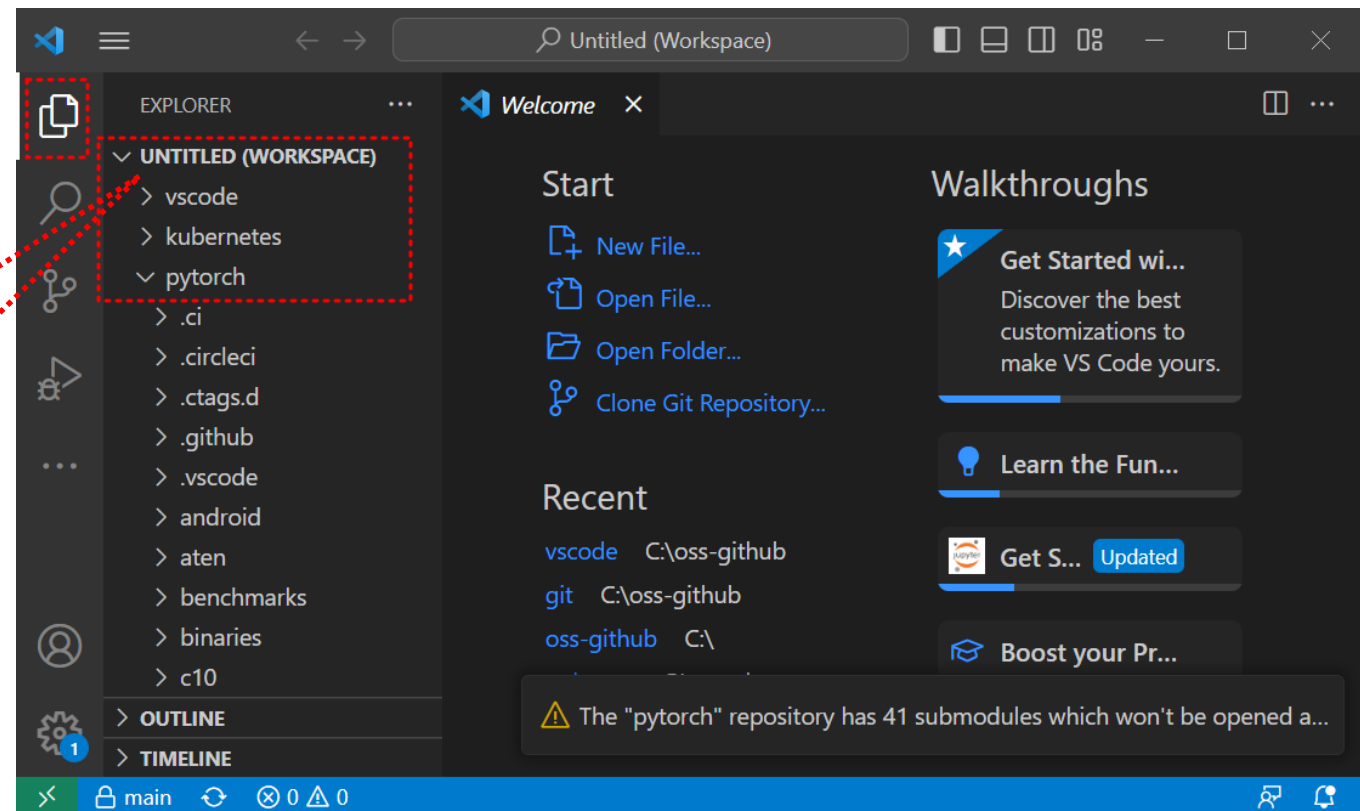
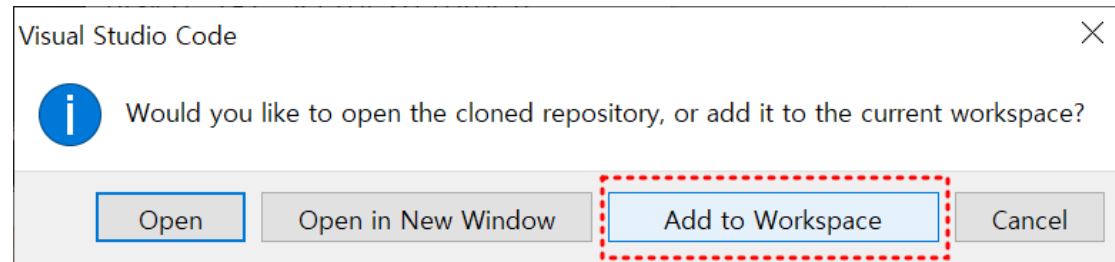
- <https://github.com/pytorch/pytorch.git>



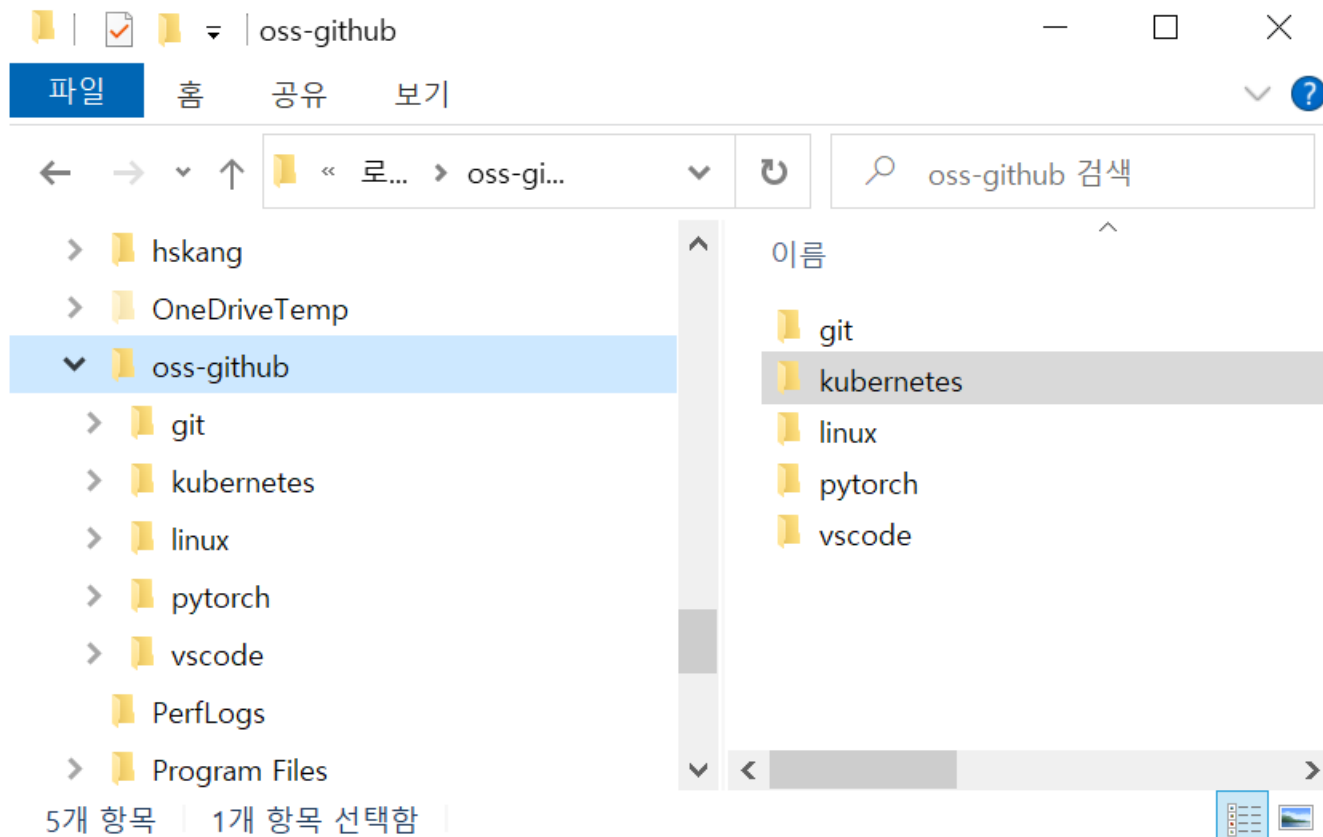
# 기존의 vs code 윈도우에 workspace 하부에 생성

깃과 깃허브 Python language

- 선택 Add to Workspace
  - 가상의 작업공간 하부
    - 복제된 폴더를 생성



UNTITLED [WORKSPACE]는  
다른 저장소를 하위로 갖는  
가상의 작업 공간



AI Experts  
Who Lead  
The Future

# 04

## 깃허브 접속 id 수정 방법



- Push나 publish를 위해
  - 깃에서 id 변경
    - `$ git config --global user.name chatkang`
    - `$ git config --global user.email chatkang@gmail.com`
  - 윈도우 '자격 증명 관리'에서 기존 2개를 삭제
    - Github, git

## 자격 증명 관리

웹 사이트, 연결된 응용 프로그램 및 네트워크에 대해 저장된 로그인 정보를 보고 삭제합니다.



웹 자격 증명



Windows 자격 증명

자격 증명 백업(B)    자격 증명 복원(R)

Windows 자격 증명

Windows 자격 증명 추가

Windows 자격 증명이 없습니다.

인증서 기반 자격 증명

인증서 기반 자격 증명 추가

인증서가 없습니다.

일반 자격 증명

일반 자격 증명 추가

GitHub - `https://api.github.com/`

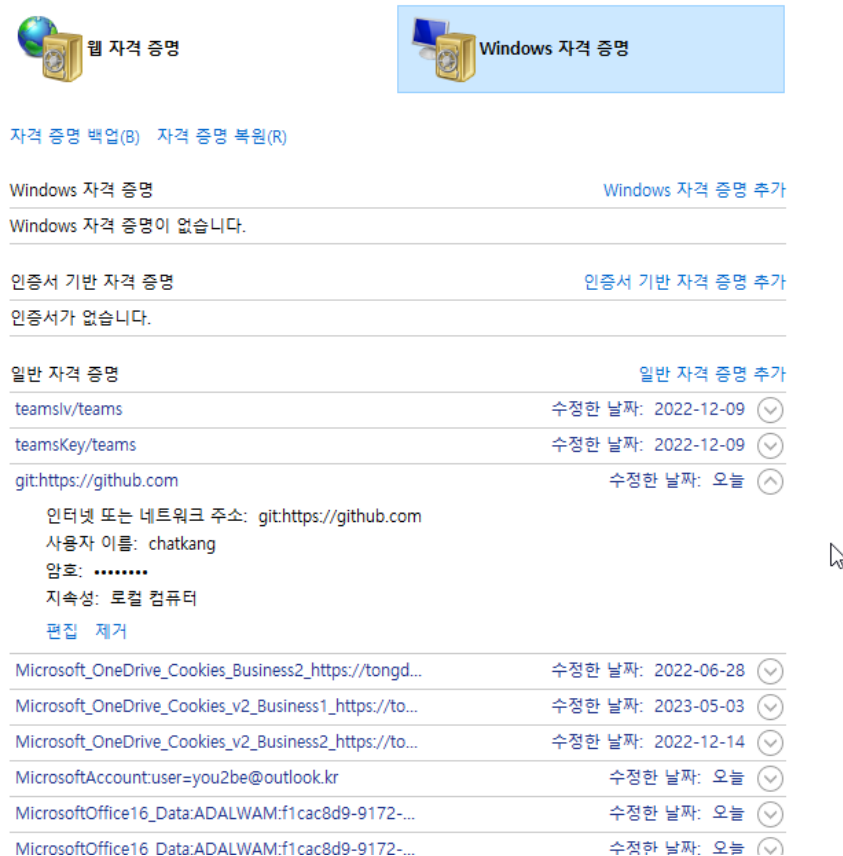
수정한 날짜: 2021-04-30

git:`https://github.com`

수정한 날짜: 2021-04-30

<https://hoohaha.tistory.com/31>

- 대화상자가 떴서 접속
- 다시 '자격 증명 관리자'를 확인하면 다음이 다시 추가된 것을 확인할 수 있음



- 폴더 oss-github

