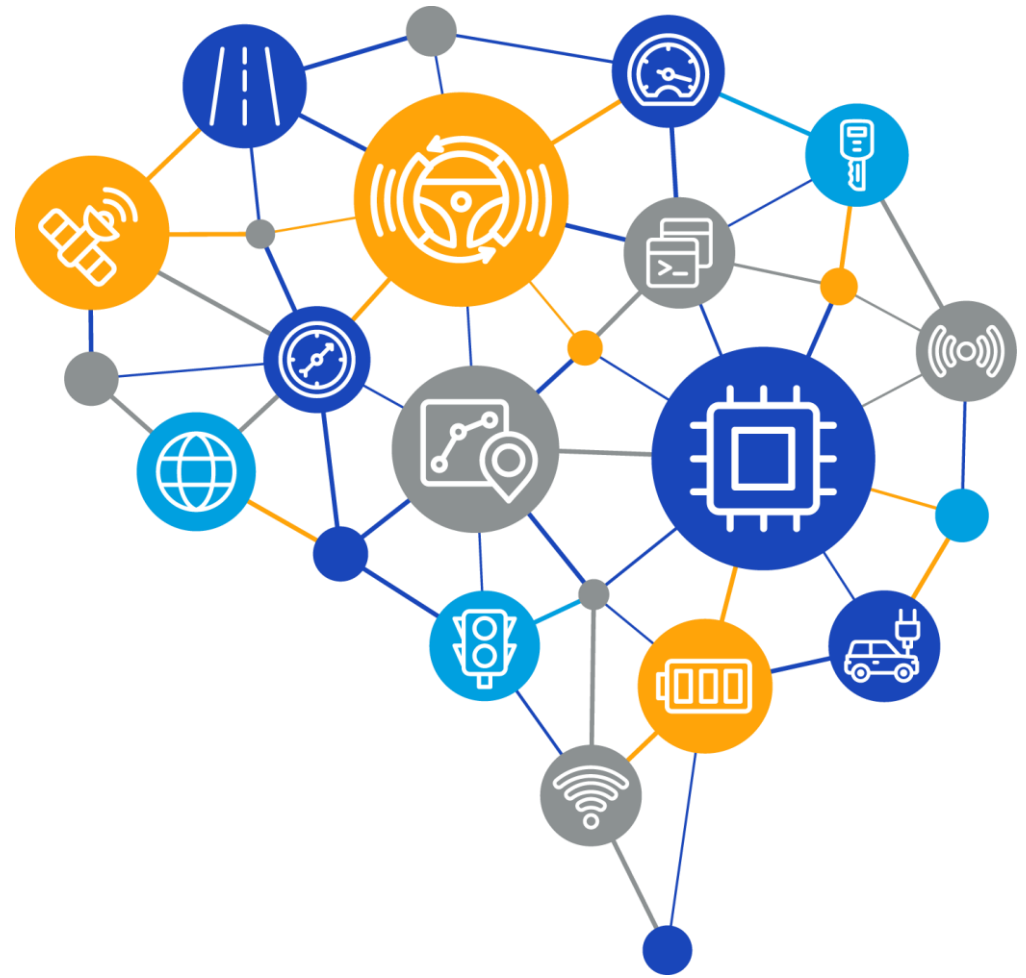


깃허브 포크와 파이참으로 클론

Git & Github
for Open Source Software

2022.03

강환수 교수



AI Experts Who Lead The Future

CONTENTS

- 01 | 깃허브 계정 만들기과 저장소 생성
- 02 | 깃과 파이참 설치
- 03 | 깃허브에서 필요한 저장소 검색해 포크(fork)
- 04 | 파이참에서 깃허브 저장소 클론(clone)
- 05 | 깃 CLI로 깃허브 저장소 클론(clone)
- 06 |

AI Experts
Who Lead
The Future

01

깃허브 계정 만들기 저장소 생성



- **GitHub**

- 코드를 호스팅 및 검토하고, 프로젝트를 관리하며,
- 5천만 명이 넘는 개발자와 함께 소프트웨어를 빌드하는 개발 플랫폼

- **모두가 GitHub에서 빌드하는 이유는 무엇일까요?**

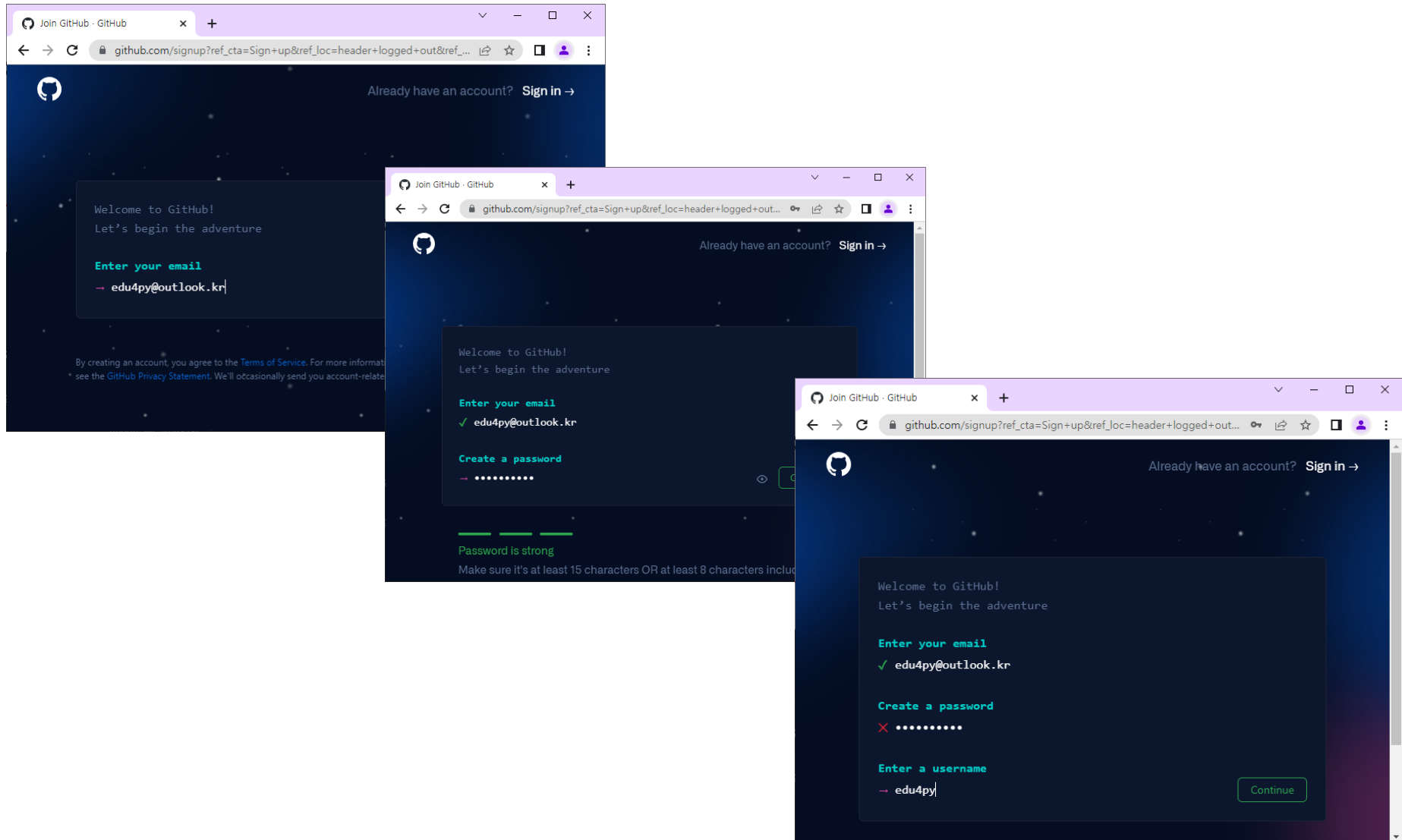
- 규모에 상관없이 모든 회사와 조직에서 원하는 공개 및 비공개 프로젝트에 필요한 중요 DevOps 기능을 제공하기 때문
- 계획 수립 기능, 버그 수정, 변경 사항 관련 협업 등을 진행할 때 GitHub를 사용하면 전 세계 소프트웨어 개발자와 함께 작업 가능
- 그리고 더 나은 제품을 만들 가능성 향상

- **주요 기능**

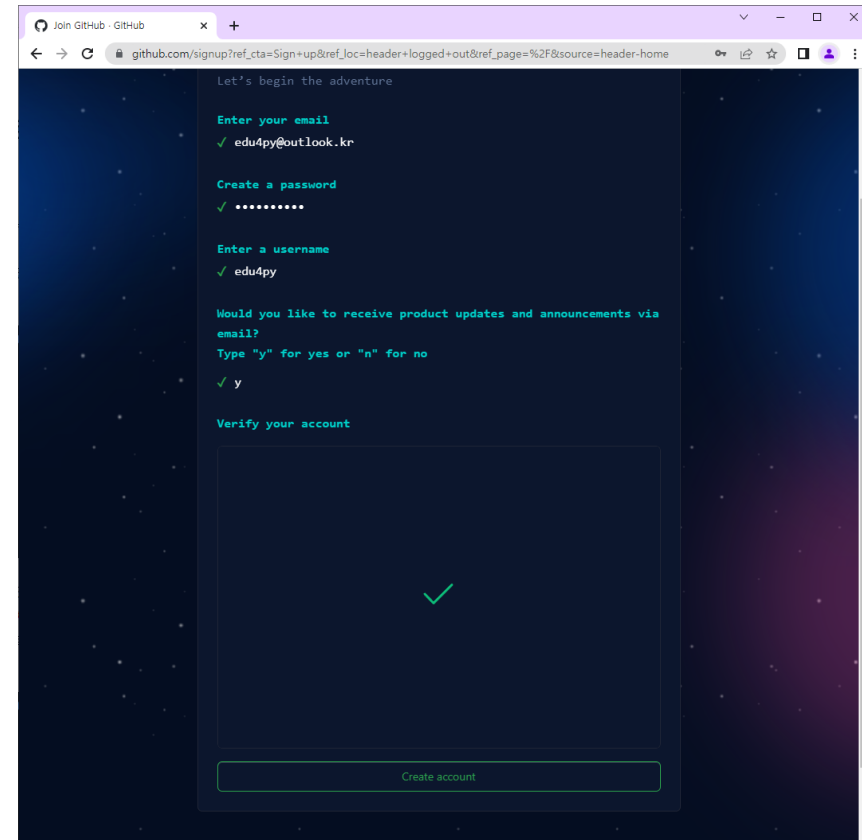
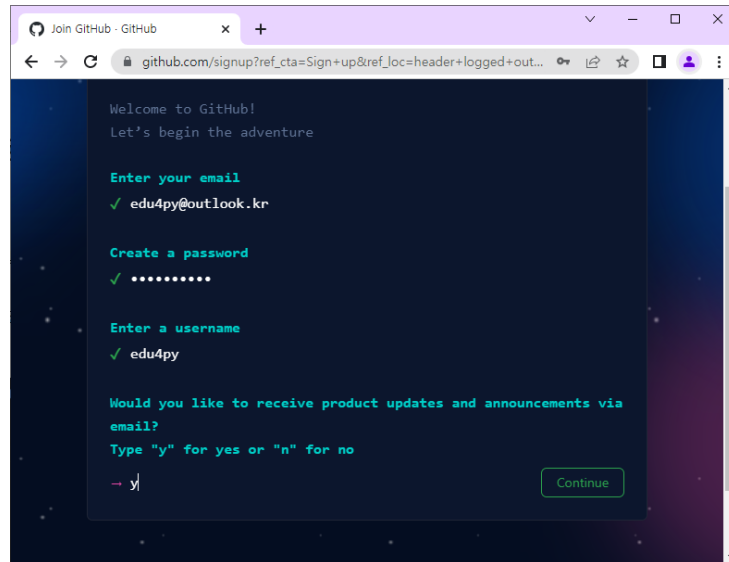
- 문제, 알림
- 분기, 커밋
- 끌어오기 요청(PR: Pull Request)

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/learn/modules/introduction-to-github/1-introduction>

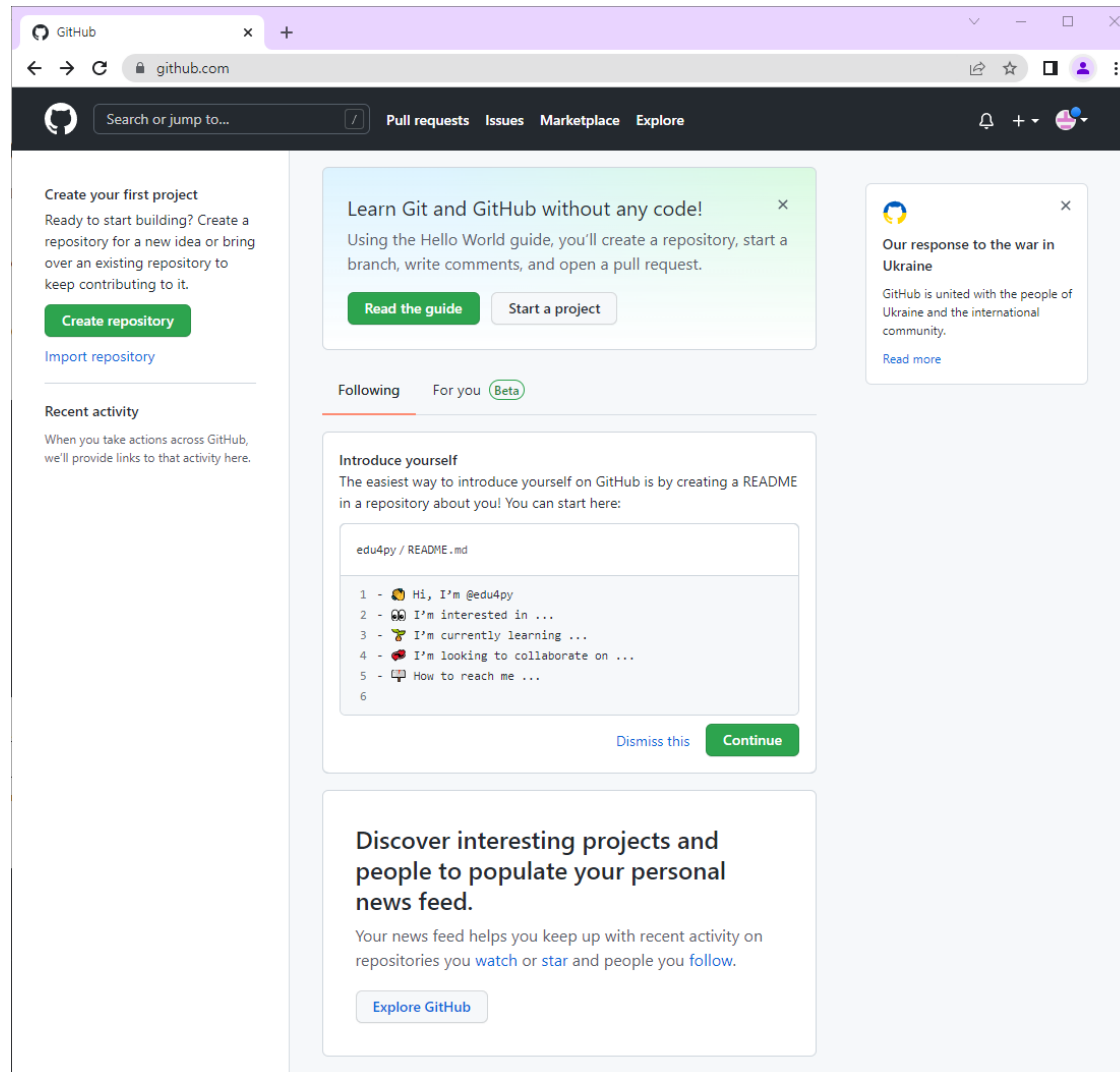
- Sign up



- 메일로 수신된 코드 입력까지



- **Github.com**
 - Github.com/계정이름



- 메뉴 Settings
 - 화면 오른쪽 가장 하단
 - Delete this repository

Danger Zone

Change repository visibility

This repository is currently public.

Change visibility

Transfer ownership

Transfer this repository to another user or to an organization where you have the ability to create repositories.

Transfer

Archive this repository

Mark this repository as archived and read-only.

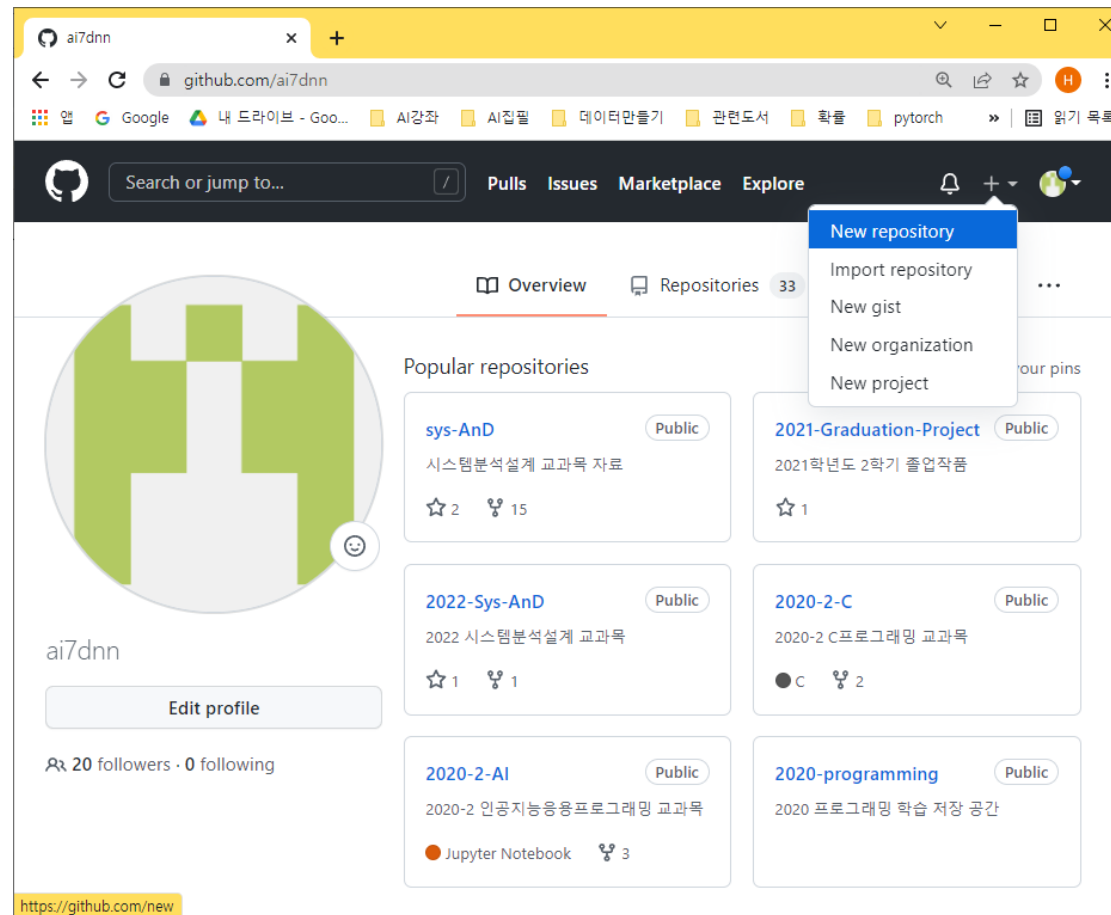
Archive this repository

Delete this repository

Once you delete a repository, there is no going back. Please be certain.

Delete this repository

- 깃허브 계정 생성
- 깃허브 저장소 생성
 - hello-github



• 저장소 이름 입력

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * ai7dnn / hello github ✓

Great repository names Your new repository will be created as hello-github. How about reimagined-memory?

Description (optional)

learning github

☐ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☒ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

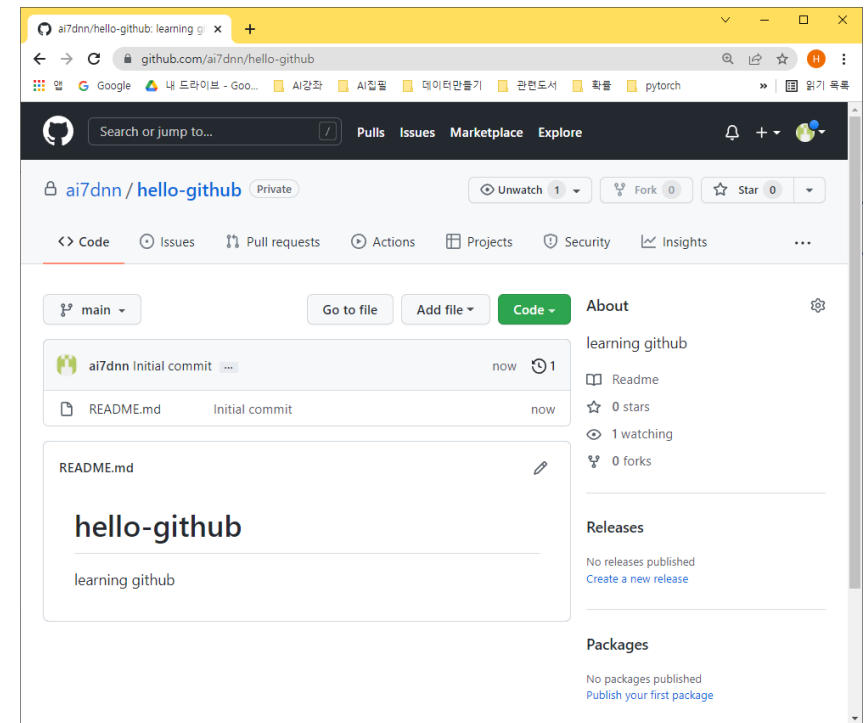
☒ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

Create repository



• 저장소 이름 입력

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * **ai7dnn** / **hello github** ✓

Great repository names **hello-github**. How about **reimagined-memory**?

Description (optional)
learning github

☐ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☒ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

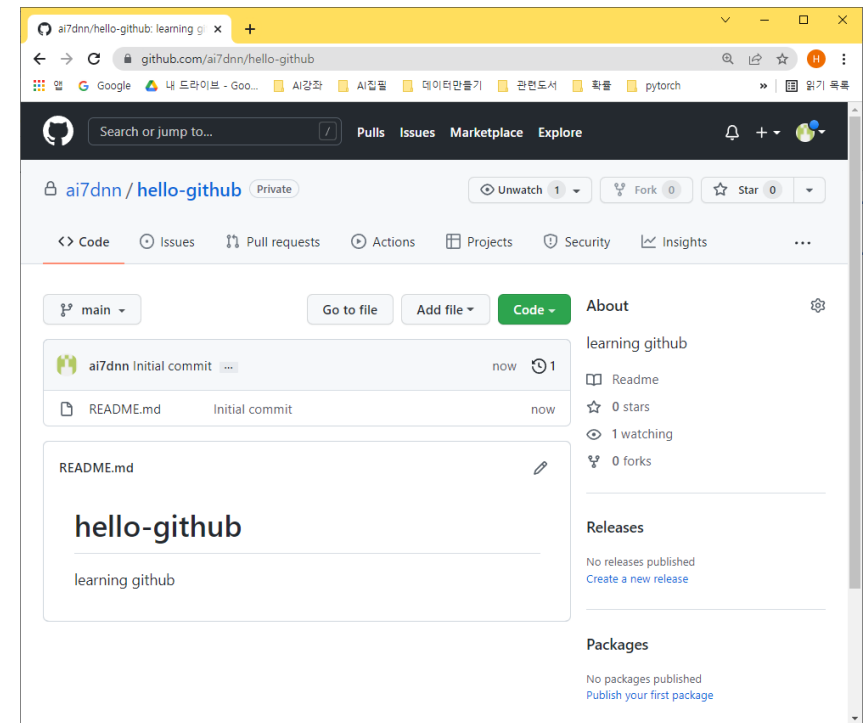
☒ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set **main** as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

Create repository

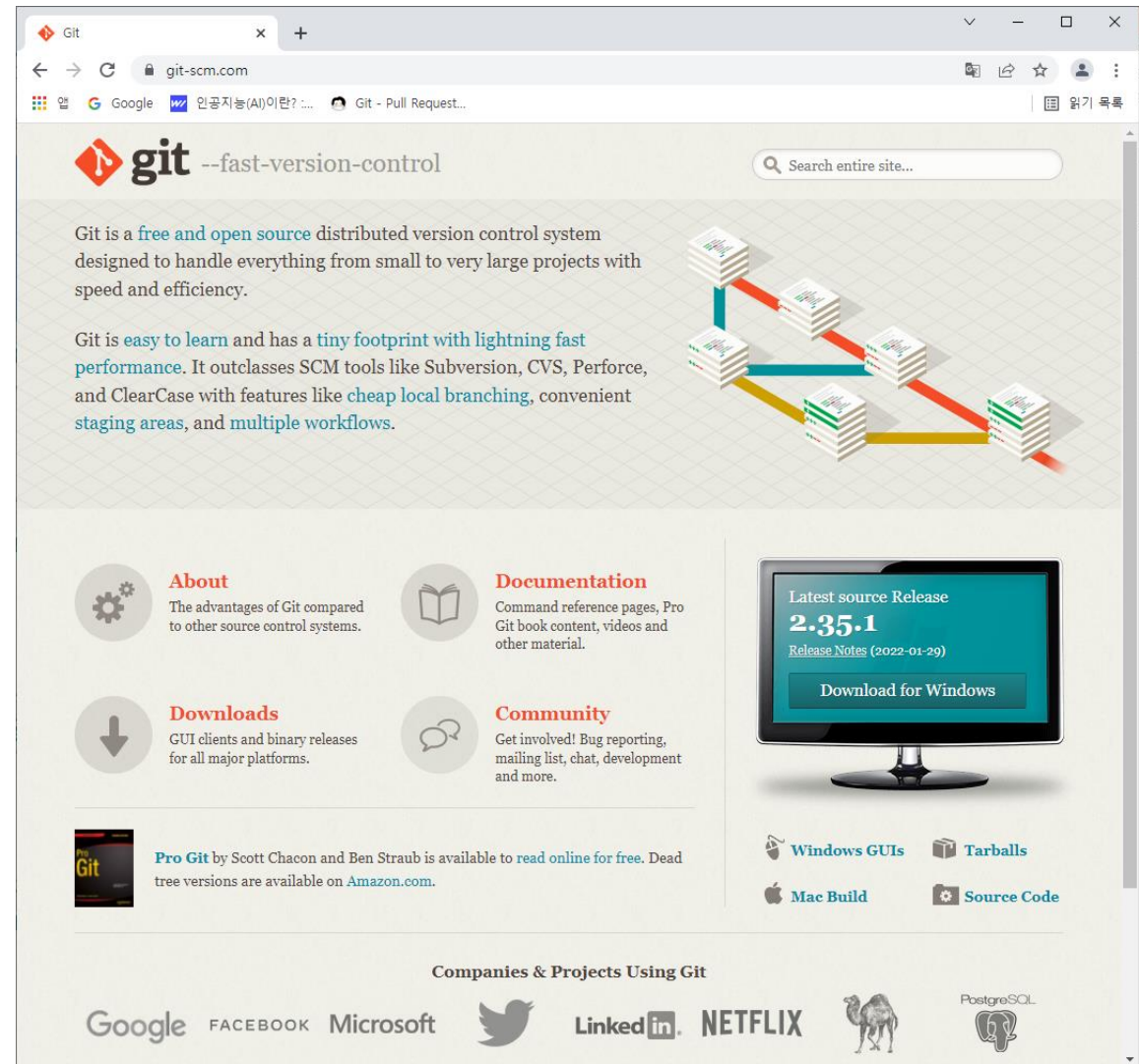


AI Experts
Who Lead
The Future

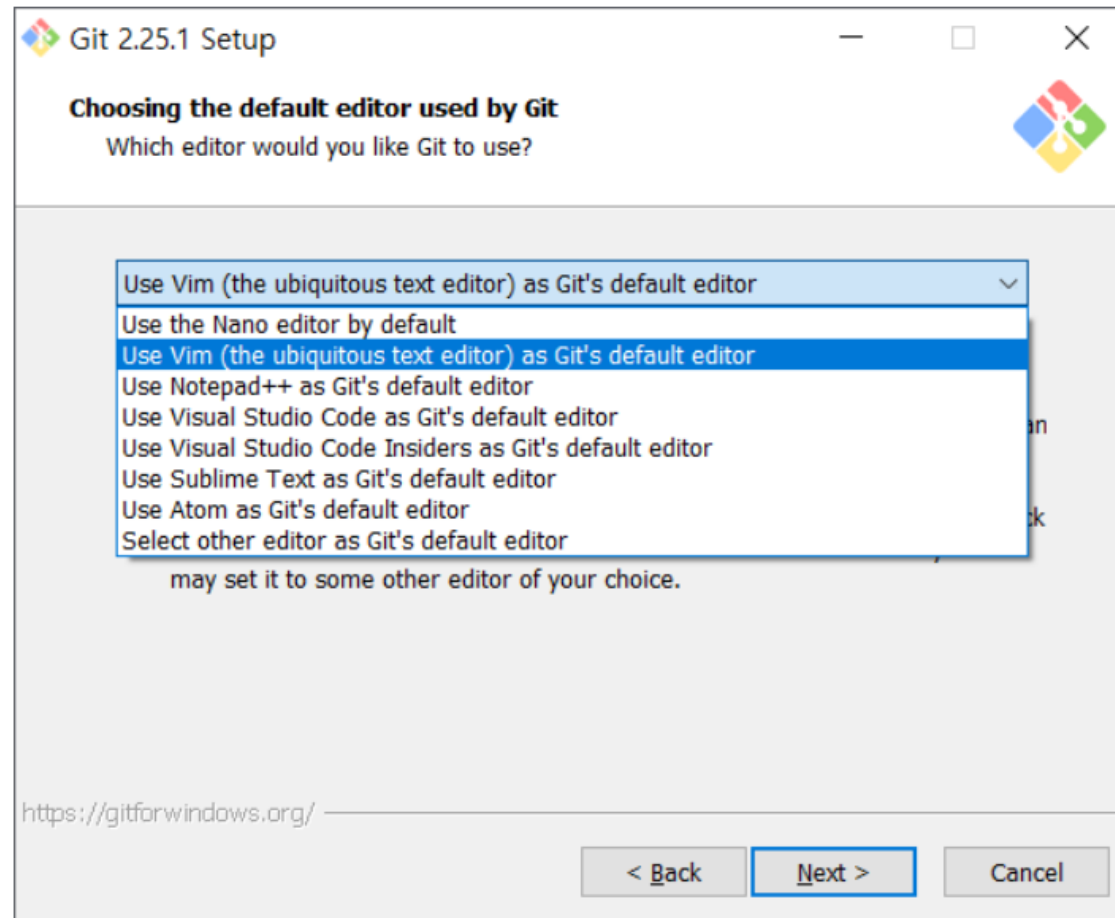
02

깃과 파이참 설치

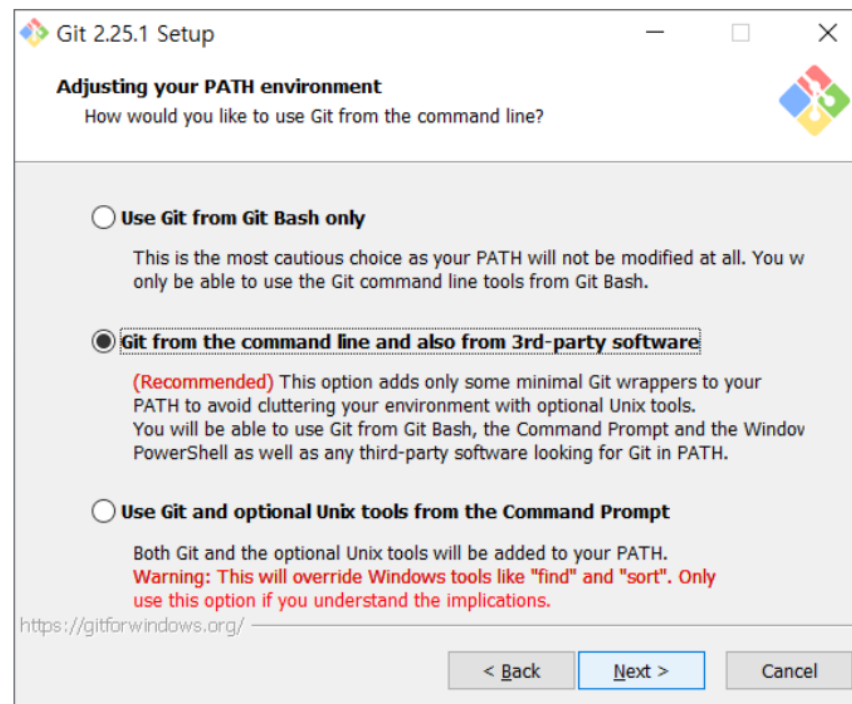
- Git 홈 페이지
 - <https://git-scm.com/>
- 참조 사이트
 - <https://goddaehee.tistory.com/216>



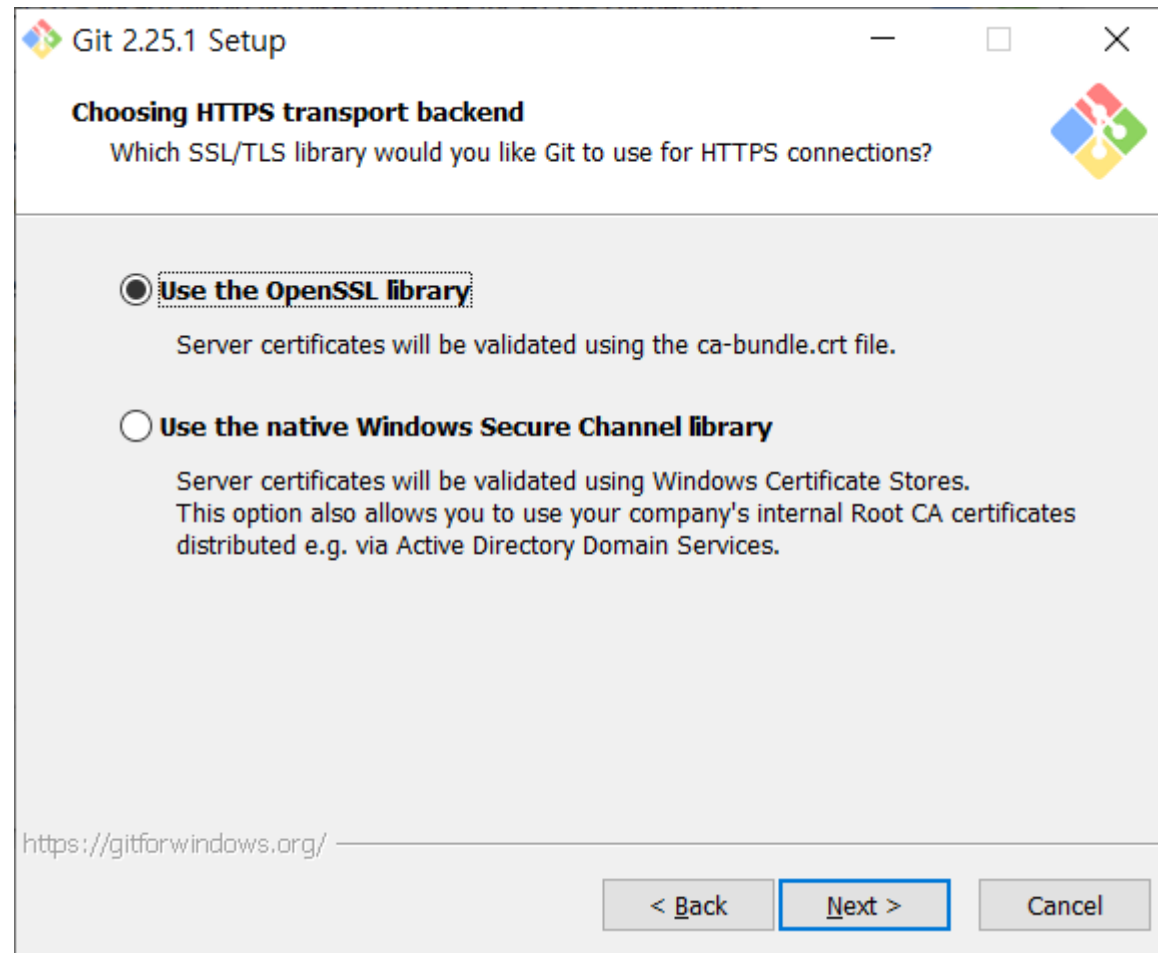
- Notepad로 설정



- Use Git from Git Bash only
 - Git bash에서만 Git Command 수행
- Use Git from command line and also from 3rd-party software
 - Git를 환경변수에 등록하고 윈도우 cmd 등 에서도 Git 사용 가능
- Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt
 - 윈도우 cmd에서 Git과 유닉스도구를 사용할 경우 환경변수에 추가



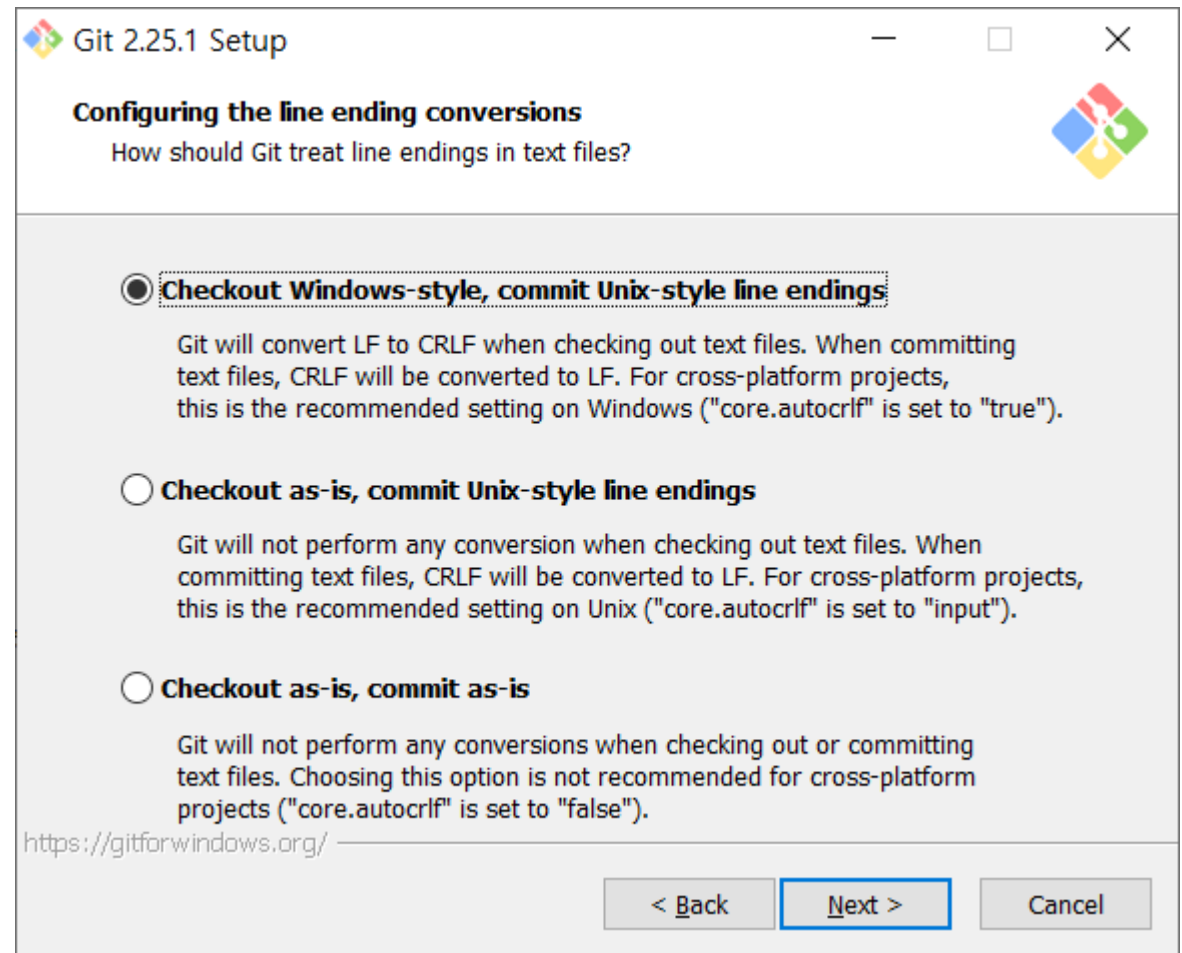
- Use the OpenSSL library
 - OpenSSL 라이브러리 사용
- Use the native Windows Secure Channel library
 - Windows 인증서 저장소를 사용하여 유효성 검사

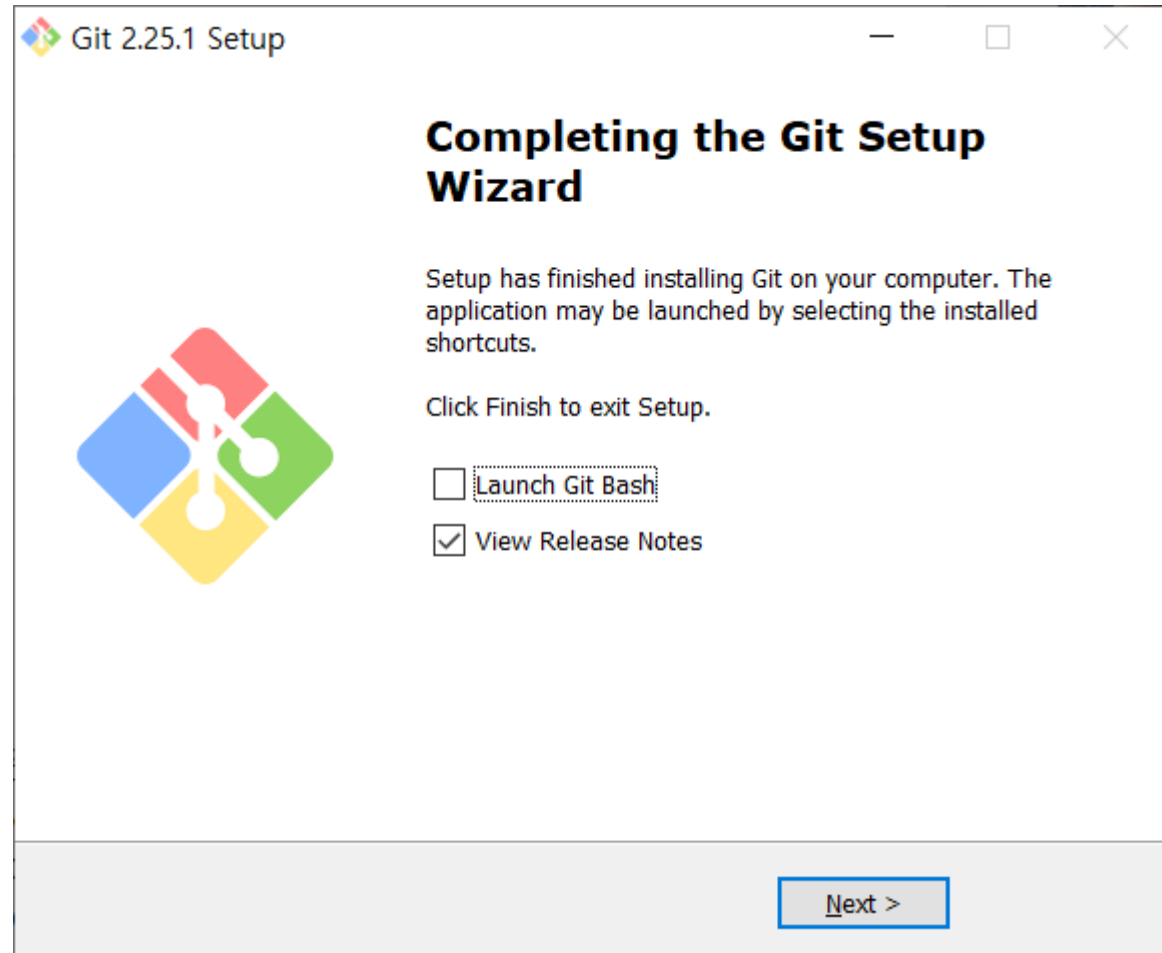


- 개발 하다보면 줄바꿈 때문에 간혹 문제 발생
 - 프로그래밍 하면서 "Wn" 또는 "WrWn"을 사용하여 줄바꿈 처리
 - Wr
 - 캐리지 리턴(Carriage Return)
 - Wn
 - 라인 피드(Line Feed)
- 윈도우 계열 : "WrWn" 사용
- 유닉스 계열(리눅스, 맥 등) : "Wn" 사용

- **Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings**
 - 체크아웃시에는 윈도우 스타일, 커밋시에는 유닉스 스타일 적용
- **Checkout as-is, commit Unix-style line endings**
 - 체크아웃시에는 스타일 변환 없음
 - 커밋시에만 유닉스 스타일 적용
- **Checkout as-is, commit as-is**
 - 둘다 스타일 변환 없음
- **Git은 원래 리눅스 운영체제에서 사용하는 것을 전제로 만들어 졌기 때문**
 - 1번을 체크 하면 Commit

수정시 라인 피드방식으로 "Wn"을 사용하도록 자동으로 바꿔 줌

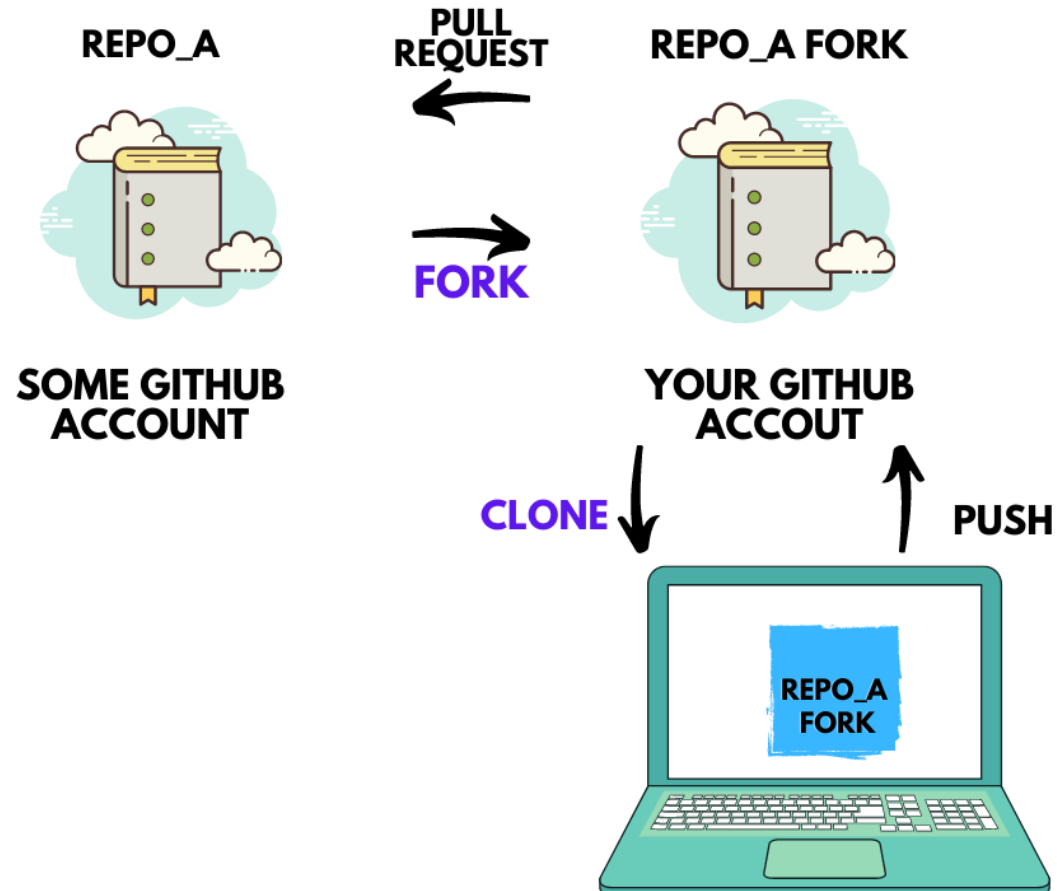




AI Experts
Who Lead
The Future

03

깃허브에서 필요한 저장소 검색해 포크(fork)



 **CHEDY HAMMAMI**

AI Experts
Who Lead
The Future

04

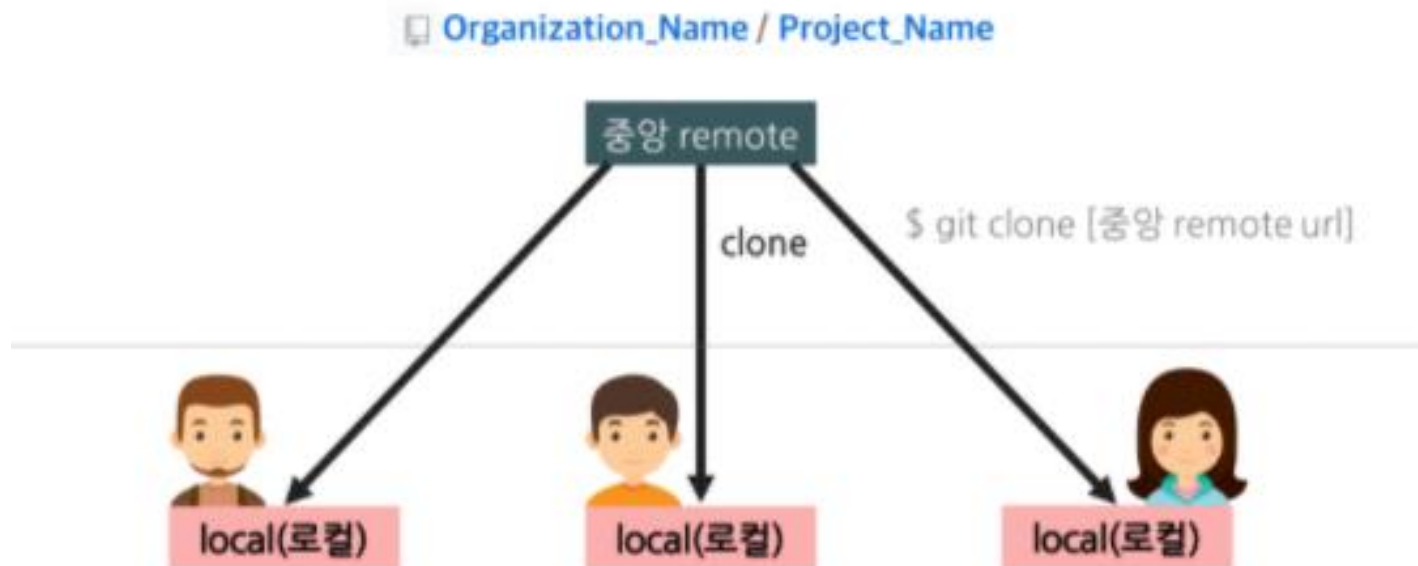
파이참에서 깃허브 저장소 클론(clone)

AI Experts
Who Lead
The Future

05

깃 CLI로 깃허브 저장소 클론(clone)

- 원격 저장소를 지역 저장소에 복제
 - 공개된 저장소는 소유와 관계 없이 가능

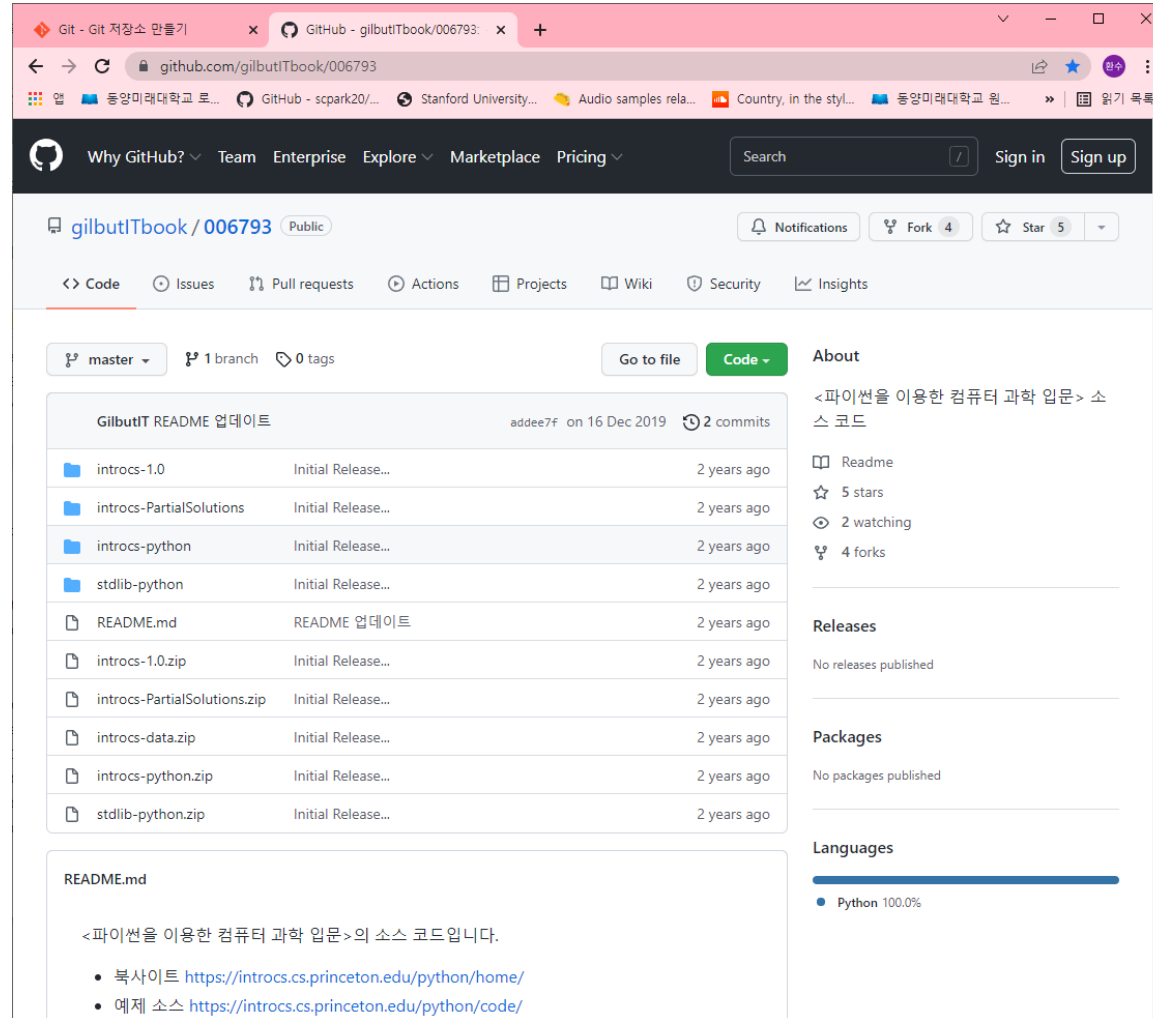


Clone 명령어를 통해 (아래의 명령어를 포함한 작업이 수행된다.)

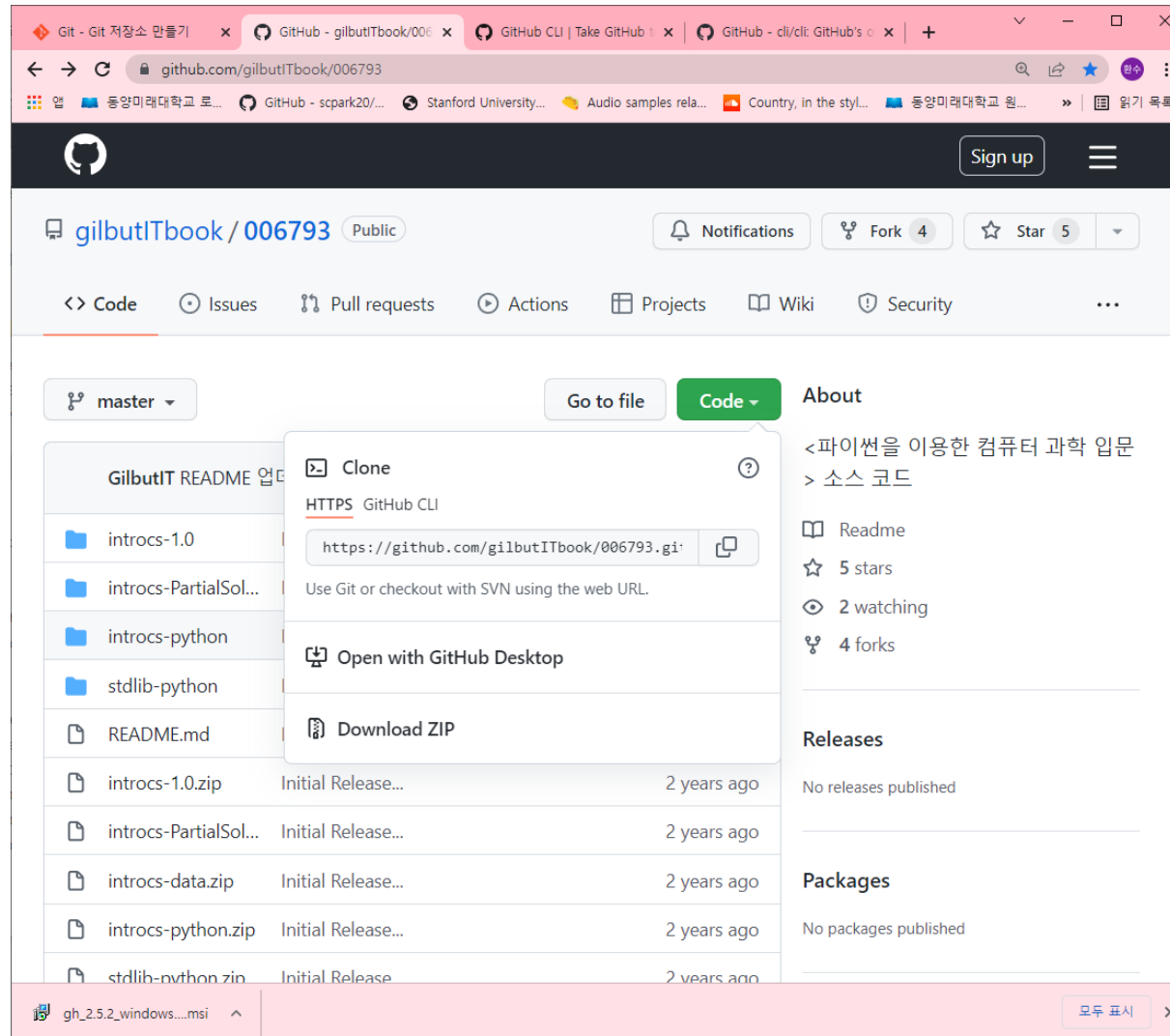
1. 디렉토리를 만들고
2. 디렉토리로 들어가고 나서 git init 명령으로 빈 Git 저장소를 만든다.
3. 입력한 URL을 origin이라는(기본값) 이름의 리모트로 추가하고(git remote add)
4. git fetch 명령으로 리모트 저장소에서 데이터를 가져온다.

<https://gmlwjd9405.github.io/2017/10/27/how-to-collaborate-on-GitHub-1.html>

- “길벗 깃허브”로 검색
 - <https://github.com/gilbutITbook/006793>



- 저장소 주소 복사
 - <https://github.com/gilbutITbook/006793.git>



- 자신의 지역 저장소에 복사 명령
 - \$ git clone <https://github.com/gilbutITbook/006793.git>
 - 오른쪽 마우스 팝업 메뉴로 붙여 넣기
- 복사된 폴더 확인

