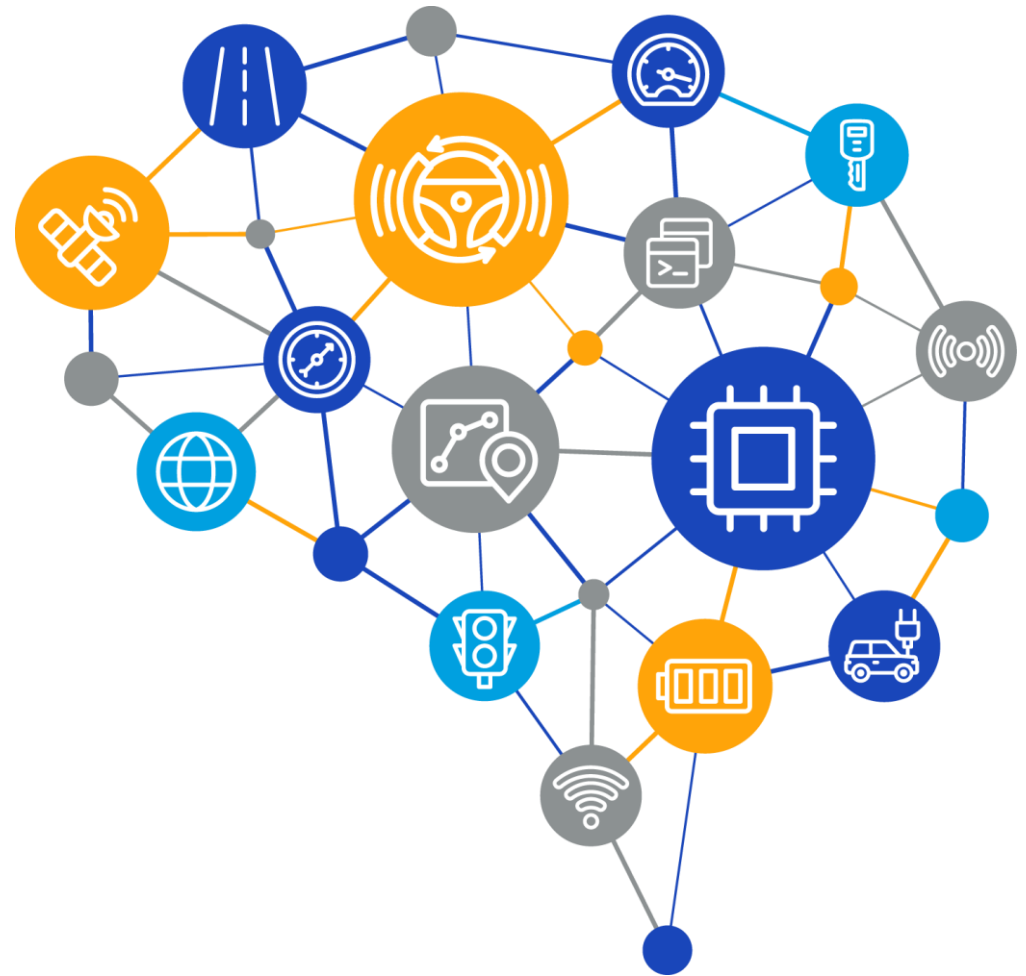


# 교과목 OSS 수업 기초

2024. 2학기

강환수 교수

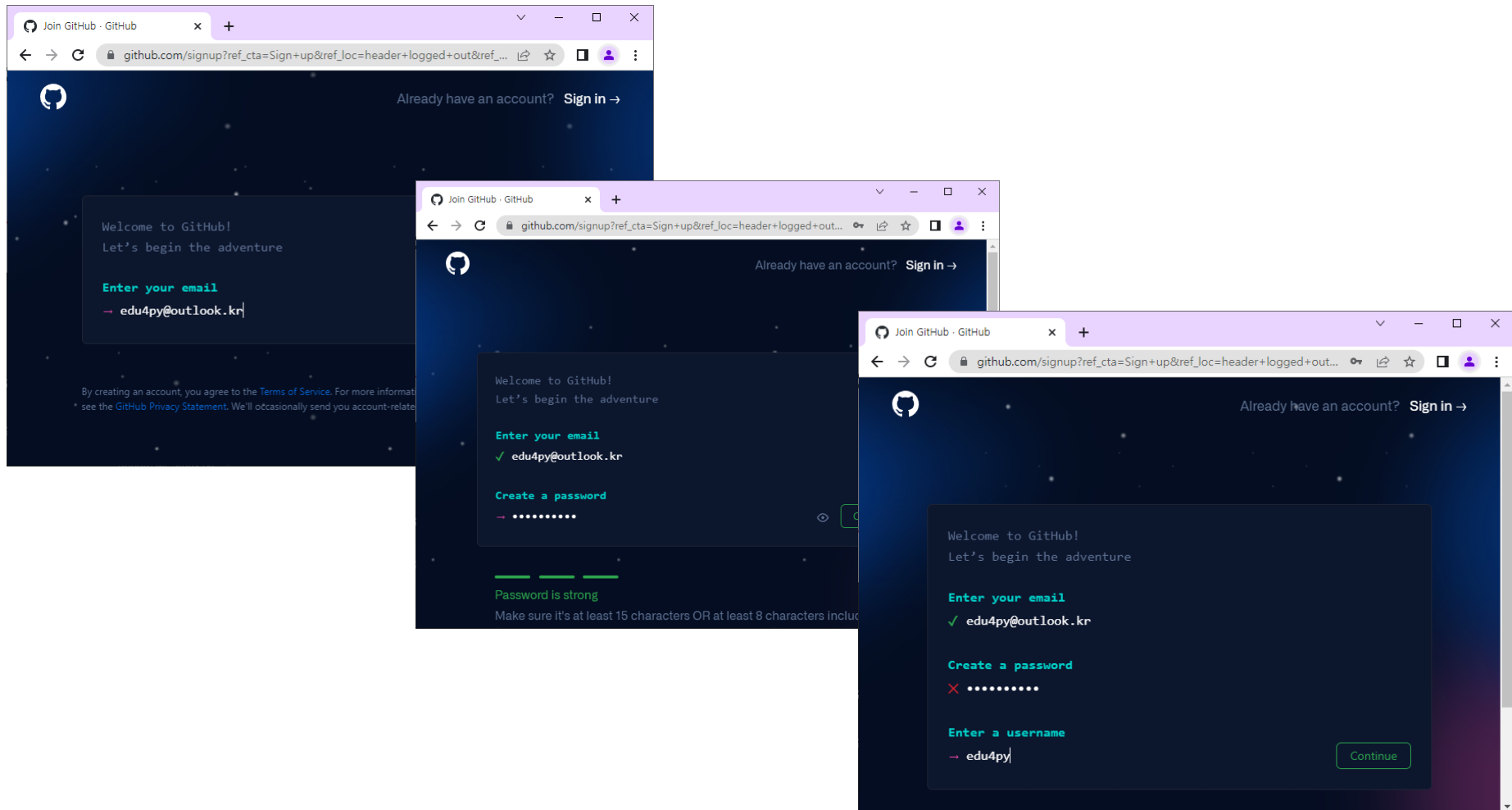


- 반 대표 선정
  - A반, B반
- 팀 편성
  - A반, B반
    - 5-7명
- 깃허브 계정 만들기
  - Github.com
- 깃허브 계정 로그인
  - 저장소 생성과 삭제
- 다음 프로그램 설치
  - Git, vscode

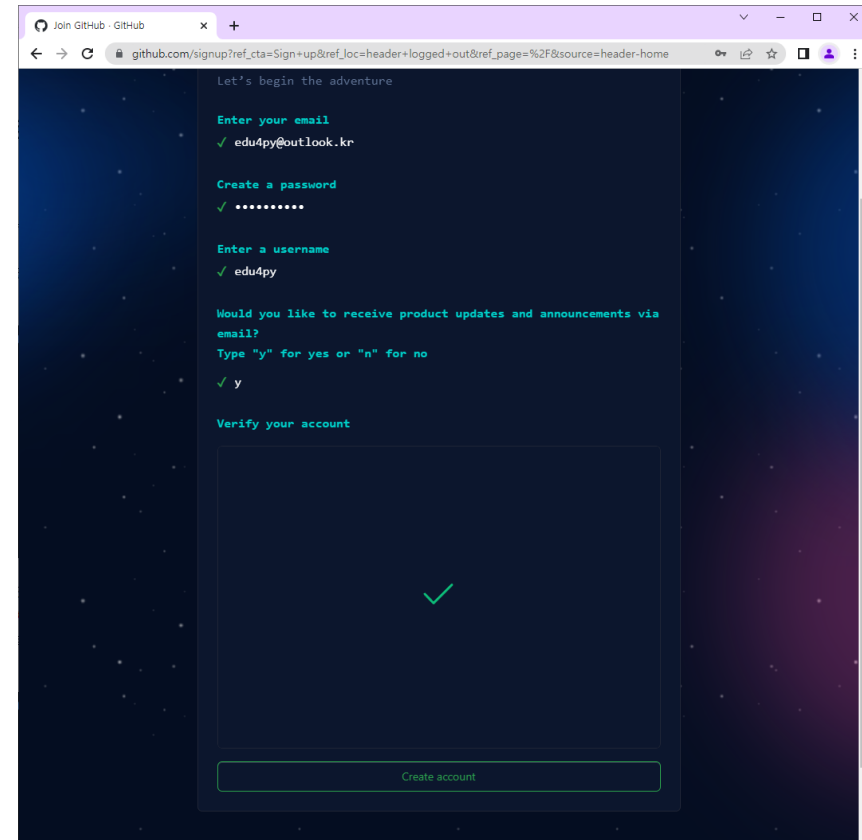
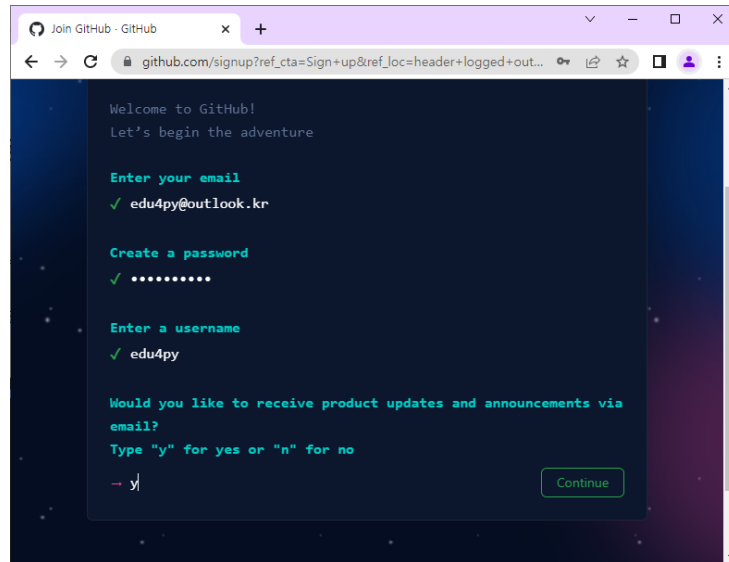
# 계정 생성과 소프트웨어 설치

- 계정 생성
  - Github.com
- 소프트웨어 설치
  - 깃(Git)
    - 소스코드 관리를 위한 분산 버전관리시스템
  - 편집기(code editor)
    - 코드 편집과 소스코드 관리를 위한 도구
      - **vscode**
  - 깃허브(Github)
    - 깃 기반의 저장소 및 소프트웨어 협업 개발을 위한 웹호스팅서비스

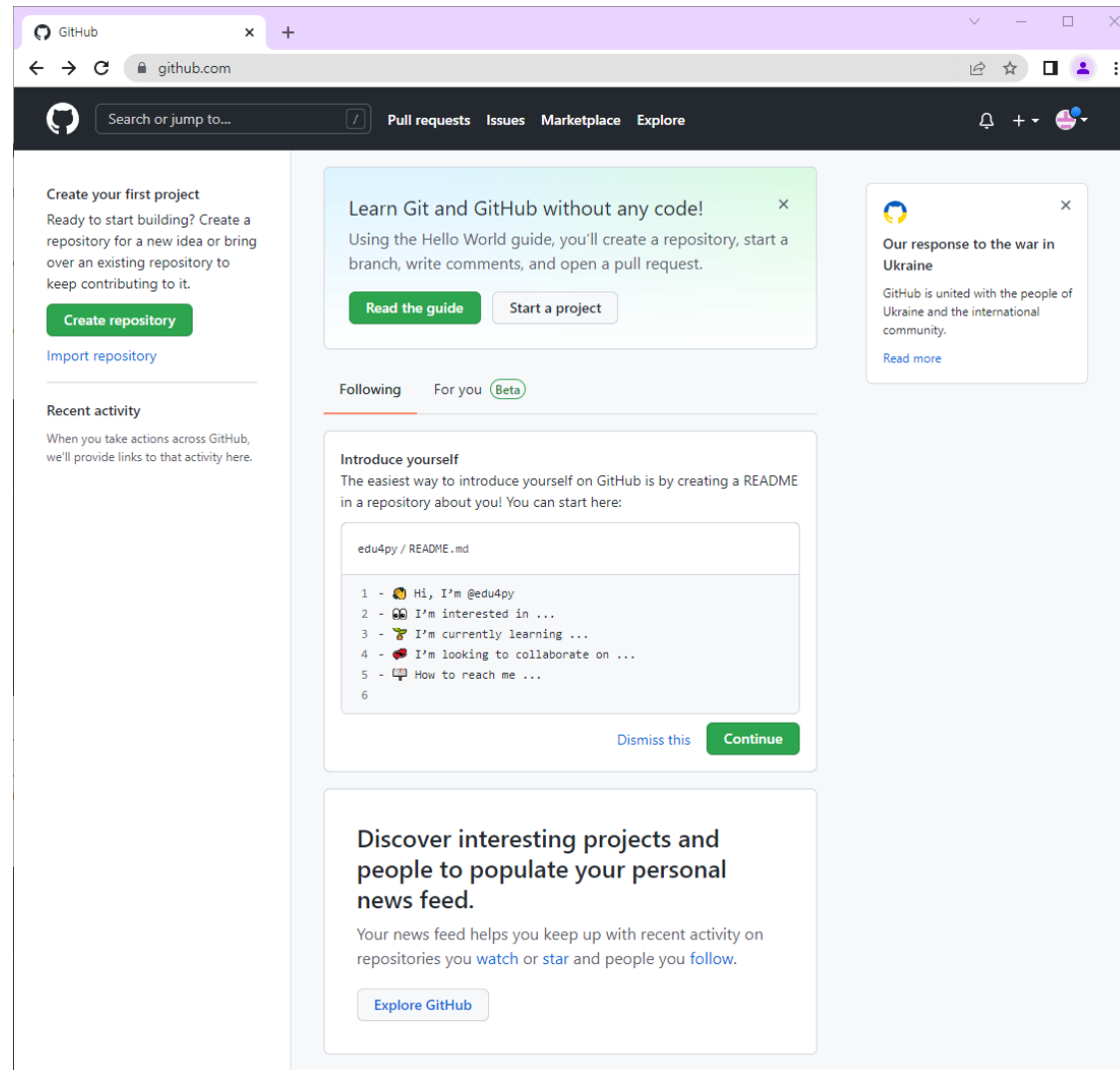
- 준비
  - 이메일(구글 아웃룩 등) 준비, 전자메일 로그인 한 후 시작...
- Sign up



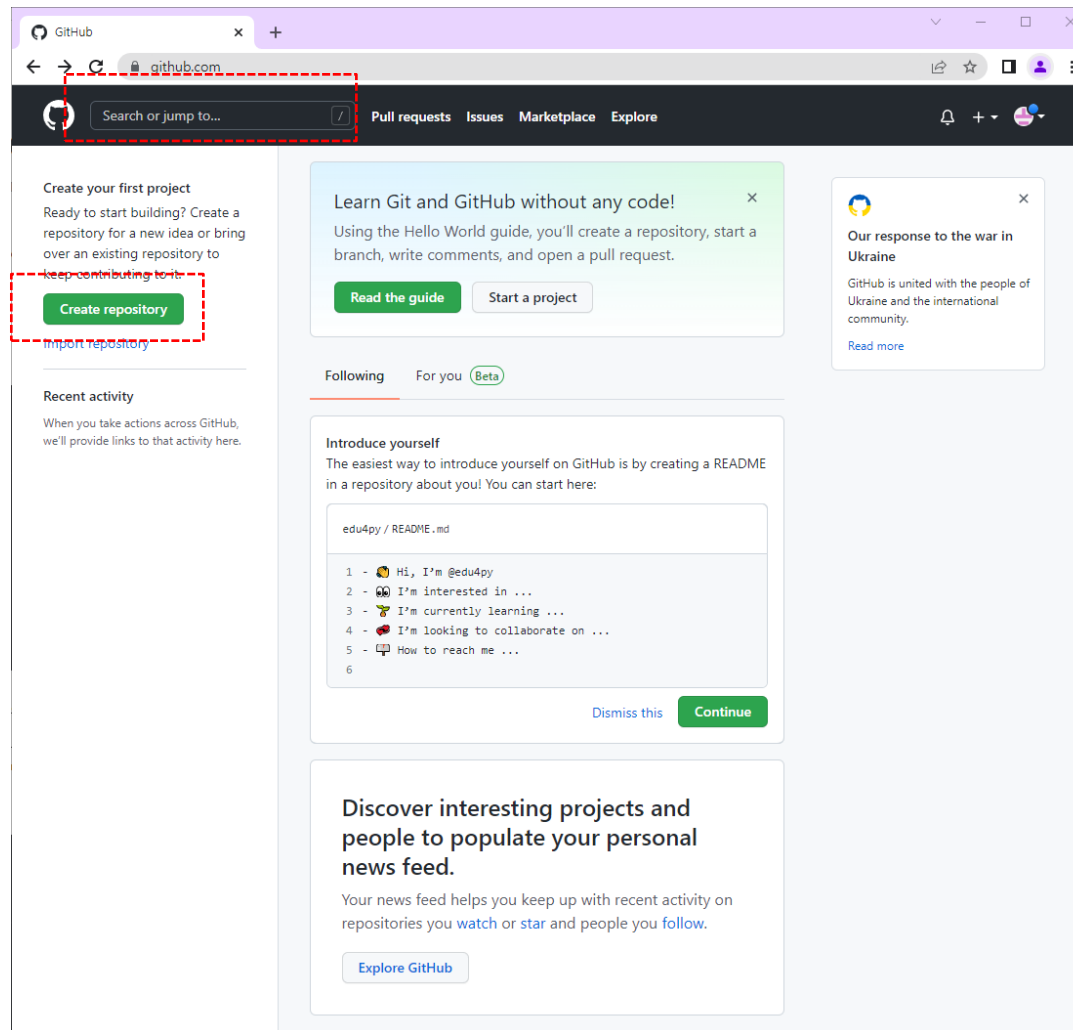
- 메일로 수신된 코드 입력까지



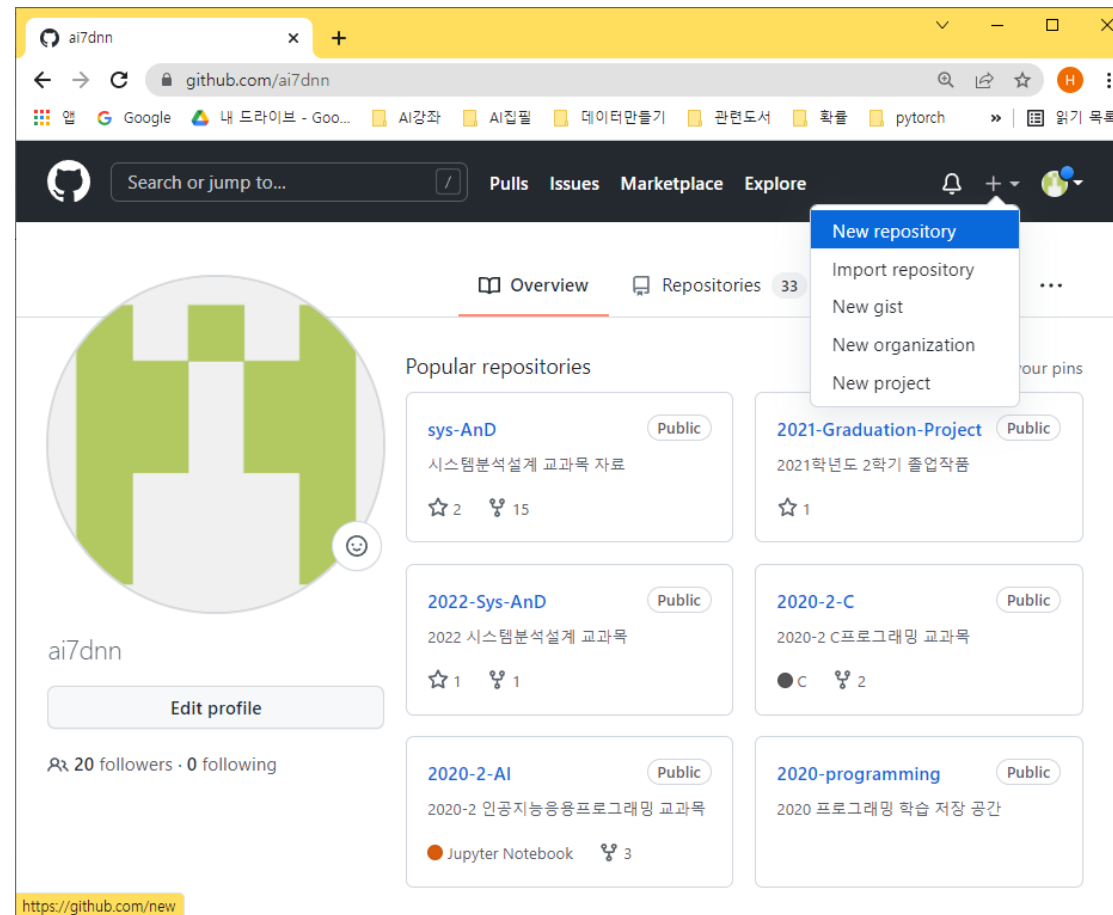
- **Github.com**
  - Github.com/계정이름



- ① 깃허브(github.com)에 접속해 로그인합니다
  - 다음은 저장소가 하나도 없을 때 보이는 화면
- 깃허브에 등록된 공개 저장소를 검색하는 ② 검색창과 ③ 저장소를 만드는[Create repository] 버튼이 보입니다.



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





원격 저장소의 소유주. 개인 계정 혹은 팀 계정으로 지정할 수 있습니다.

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.

1 Owner \* must-have-developer

2 Repository name \* chapter1-basic ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about probable-octo-robot?

3 Description (optional)

깃과 깃허브 첫 실습을 위한 원격 저장소

4

☒ 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.

원격 저장소의 이름. 한 계정 내에서 중복된 저장소 이름은 사용할 수 없습니다.

원격 저장소에 대한 간략한 설명

공개/비공개 저장소 선택

## • 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 \* / Repository name \*

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.

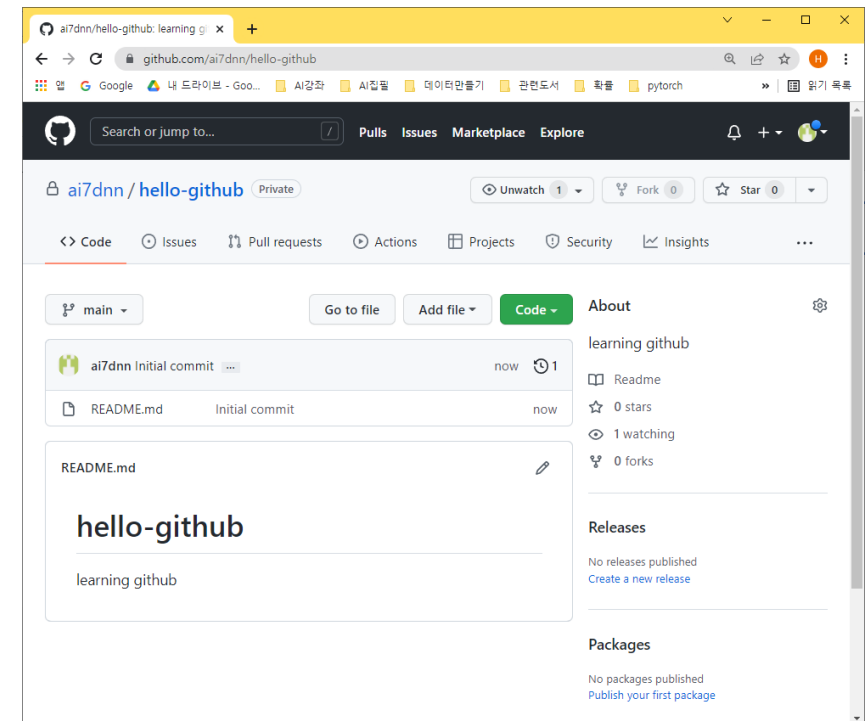
☒ Add a README file  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ 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



- # hello-githublearning github
- ### 분산 버전 관리 툴인 깃 저장소 호스팅을 지원하는 웹 서비스
- - 루비 온 레일스로 작성
- - 영리적인 서비스와 오픈소스를 위한 무상 서비스를 모두 제공
- - 현재 가장 인기있는 버전관리 저장소 호스팅 서비스

- 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

- 이름과 설명만 입력
- 초기화에서
  - Add a README file
    - 체크하지 않으면
    - 저장소에서 브랜치가 하나도 없는 상황이 됨

## 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

Repository name \*

my01 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [expert-octo-adventure?](#)

Description (optional)

repo test



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.](#)

.gitignore template: None

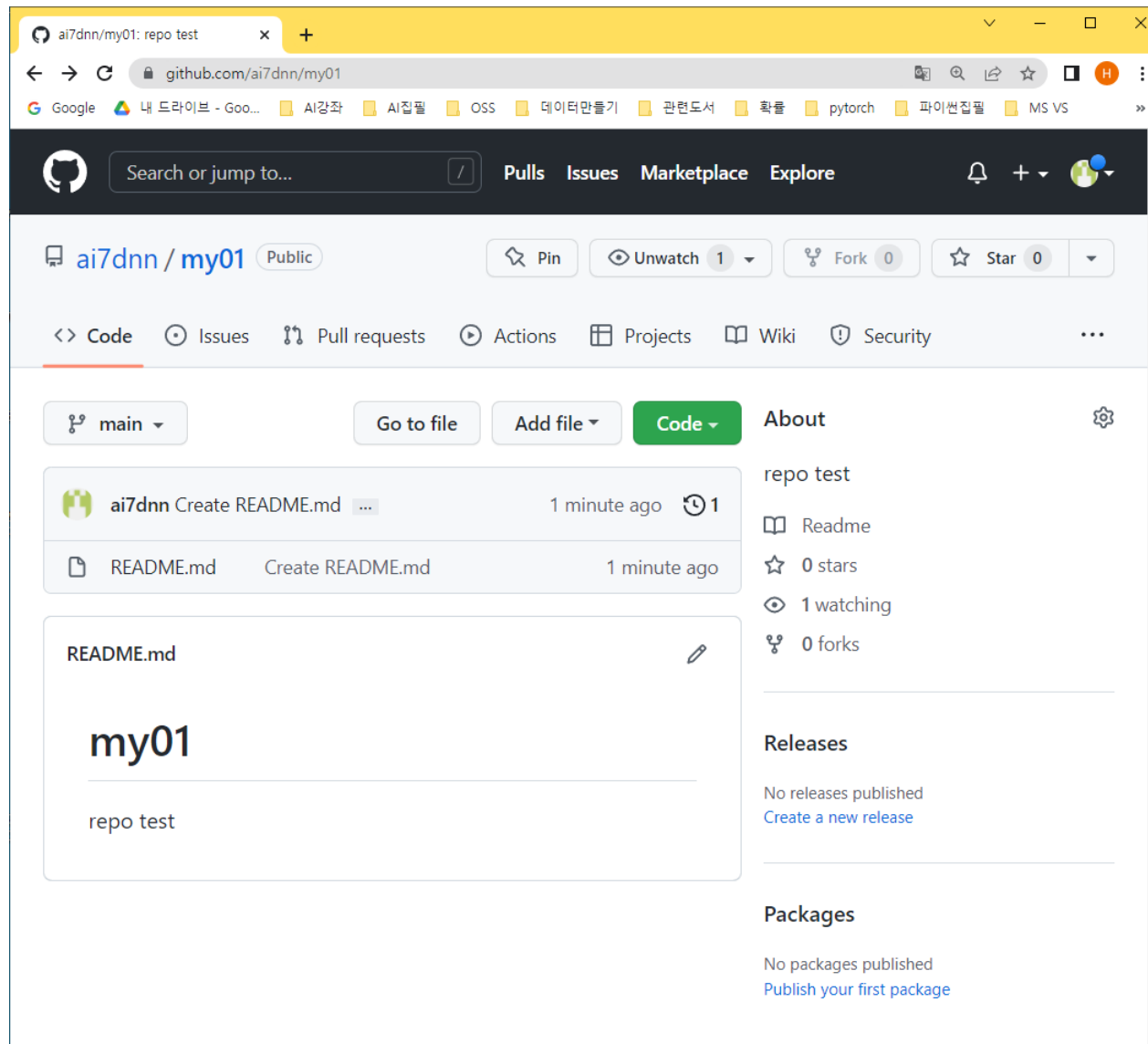
### Choose a license

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

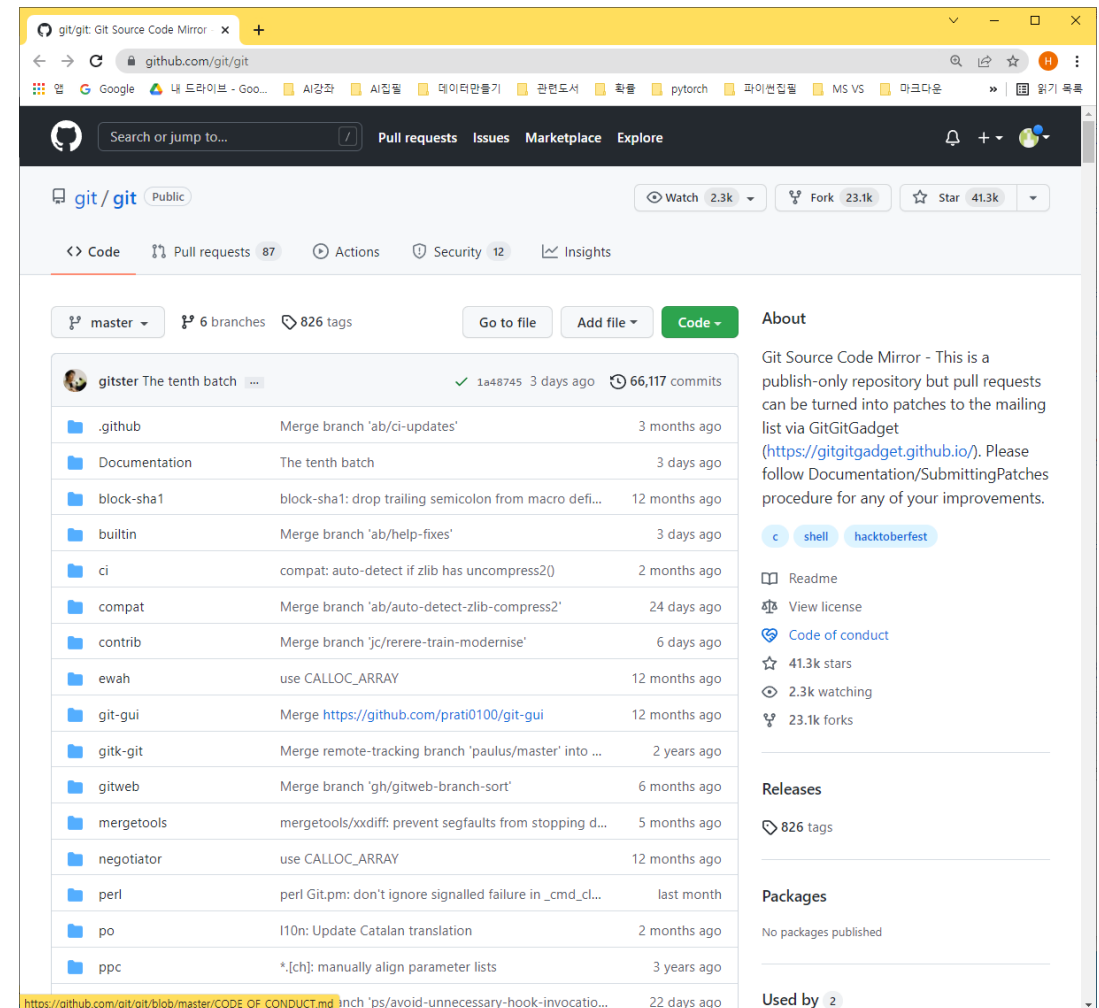
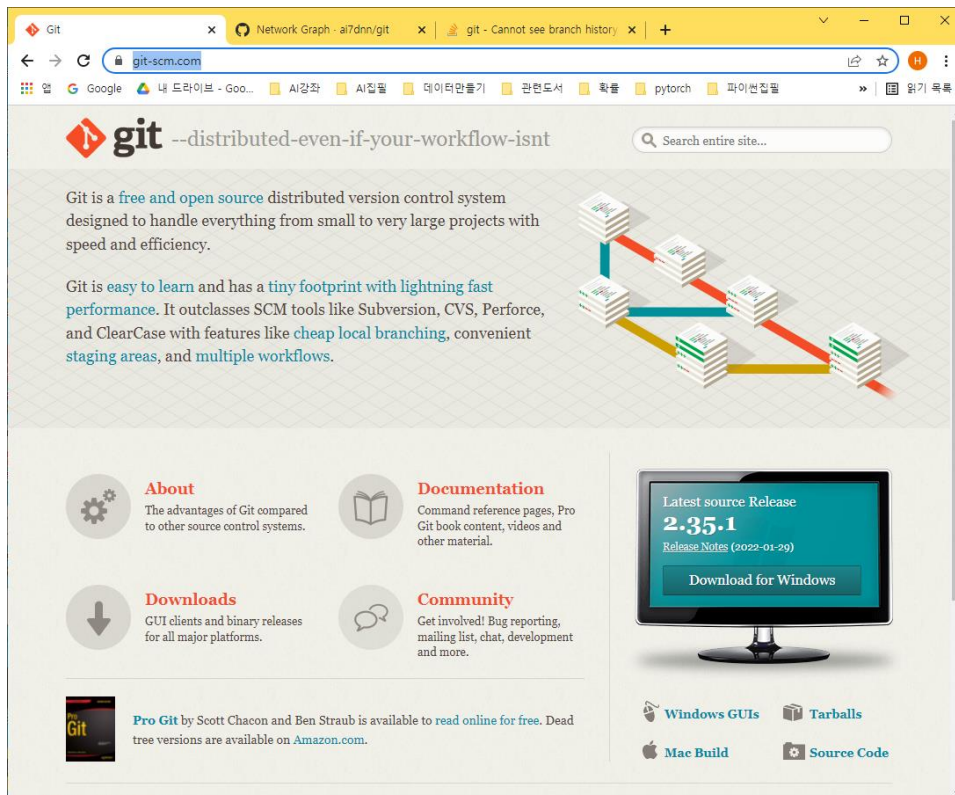
License: None

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository



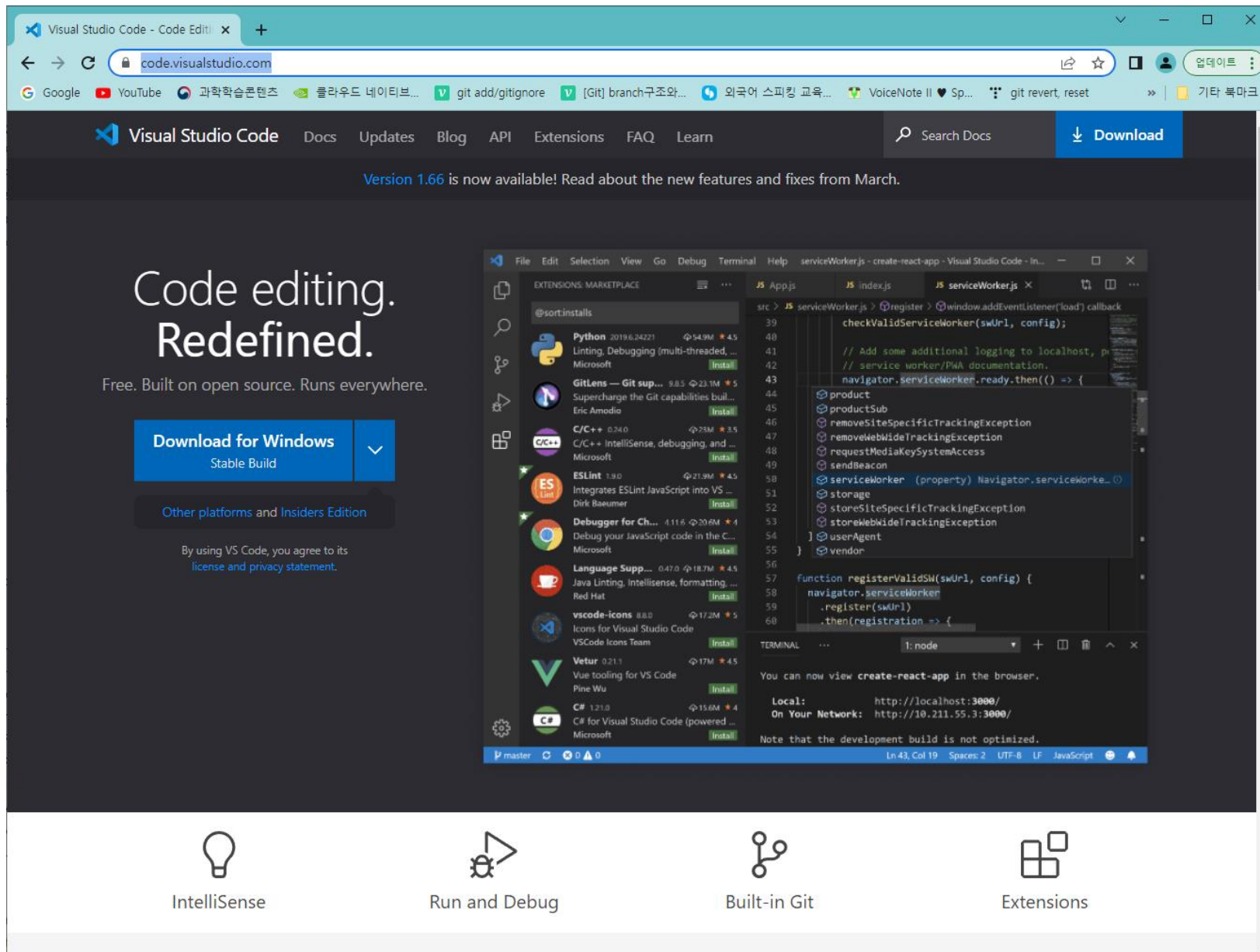
- 홈페이지
  - <https://git-scm.com/>
- 오픈소스소프트웨어 OSS 주소
  - <https://github.com/git/git>



- **Visual Studio Code**

- MS사가 개발하는 오픈 소스 에디터 소프트웨어, 간단히 vscode
  - Electron으로 만든 open source license로 만든 code editor
- 가볍지만 강력한 소스 코드 편집기
  - 데스크톱에서 실행
  - Windows, macOS 및 Linux에서 사용 가능
- JavaScript, TypeScript 및 Node.js를 기본적으로 지원
  - 다른 언어 (예 : C ++, C #, Java, Python, PHP, Go) 및 런타임(예 : .NET 및 Unity)에 대한 풍부한 확장 기능 에코 시스템
- VSCode Marketplace 활용
  - 아주 간단한 것부터 '또 하나의 프로그램'이라 느낄 정도로 복잡한 것까지 수 많은 extension 사용 가능





- 다운로드

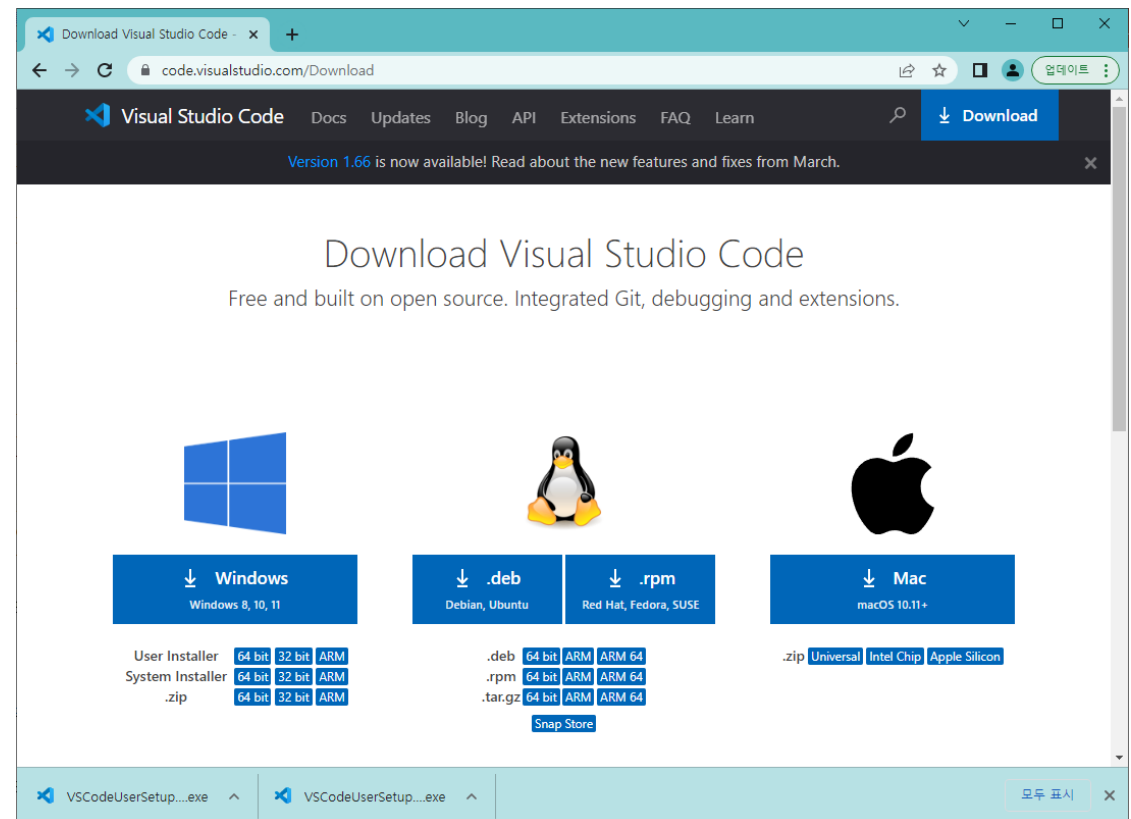
- <https://code.visualstudio.com/download>
- VSCodeSetup-x64-1.66.2.exe
  - 2022년 4월
- VSCodeSetup-x64-1.41.1.exe
  - 2020년 1월 말경
- 매우 자주 업그레이드

- System Installer

- 시스템 설치 기본 폴더
- C:\Program Files\Microsoft VS Code

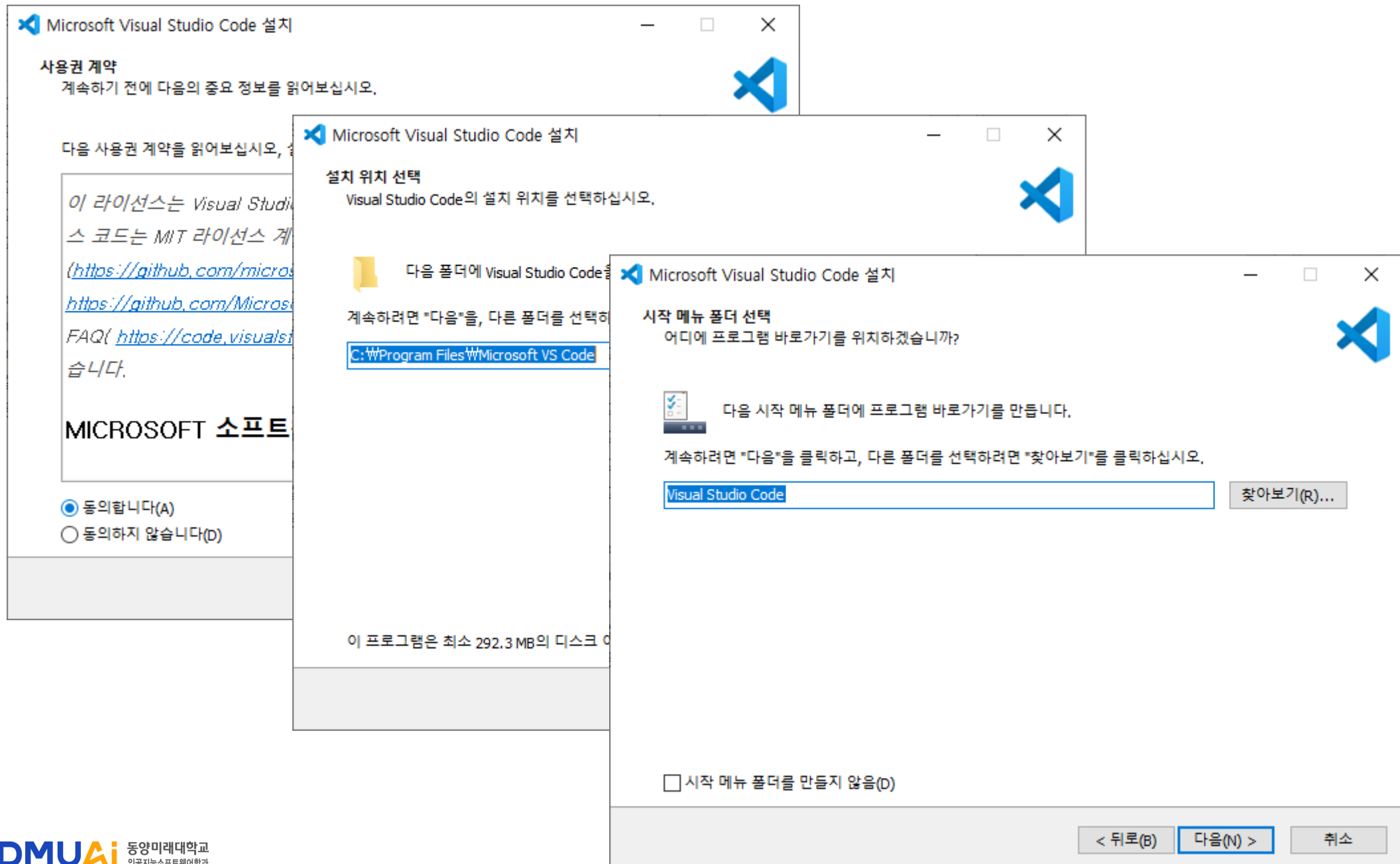
- User Installer

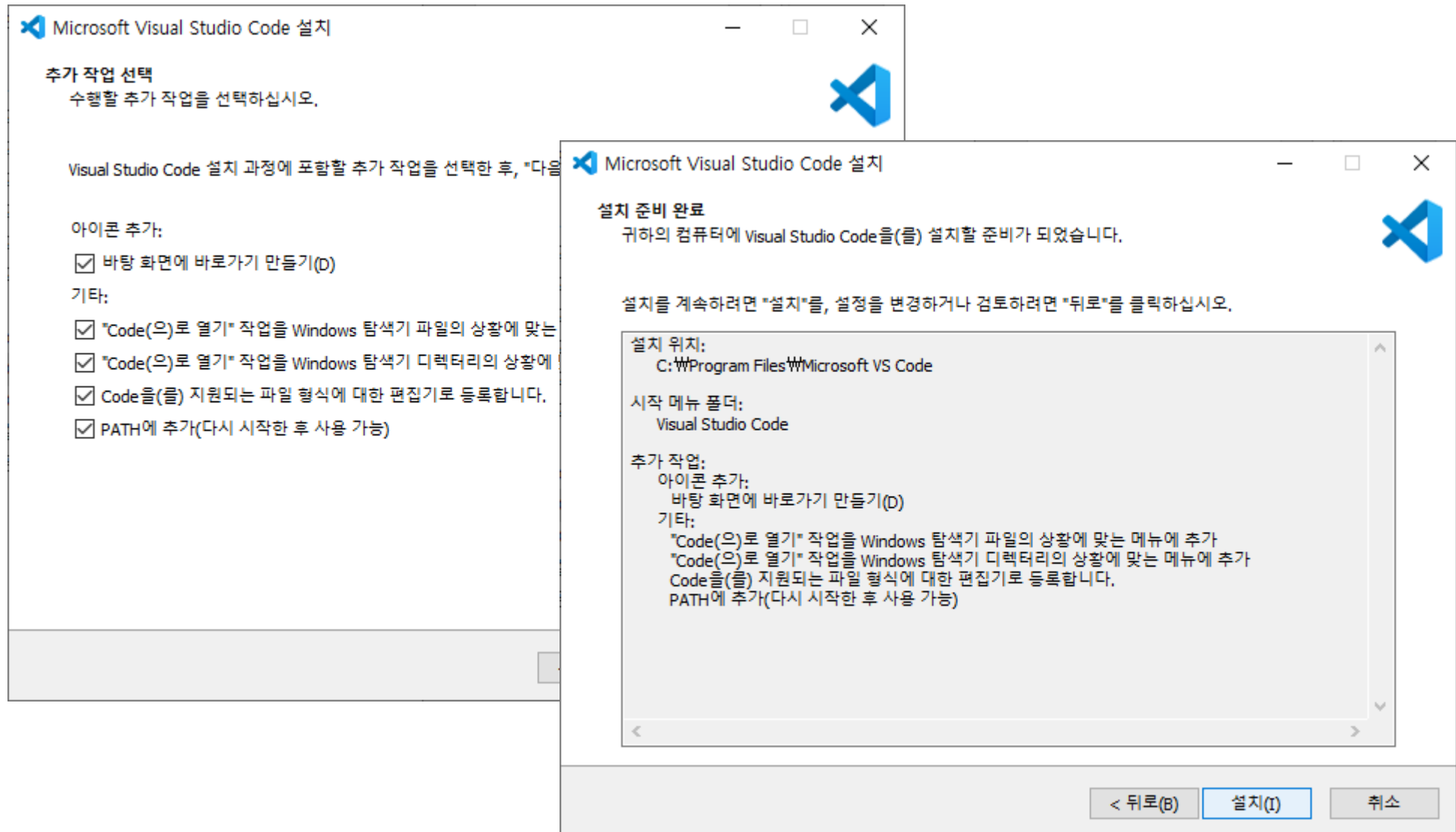
- 사용자 폴더에 설치
- 상관 없음

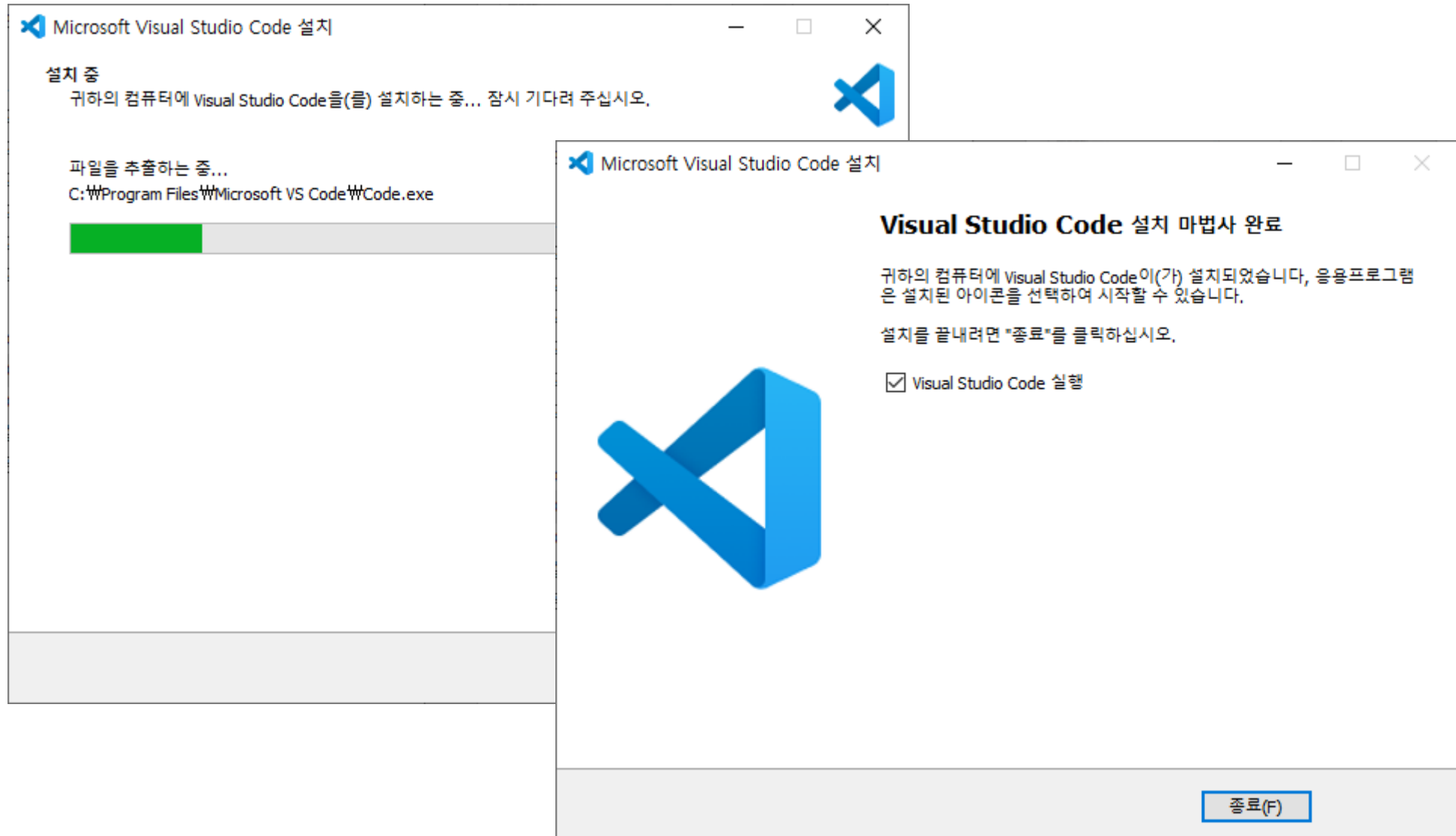


# 설치과정 1/3

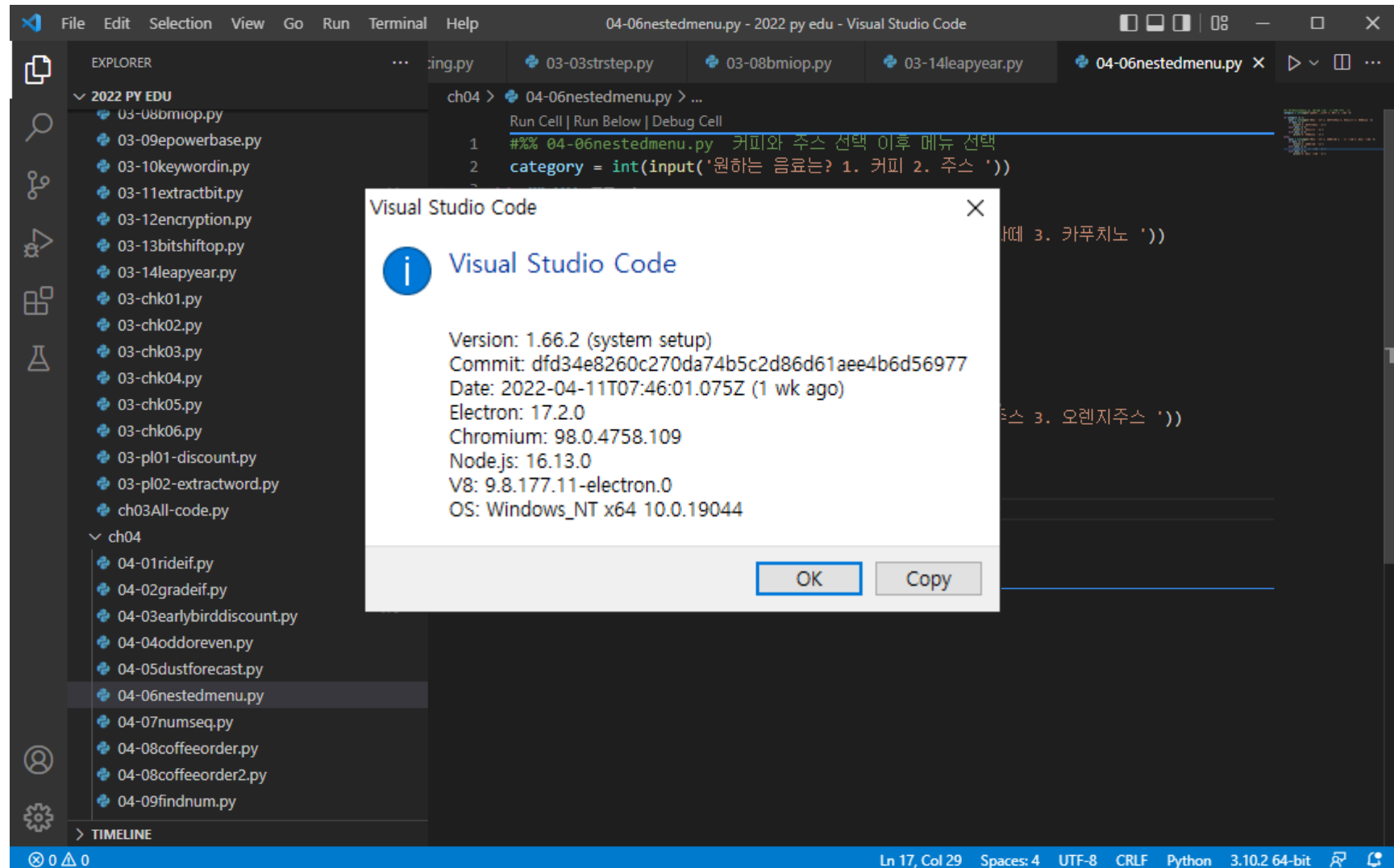
깃과 깃허브 Python language







- 이전에 열었던 폴더를 열기
  - 메뉴 Help | About



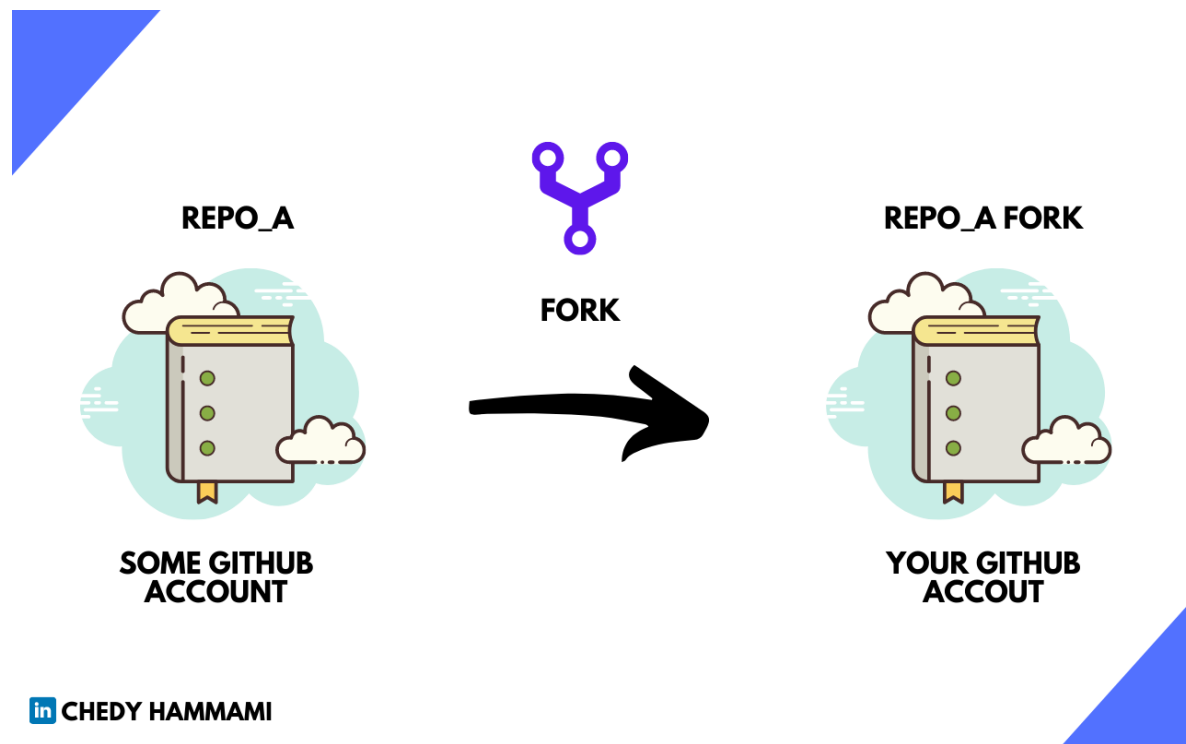
AI Experts  
Who Lead  
The Future

## 타인 저장소 복제 기능 Fork



- **fork**

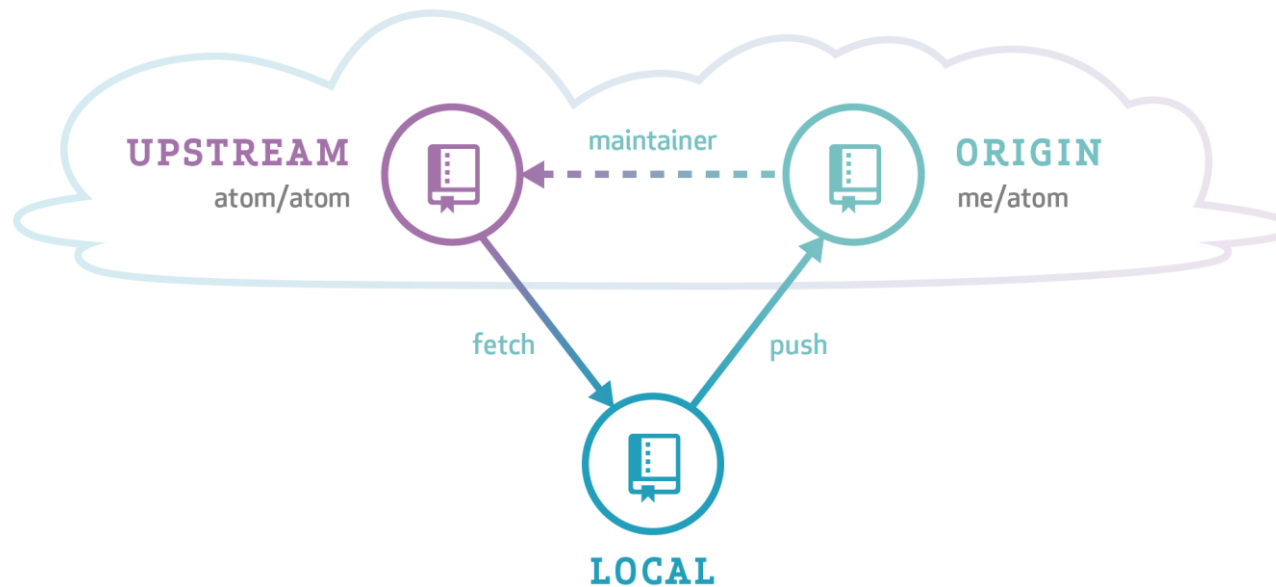
- 다른 깃허브 저장소(오픈 소스 프로젝트)를 복사하는 작업

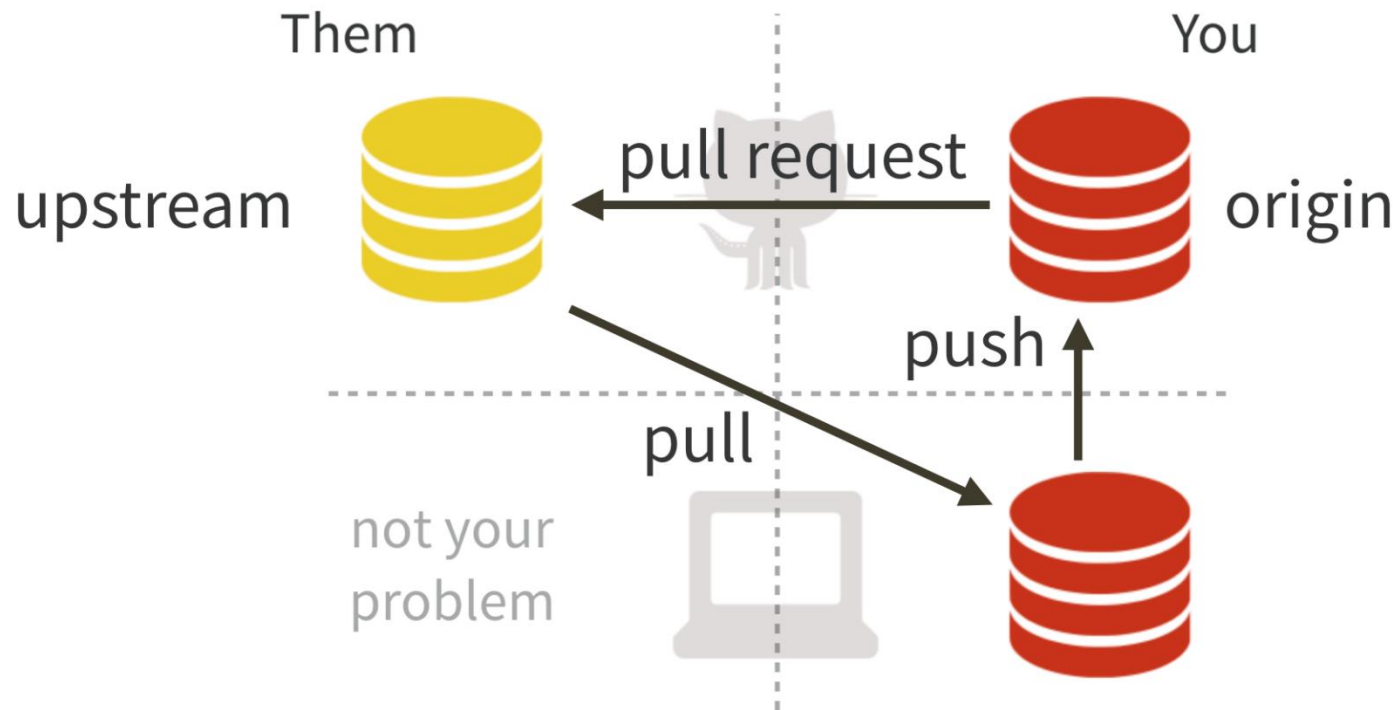


 CHEDY HAMMAMI

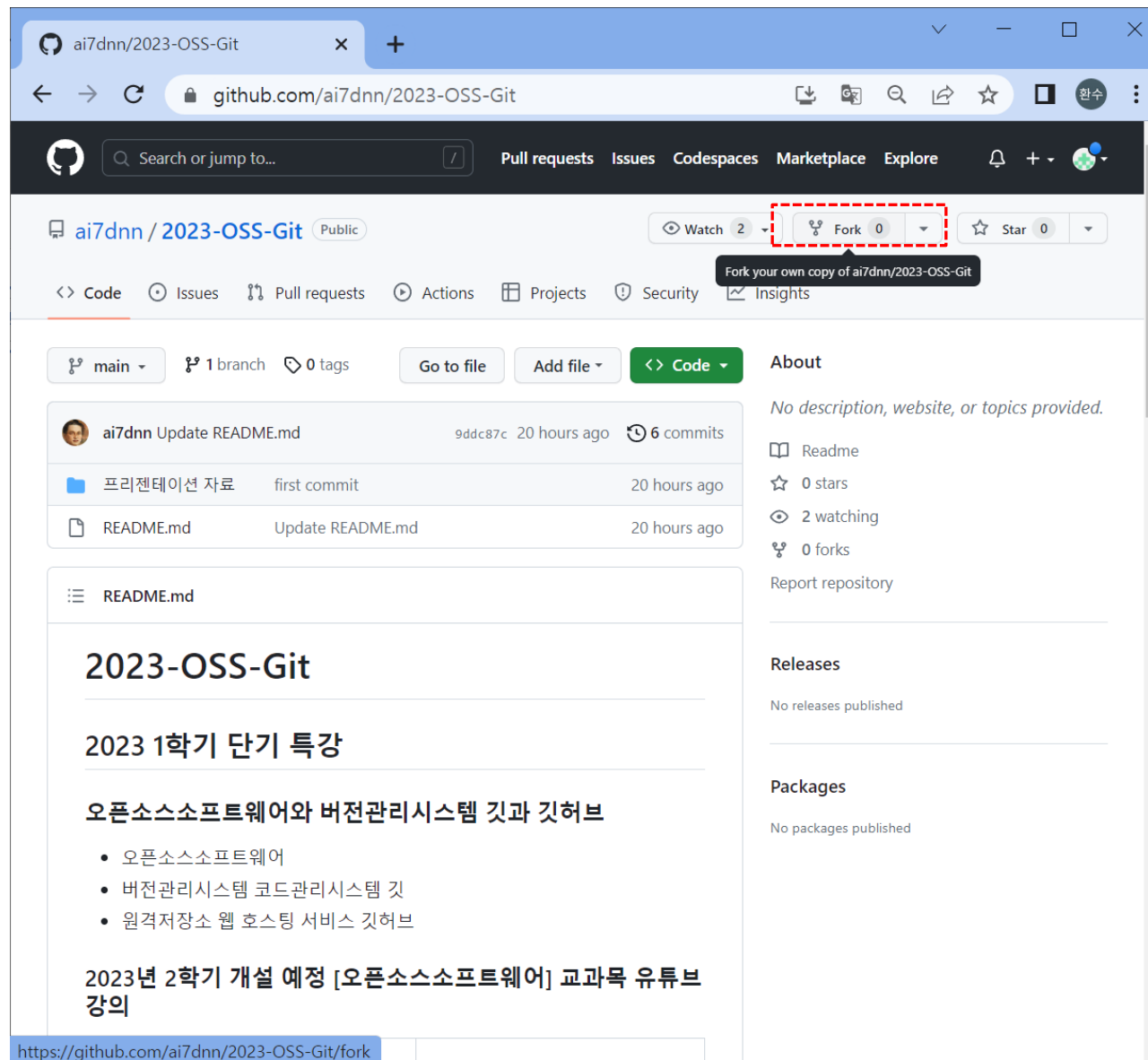


- **upstream**
  - 타인의 오픈 프로젝트의 저장소
- **origin**
  - 나의 원격 저장소
    - **github에서 내 계정에 있는 fork한 저장소**
- **로컬 저장소**
  - 내가 자신의 컴퓨터에 복사한 지역 저장소



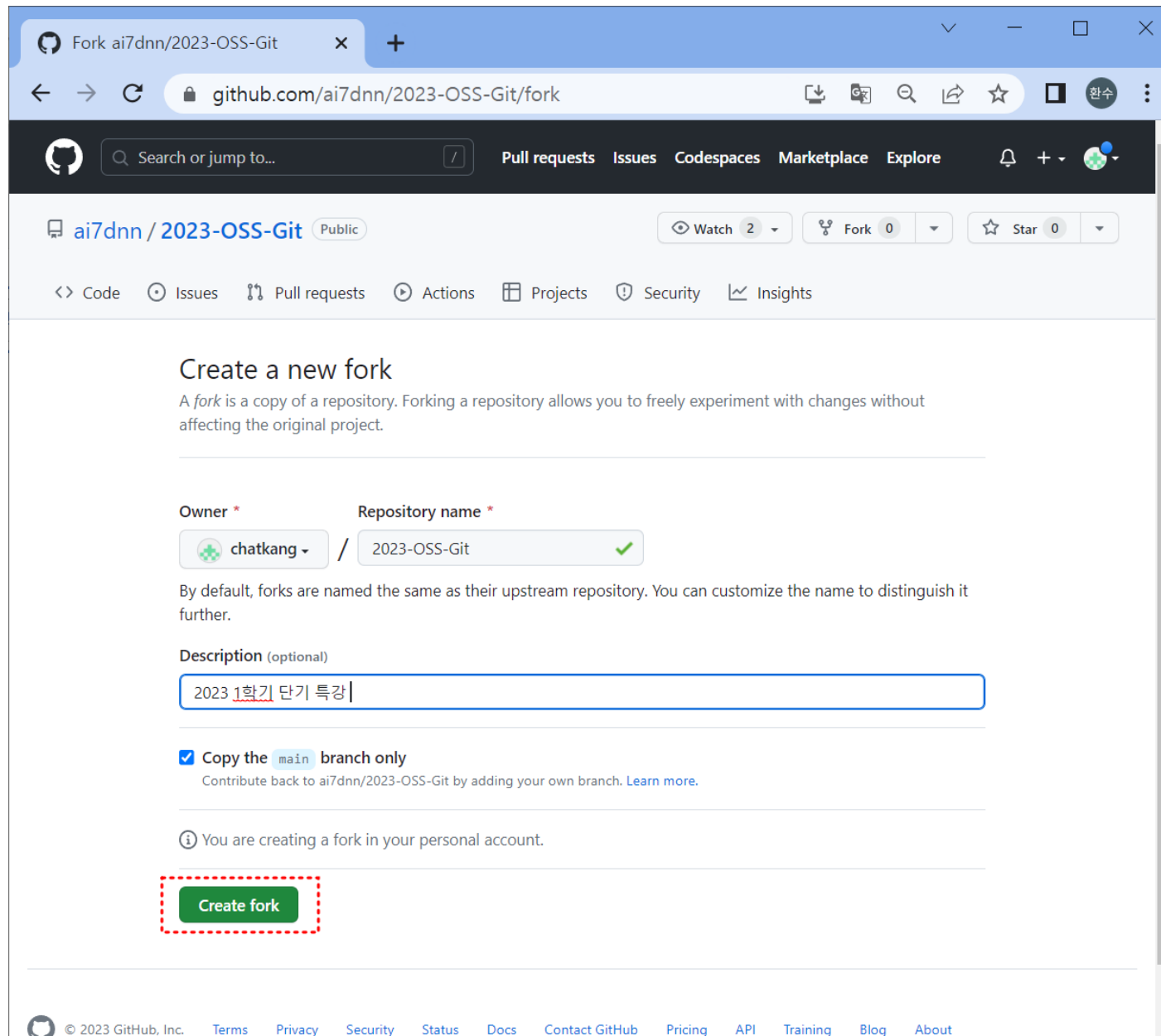


get changes from the main repo



# Create fork

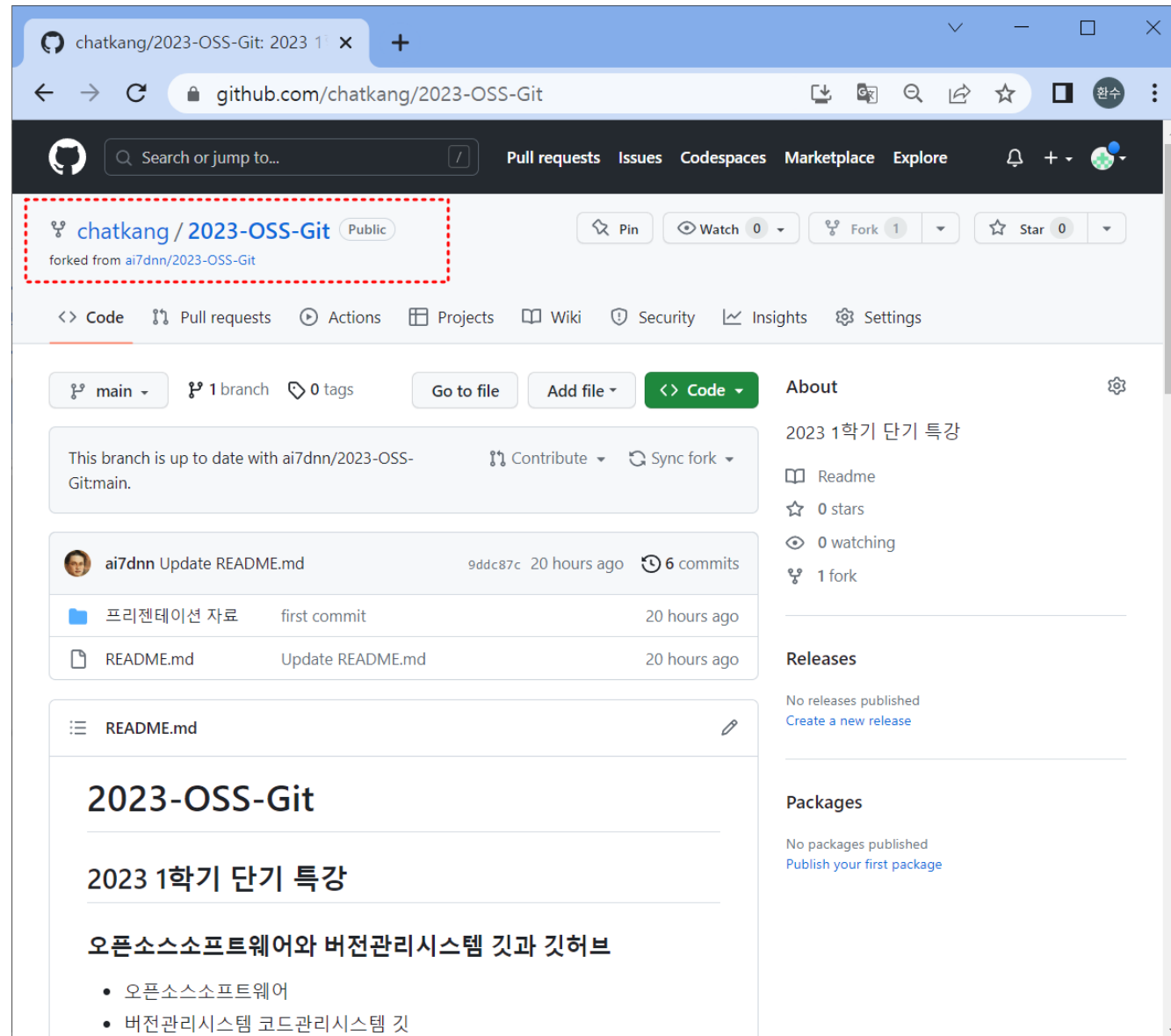
깃과 깃허브 Python language



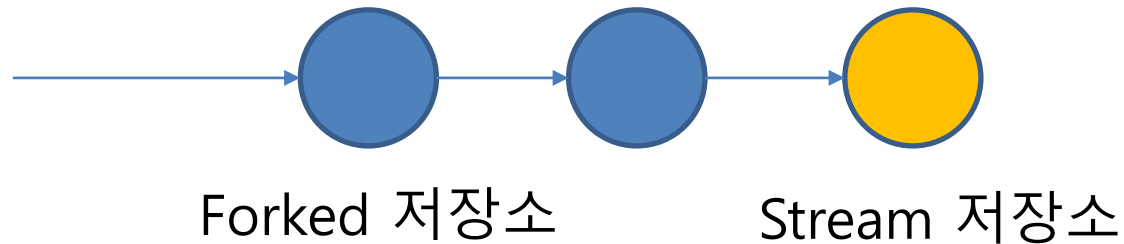
# 자신의 저장소가 된 수업 저장소

깃과 깃허브 Python language

## • 자신 계정 확인



- 최신 정보임을 표시하는 문구
  - This branch is up to date with ai7dnn/2023-OSS-Git:main.
- Stream 서버 저장소(타인 원 저장소)가 수정된 것을 표시하는 문구
  - This branch is 2 commits behind ai7dnn:main.



- Sync fork 하부 Update branch 클릭

