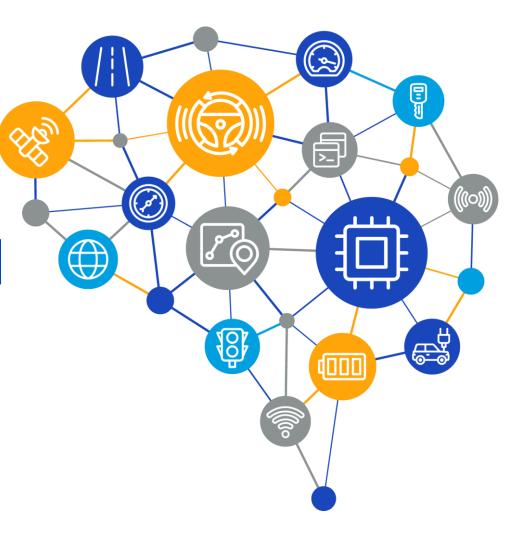
# 비주얼 스튜디오 코드에서 깃허브로 게시와 깃허브 저장소 복제(clone)

강환수 교수

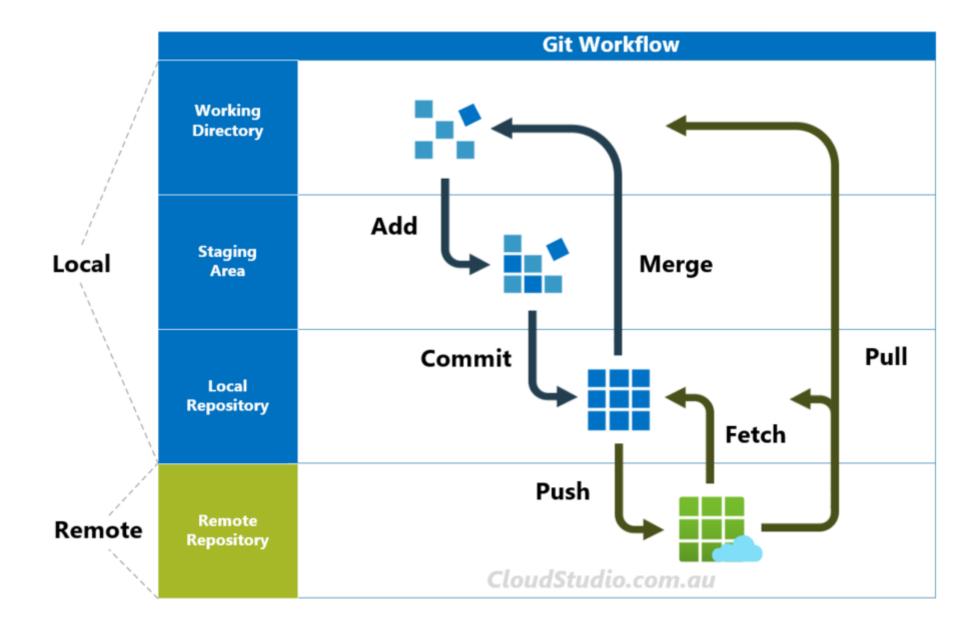




### Goal

- 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









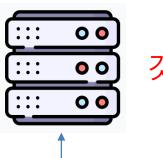
Al Experts Who Lead The Future

01 \_\_\_ 깃허브에 publish와 pull



### **Publish**

- 지역 저장소의 내용을 처음으로 원격 저장소를 생성해 보내는 작업



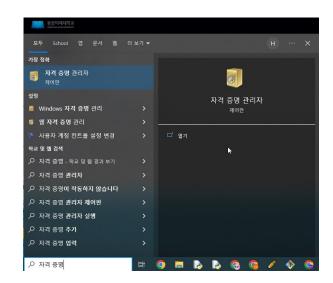
깃허브(서버) 저장소

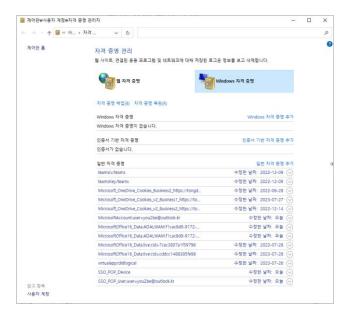
처음으로 깃허브(서버) 저장소를 생성해 지역 저장소를 서버로 보내는 작업



지역 저장소

- 0. 현재 상황 점검
  - Vs code에서 깃 배시 실행 확인
  - 윈도 '자격 증명 관리' 확인
    - 기존의 '일반 자격 증명'에서 다음 2개 제거
      - git:https://github.com
      - Vscodevscode.github-authentification/github.auth
- 0. vs code 설정 초기화
  - 확장 등 설정 폴더 삭제
    - C:₩Users₩[사용자계정]₩.vscode
    - C:₩Users₩[사용자계정]₩AppData₩Roaming₩Code 삭제







- 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 <a href="mailto:chatkang@gmail.com">chatkang@gmail.com</a>
  - 나머지 4개
- 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

- \$ git config --global user.name ai7dnn
- \$ git config --global user.email ai7dnn@gmail.com
- \$ git config --global core.autocrlf true
- \$ git config --global core.safecrlf false
- \$ git config --global core.editor 'code --wait'
- \$ git config --global init.defaultBranch main

## 0. 현재 상황 점검

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

#### 자격 증명 관리

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





#### 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 🔍	

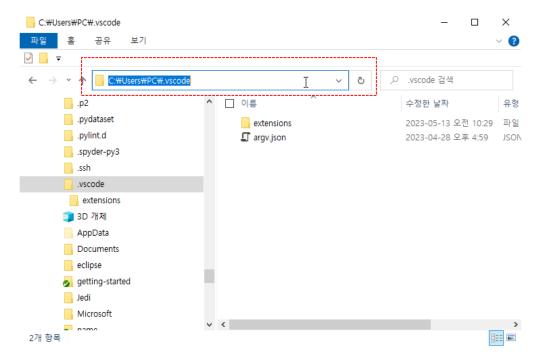


Windows 자격 증명	Windows 자격 증명 추
Windows 자격 증명이 없습니다.	
인증서 기반 자격 증명	인증서 기반 자격 증명 추
인증서가 없습니다.	
일반 자격 증명	일반 자격 증명 추
vscodevscode.github-authentication/github.auth	수정한 날짜: 2023-05-01
git:https://github.com	수정한 날짜: 2023-03-20 🥢
인터넷 또는 네트워크 주소: git:https://github.com	
사용자 이름: satcop-daum	
암호: ••••••	
지속성: 로컬 컴퓨터	
편집 제거	
virtualapp/didlogical	수정한 날짜: 2023-02-20 🔾
SSO_POP_Device	수정한 날짜: 오늘

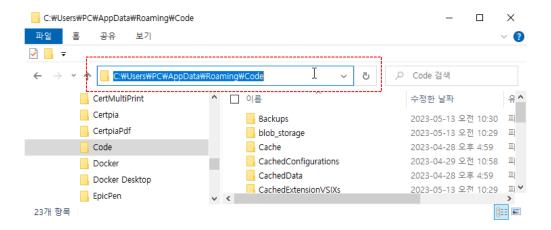


### 0. vs code 설정 초기화

- 확장 등 설정 폴더 삭제
  - C:₩Users₩[사용자계정]₩.vscode

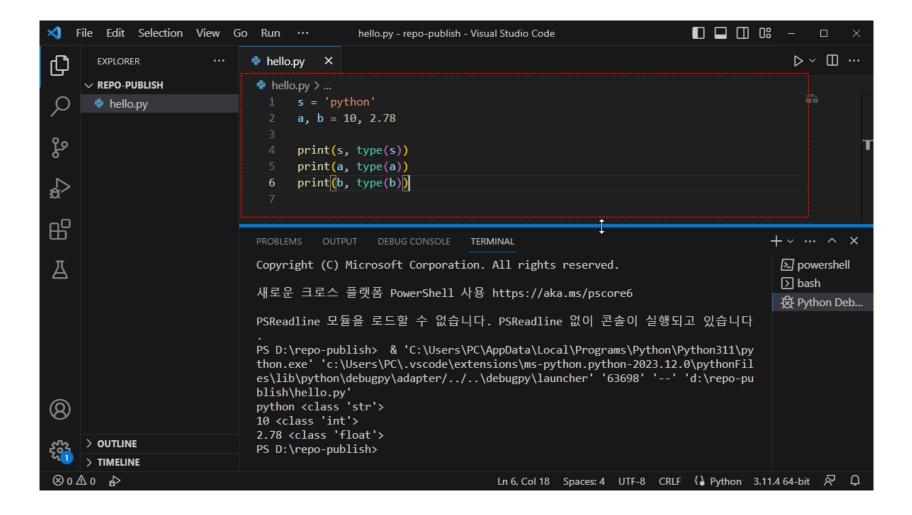


- C:₩Users₩[사용자계정]₩AppData₩Roaming₩Code 삭제



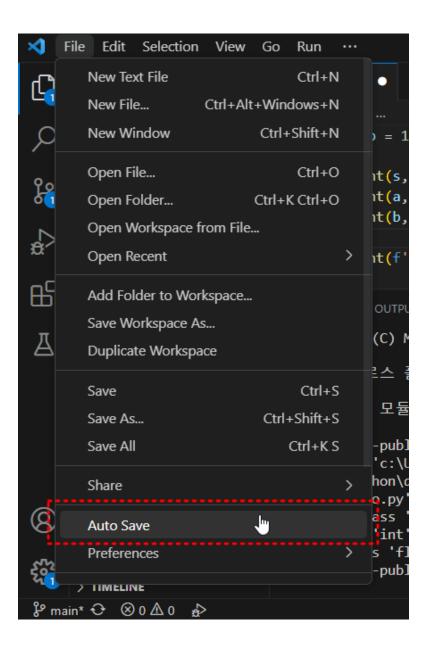


- 폴더 repo-publish 생성
  - 파일 생성 후 실행, ctrl + F5





#### **Auto Save**





#### 깃 배시 이용

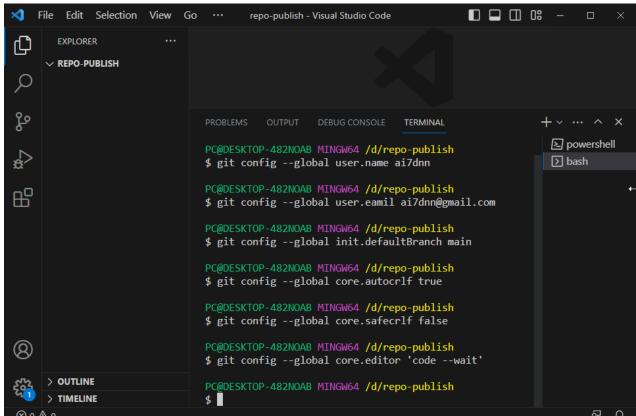
- \$ git config --global user.name
- \$ git config --global user.email
- \$ git config --global core.autocrlf true
- \$ git config --global core.safecrlf false
- \$ git config --global core.editor 'code --wait'
- \$ git config --global init.defaultBranch main

```
MINGW64:/
                                               ×
112@102-PRO MINGW64 /
$ git config --global user.name
chatkang
112@102-PRO MINGW64 /
$ git config --global user.email
chatkang@gmail.com
112@102-PRO MINGW64 /
```



### 깃 사용자와 전자메일 등 설정

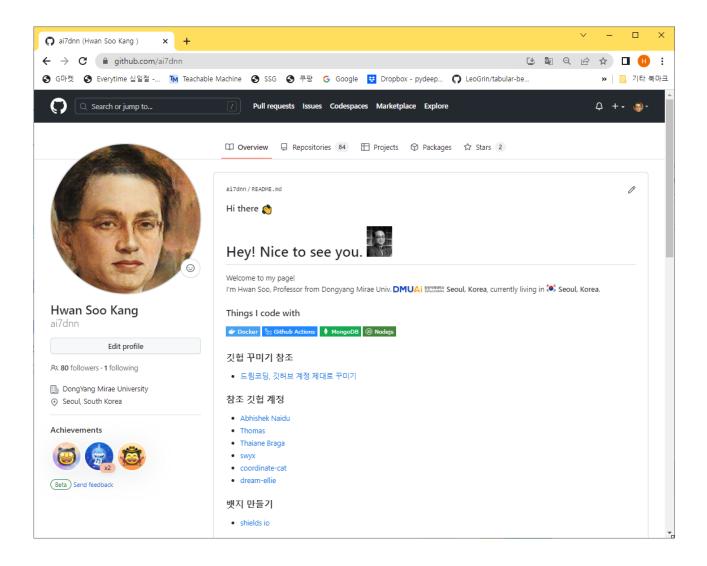
- \$ git config --global user.name
- \$ git config --global user.email
- \$ git config --global core.autocrlf true
- \$ git config --global core.safecrlf false
- \$ git config --global core.editor 'code --wait'
- \$ git config --global init.defaultBranch main





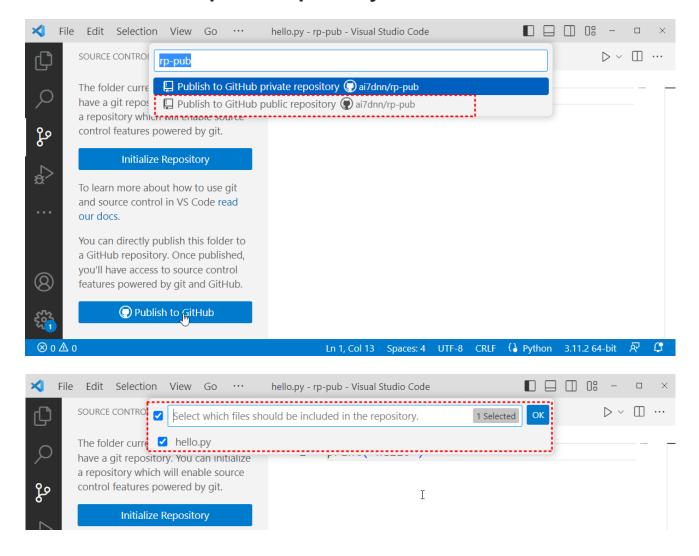
## 깃허브에 로그인 한 후 게시 시작

먼저 자신의 깃허브에 로그인





- 파란색 Publish to GitHub 클릭
  - 팔레트: Publish to GitHub public repository ... 클릭



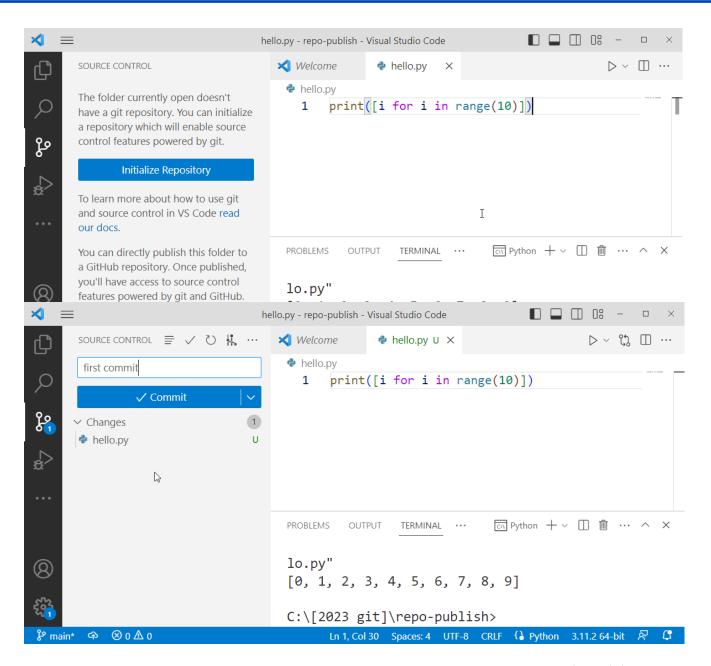


깃과 깃허브

### 저장소 초기화와 파일 커밋 후 퍼블리시

**Initialize Repository** 

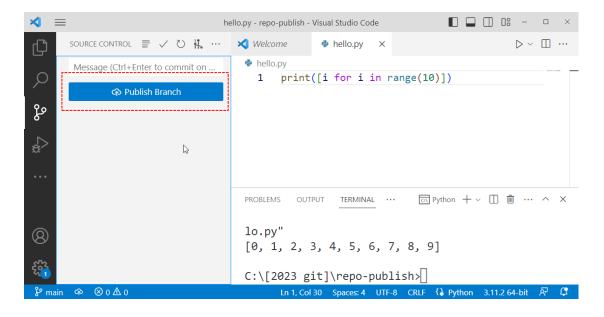
**Commit** 

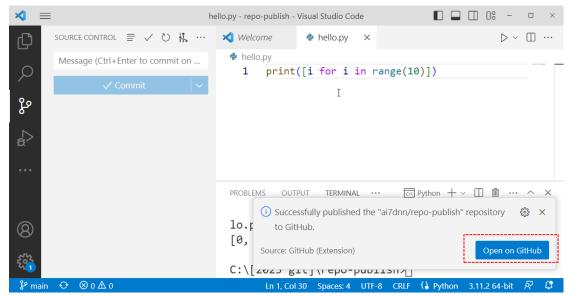




### Publish To Branch 클릭

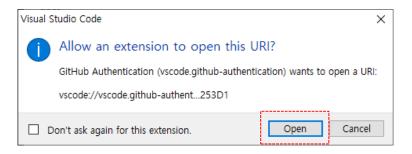
### Publish To Branch 클릭







Open



- 성공 후 자격 증명 관리자 확인
  - Vscodevscode.github-authentification/github.auth 추가됨

일반 자격 증명 일반 자격 증명 추가 수정한 날짜: 오늘 🔨 vscodevscode.github-authentication/github.auth 인터넷 또는 네트워크 주소: vscodevscode.github-authentication/github.auth 사용자 이름: github.auth 암호: ••••• 지속성: 엔터프라이즈 편집 제거



이미 로그인 한 이후이므로 빈 브라우저 실행

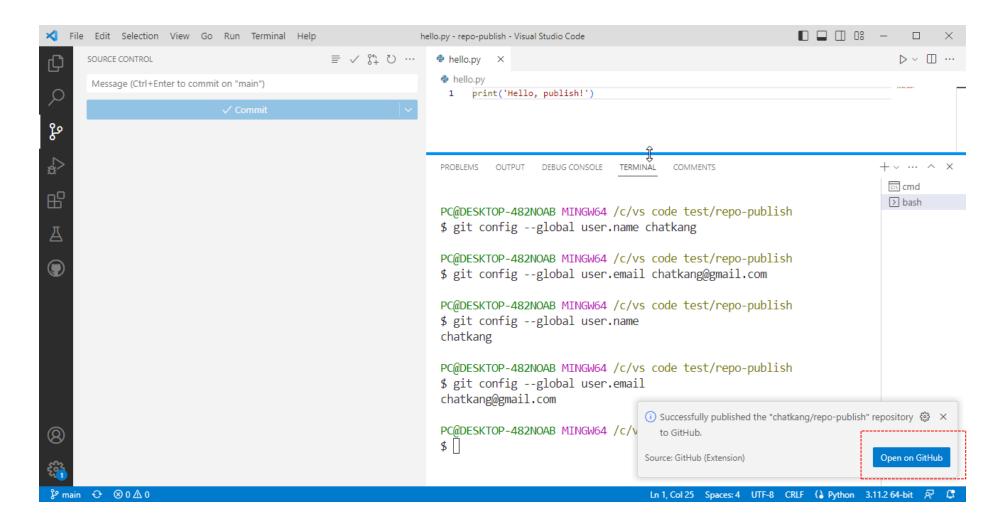






## 깃허브에서 게시 확인

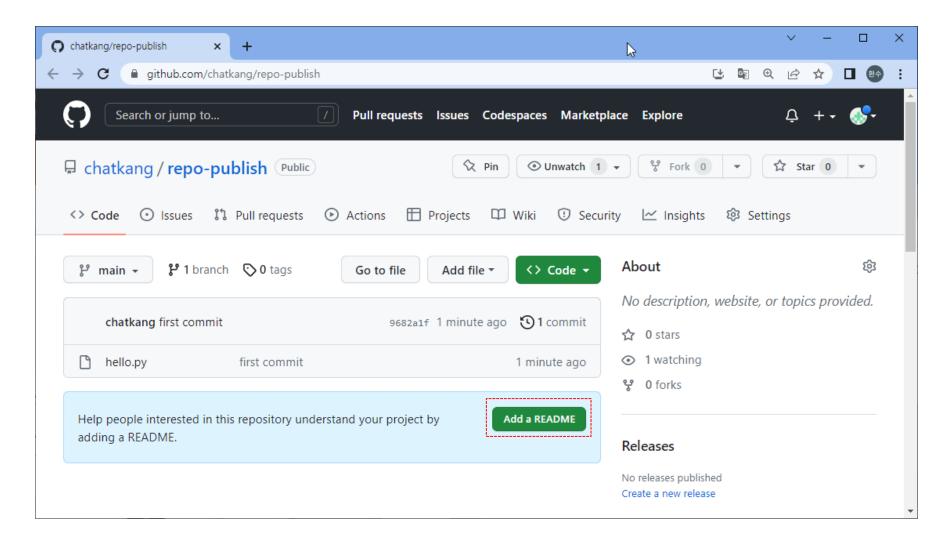
- 게시 성공 후
  - Open on github 클릭





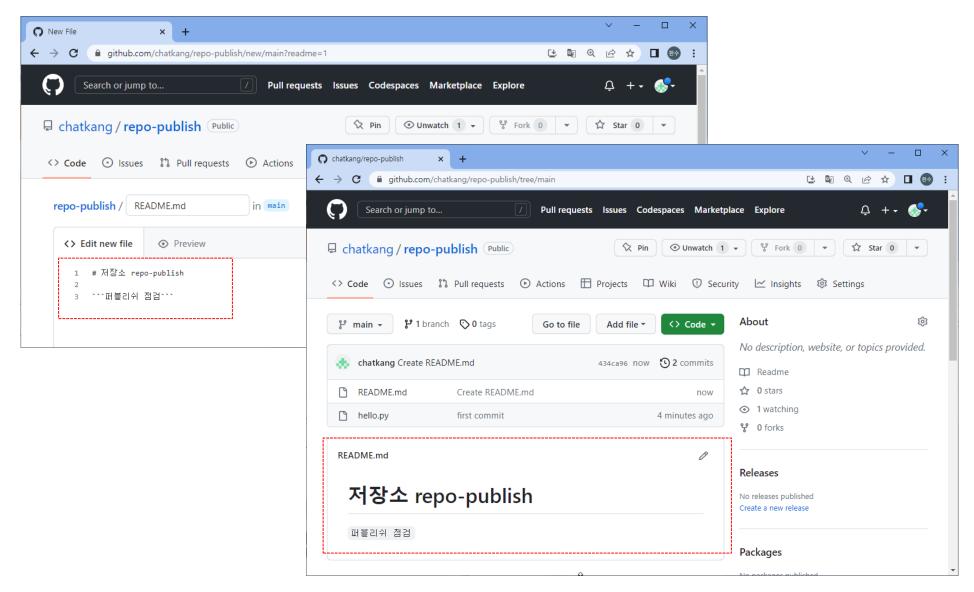
## 깃허브 확인

### Add a README 클릭





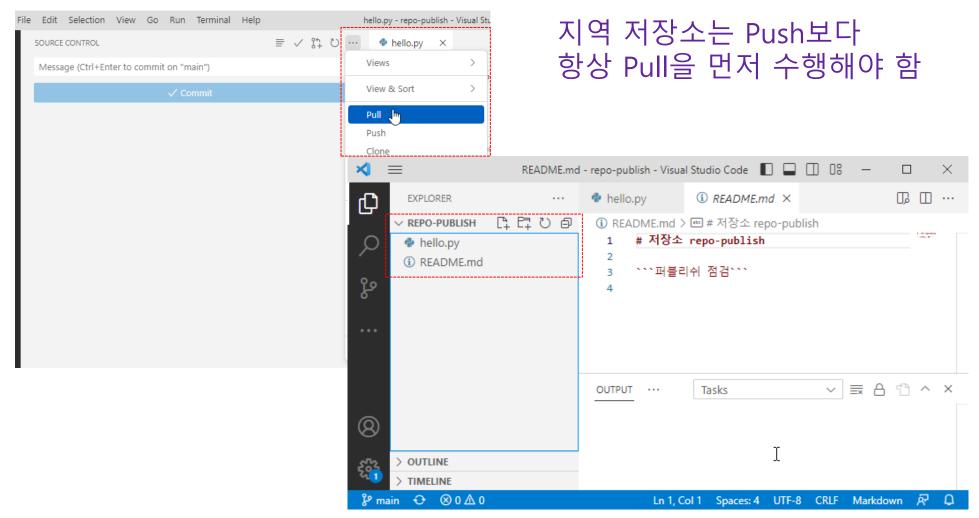
Readme.md 파일 편집 후 commit





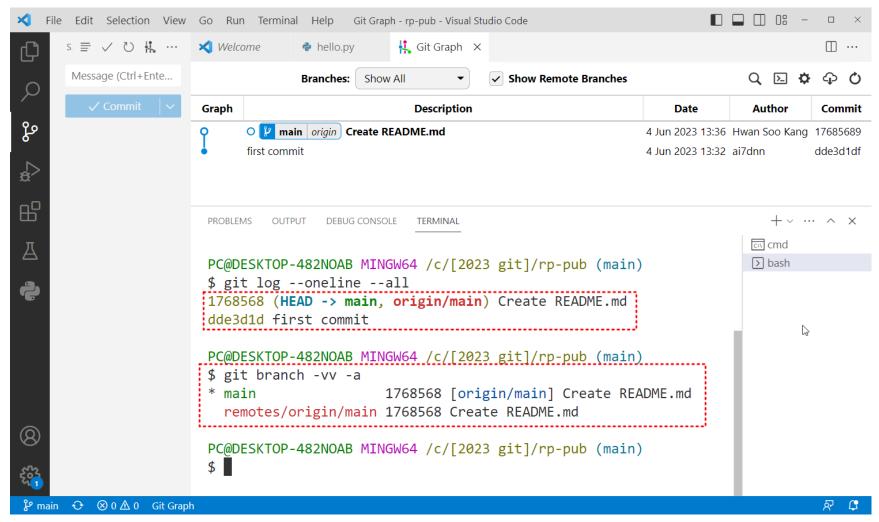
### 원격 저장소 수정을 지역 저장소에 반영

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





- Git Graph 보기
- \$ git branch -a -vv
  - 옵션 -r





Windows 자격 증명 추가

수정한 날짜: 2023-05-04 🔍

다음에 다른 사용자로 접속하려면 - 다음을 제거하고 다시 시도

#### 자격 증명 관리

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



Windows 자격 증명

XboxLive



#### 자격 증명 백업(B) 자격 증명 복원(R)

WIIIUUWS 7 7 7 6 6	WIIIdows 717 86 T/1
Windows 자격 증명이 없습니다.	
인증서 기반 자격 증명 인증서가 없습니다.	인증서 기반 자격 증명 추가
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 🛇



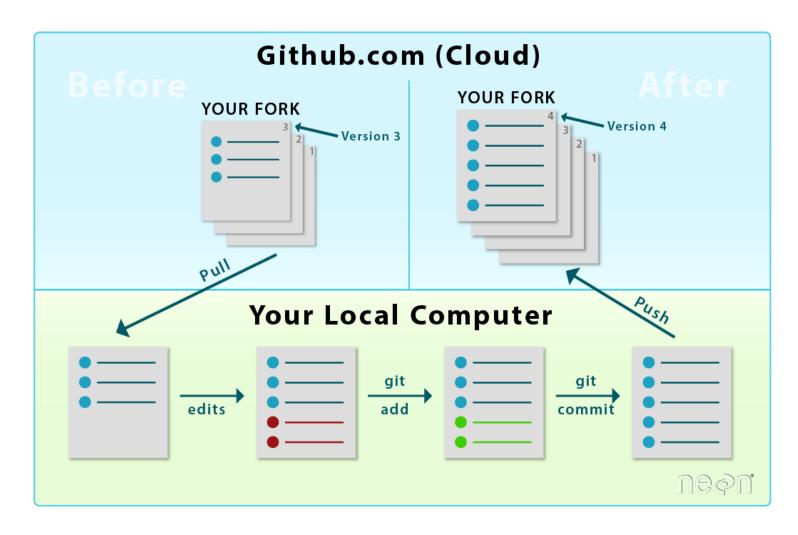
Al Experts Who Lead The Future

02 ---지역 저장소 수정 후 push



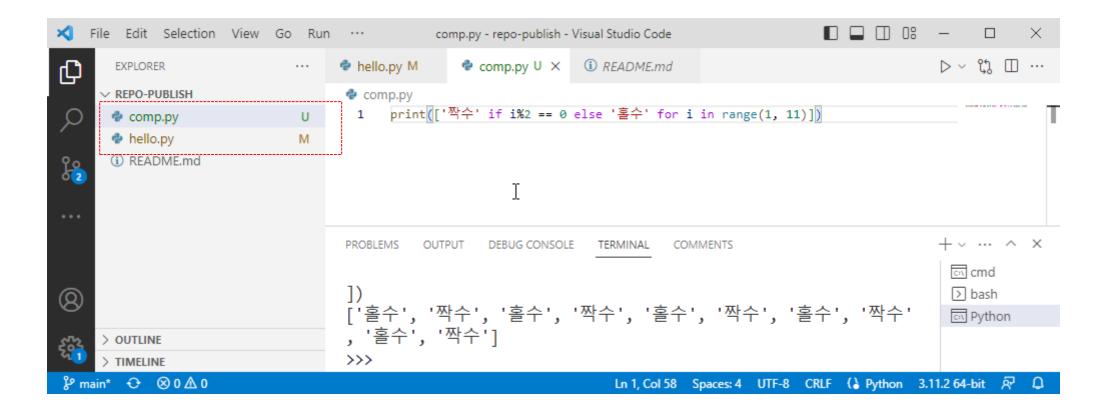
## 파일 add commit

- 깃 저장소에 저장하는 절차
  - Add
  - Commit



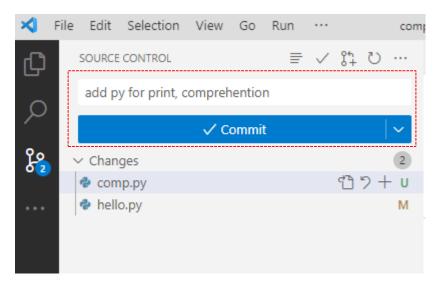


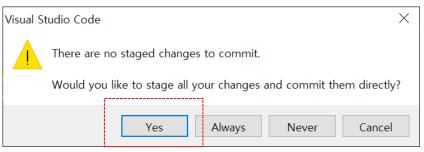
- 파일 수정과 추가
  - U: untracked
    - 새로 추가된 파일
  - M: modified
    - 수정된 파일





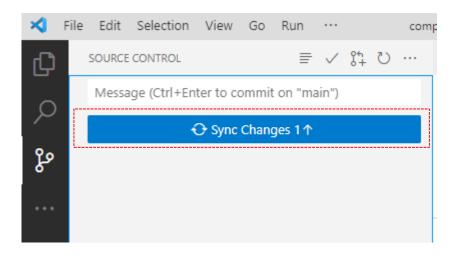
- 파일 수정과 추가
- 커밋
  - Commit 버튼 누르기
    - 메시지 작성 후
  - 버전 관리를 위해 현재 상태를 저장소에 저장하는 과정





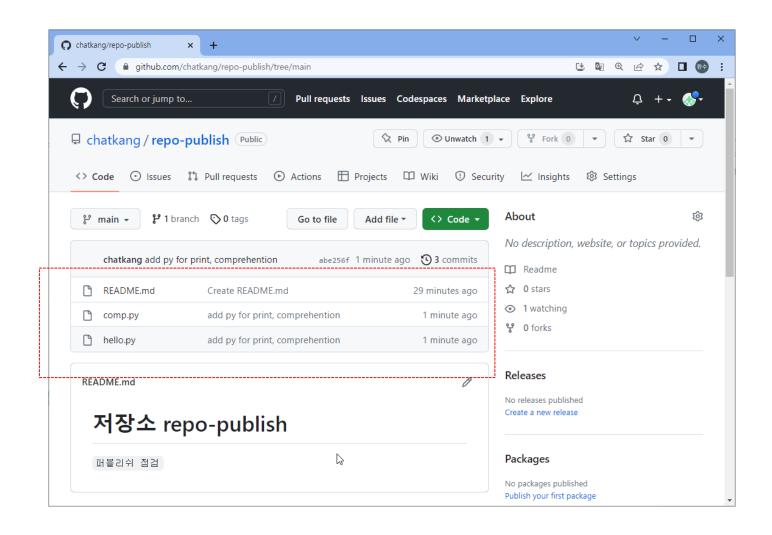


- **Push** 
  - Sync Changes
    - 지역 저장소의 수정을 원격 저장소에 반영

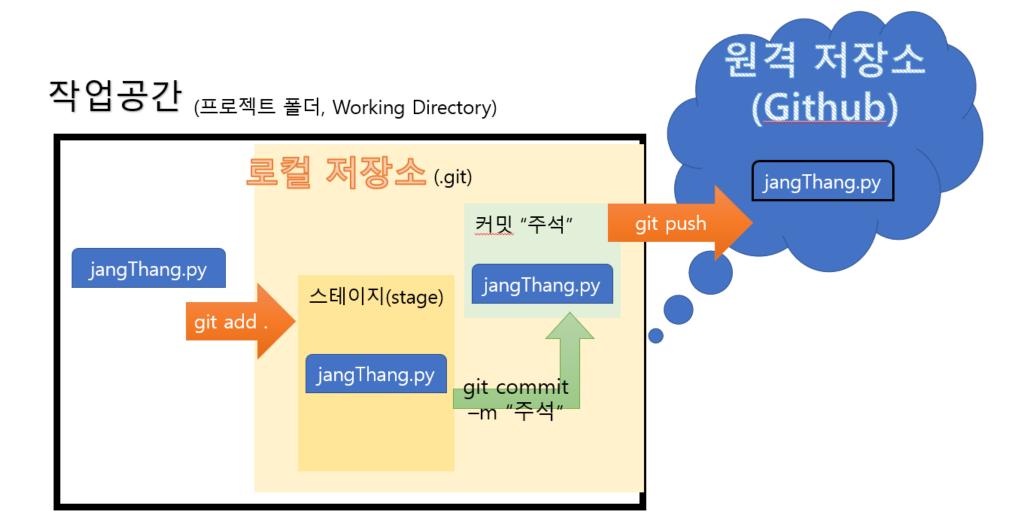














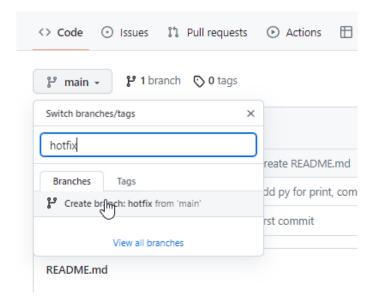
Al Experts Who Lead The Future

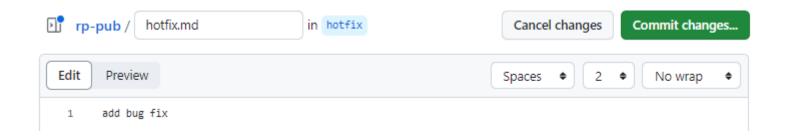
03 ---깃허브 새로운 브랜치 복제



## 깃허브에서 새로운 브랜치 hotfix 생성

파일도 생성해 커밋

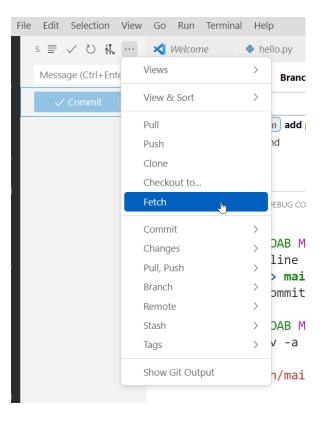




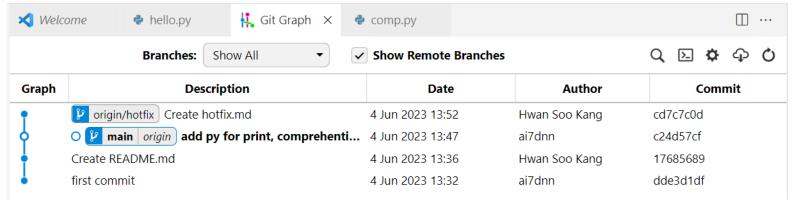


### 명령 fetch

### 메뉴 fetch



Refresh Git graph



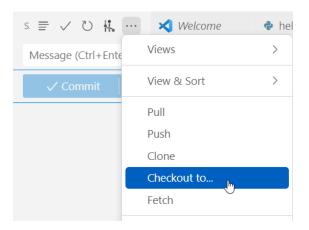


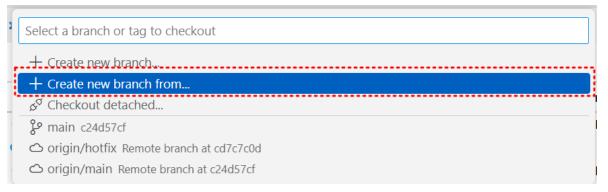
```
$ git branch -vv -a
* main
                        c24d57c [origin/main] add py for print, comprehention
  remotes/origin/hotfix cd7c7c0 Create hotfix.md
  remotes/origin/main c24d57c add py for print, comprehention
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/[2023 git]/rp-pub (main)
$ git log --oneline --all
cd7c7c0 (origin/hotfix) Create hotfix.md
c24d57c (HEAD -> main, origin/main) add py for print, comprehention
1768568 Create README.md
dde3d1d first commit
```



### 원격 브랜치에서 생성해 체크아웃

#### 메뉴 Checkout to



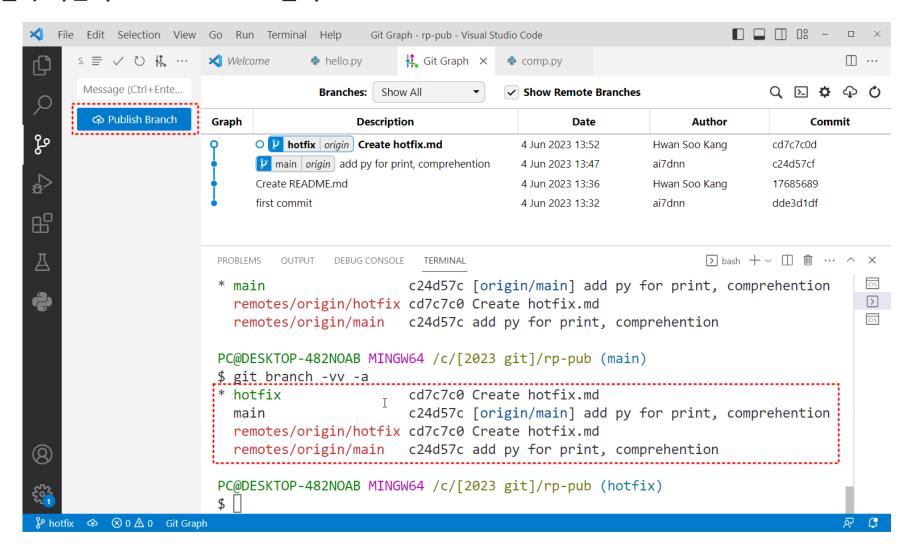


Select a ref to create the branch from HEAD c24d57cf main c24d57cf origin/hotfix Remote branch at cd7c7c0d origin/main Remote branch at c24d57cf

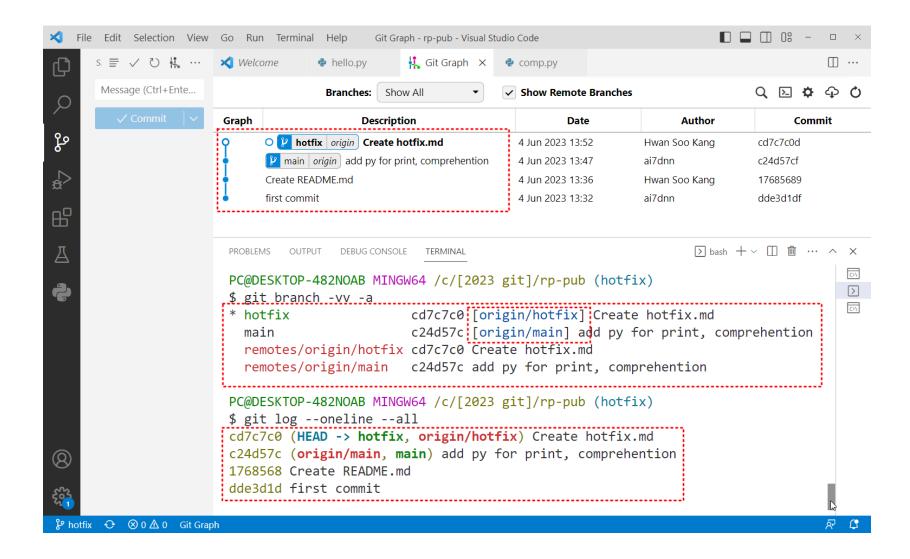


### 브랜치 hotfix 생성

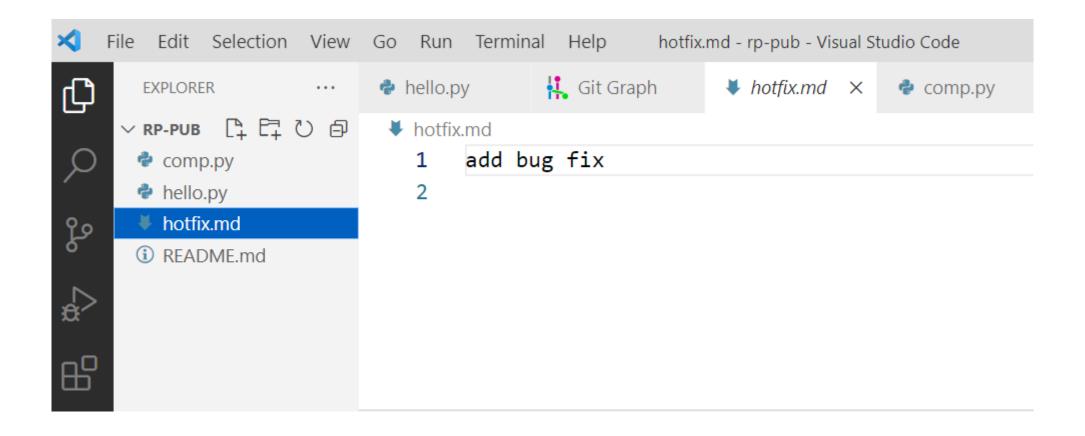
- 아직 origin/hotfix와 추적은 안됨
  - 왼쪽 파란색 Publish Branch 클릭







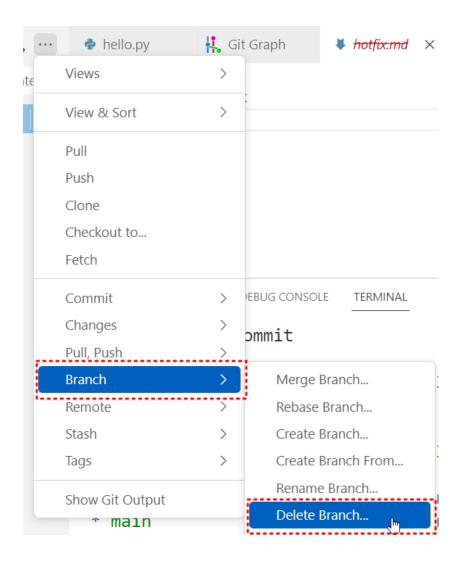






먼저 checkout to main

메뉴 Branch | Delete Branch





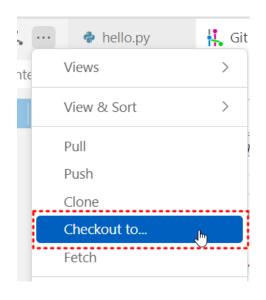
# 간단히 다음 명령으로 가능

깃과 깃허브 Python language

\$ git checkout hotfix



## 바로 원격 브랜치로 체크아웃해도 생성 및 체크아웃 가능 지과 지하브



Select a branch or tag to checkout + Create new branch... + Create new branch from... ర్గ Checkout detached... ያ main c24d57cf origin/hotfix Remote branch at cd7c7c0d origin/main Remote branch at c24d57cf



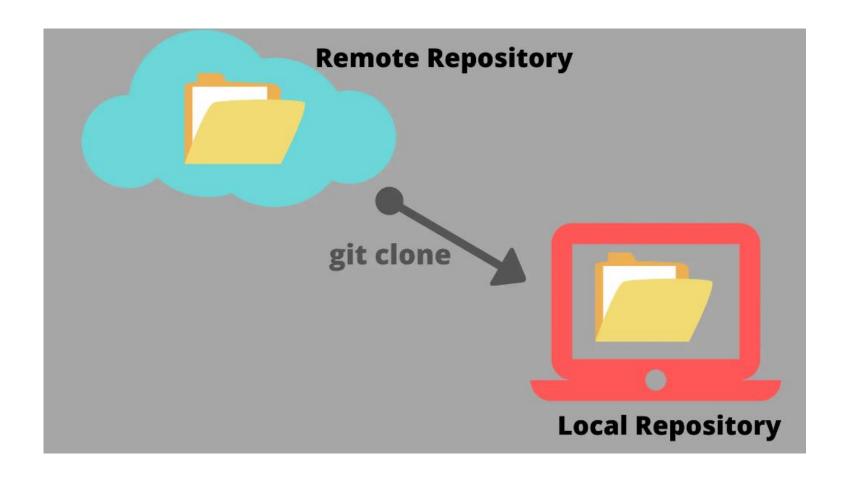


Al Experts Who Lead The Future

04 ---깃허브 저장소 복제



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

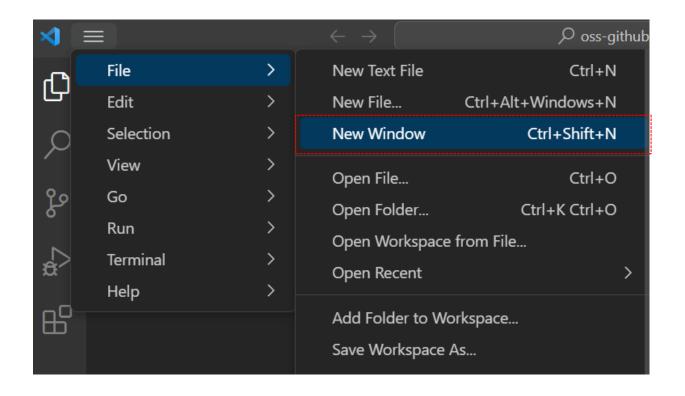




- 유명 공개 저장소 주소
  - 깃
- https://github.com/git/git.git
- Vs code
  - https://github.com/microsoft/vscode.git
- 쿠버네티스
  - https://github.com/kubernetes/kubernetes.git
- 텐서플로
  - https://github.com/tensorflow/tensorflow.git
- 파이토치
  - https://github.com/pytorch/pytorch.git
- 딥드림
  - https://github.com/google/deepdream.git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

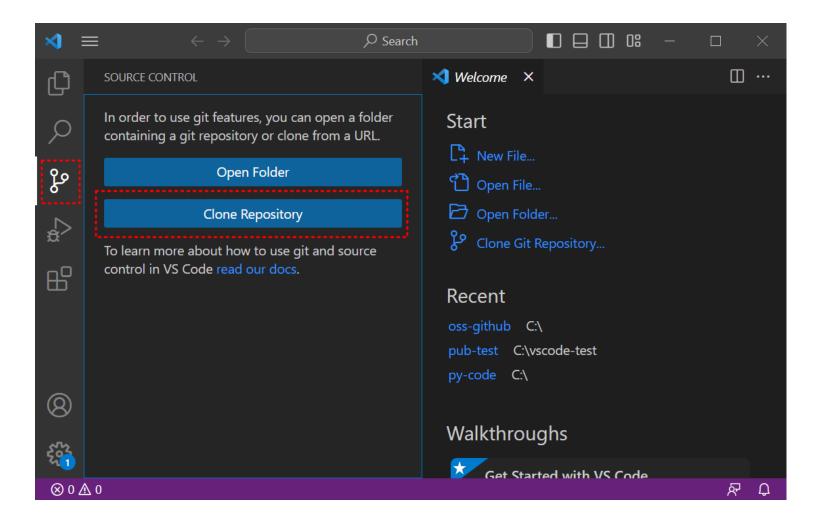


- 복제할 저장소의 주소를 복사
  - https://github.com/git/git.git
- 메뉴 File | New Window
  - 단축키 Ctrl + Shift + N



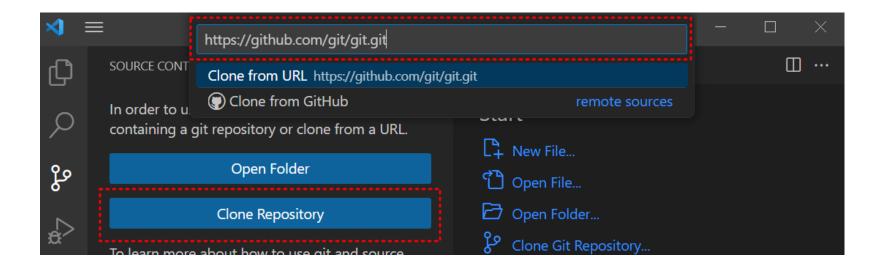


Clone Repository 클릭



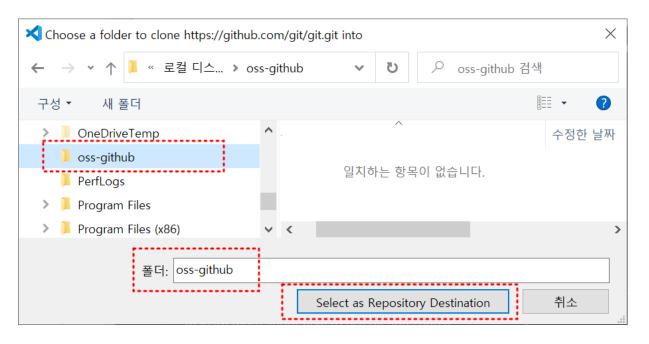


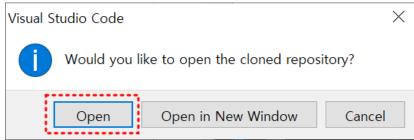
### 편집창에 붙이기



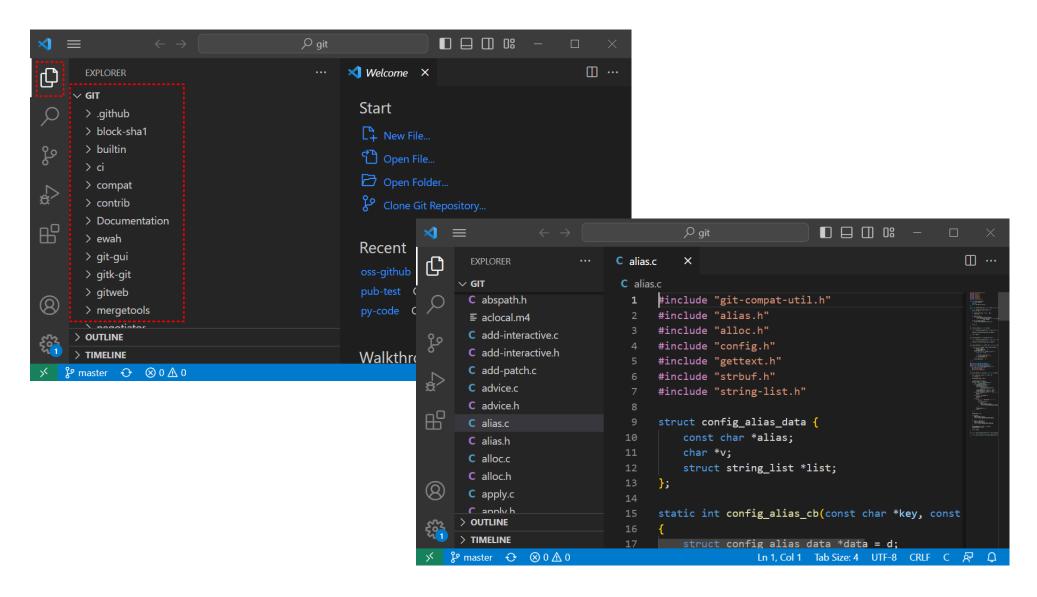


- 상위 폴더가 됨
  - 폴더 oss-github 하부에 설치
    - oss-github/git 폴더







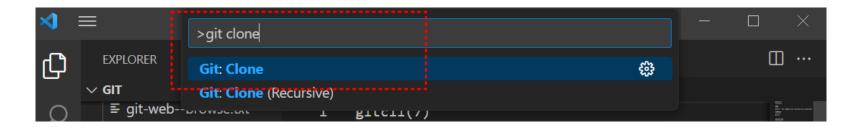




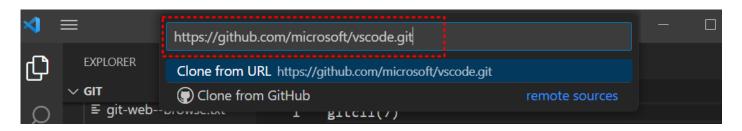
탐색기 지정한 폴더가 저장소 폴더의 상위 폴더 X 보기 « oss-gith... git 검색 OneDriveTemp 이름 oss-github 📙 .git 💙 📜 git .github > 📜 .git block-sha1 > 📜 .github builtin block-sha1 l ci compat builtin contrib Documentation compat ewah > contrib 507개 항목



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

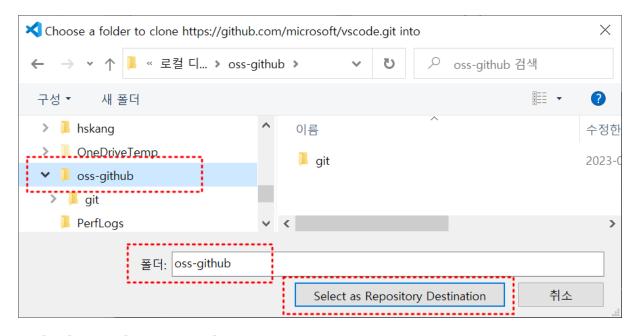


• 주소 붙이기, 후 선택

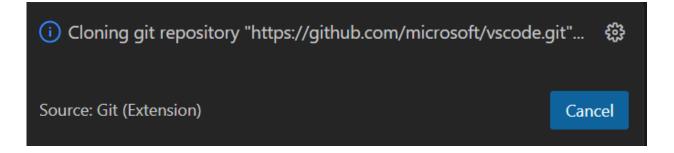




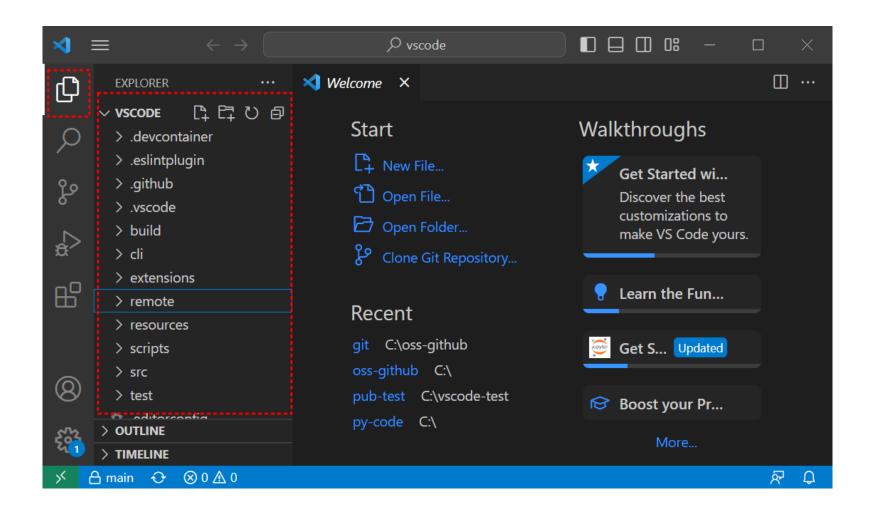
#### 상위 폴더



화면 우측 하단에 복제 중 표시

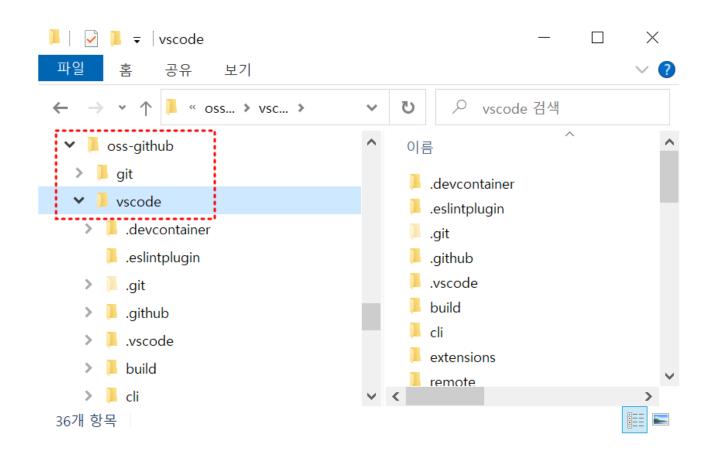






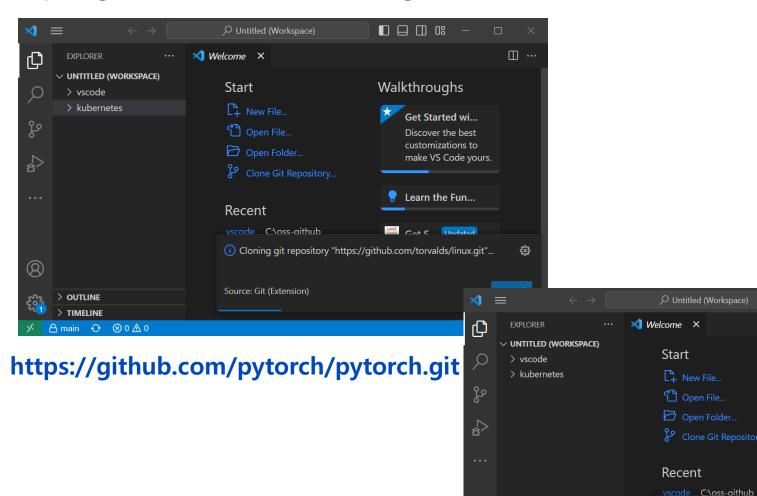


### 탐색기





https://github.com/torvalds/linux.git



(8)

> OUTLINE > TIMELINE



Walkthroughs

Get Started wi...

Discover the best customizations to

Learn the Fun...

Cot C Undated

(i) Cloning git repository "https://github.com/pytorch/pytorch.git"...

Source: Git (Extension)

make VS Code yours.

Cancel

**A** 

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



∠ Untitled (Workspace)

★ Welcome X **EXPLORER** ∨ UNTITLED (WORKSPACE) Walkthroughs Start > vscode New File... > kubernetes Get Started wi... ✓ pytorch Open File... Discover the best > .ci customizations to Open Folder... > .circleci make VS Code yours. Clone Git Repository... > .ctags.d > .github Learn the Fun... > .vscode Recent > android vscode C:\oss-github Get S... Updated > aten git C:\oss-github > benchmarks > binaries oss-github C:\ **(**2) **Boost your Pr...** > c10 ⚠ The "pytorch" repository has 41 submodules which won't be opened a... > OUTLINE TIMELINE

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



₽ 🖒

