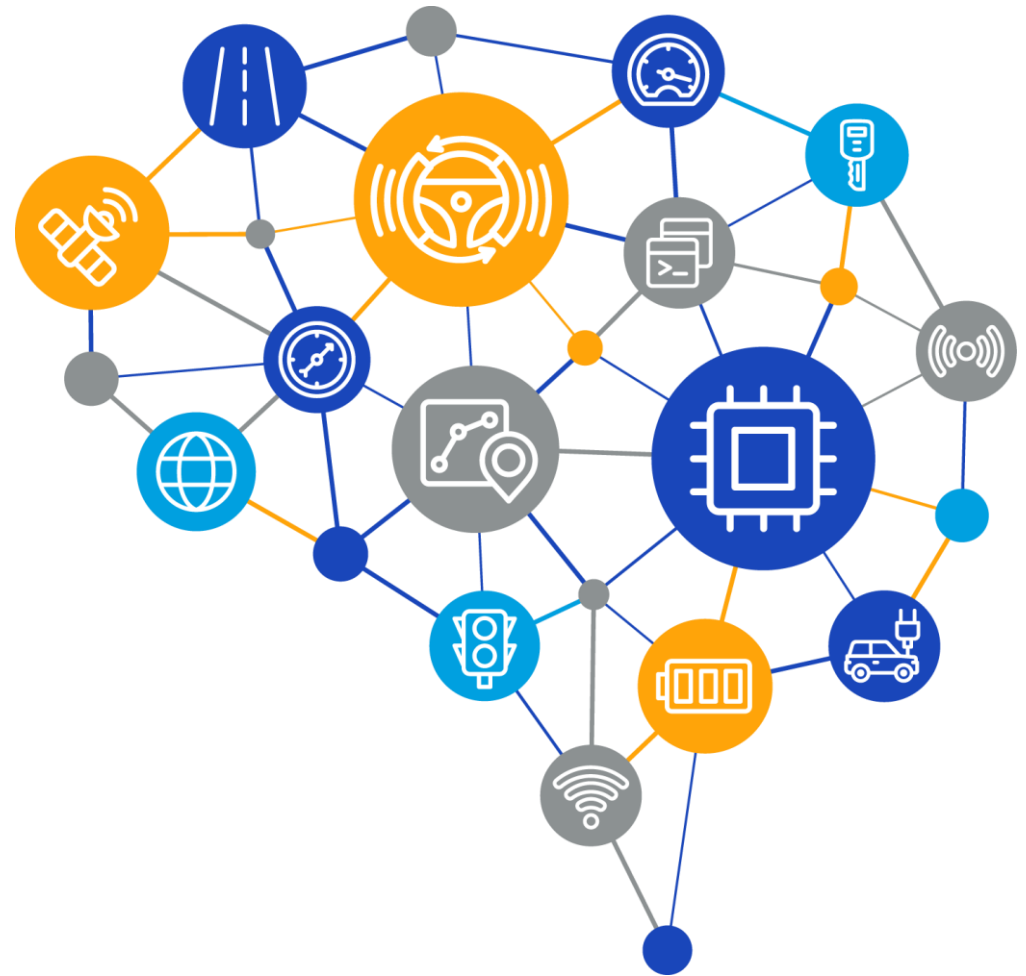


교과목 OSS 수업 기초

2025. 2학기

강환수 교수

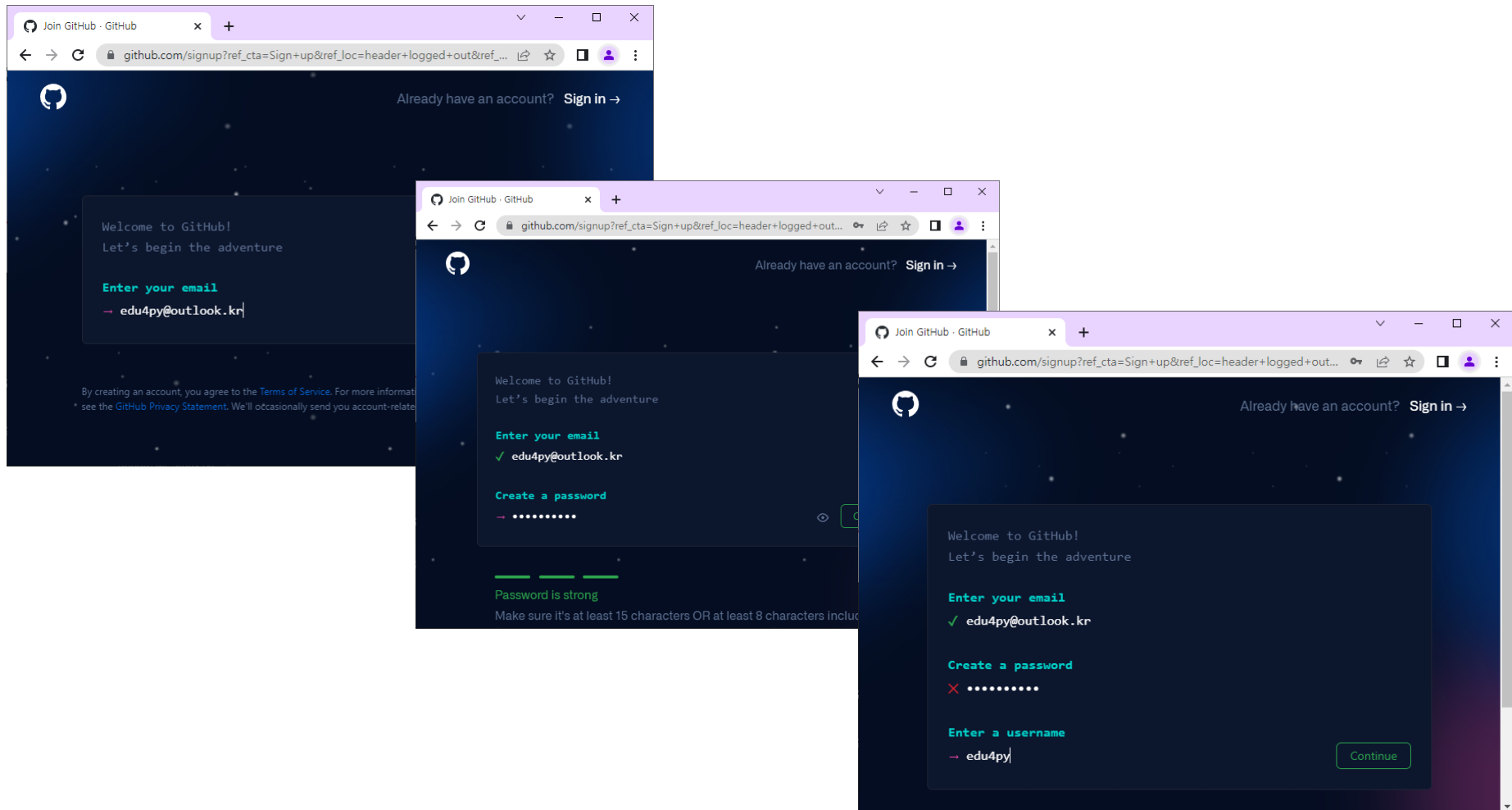


- 반 대표 선정
 - A반, B반
- 팀 편성
 - A반, B반
 - 5-6명
- 깃허브 계정 만들기
 - Github.com
- 깃허브 계정 로그인
 - 저장소 생성과 삭제
- 다음 프로그램 설치
 - Git, vscode

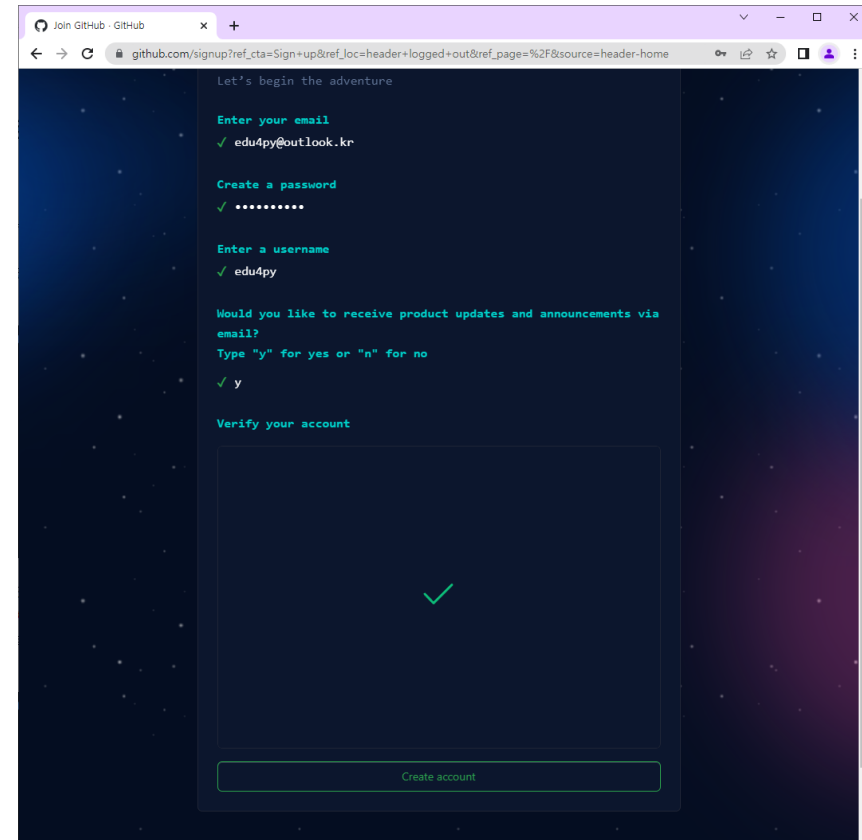
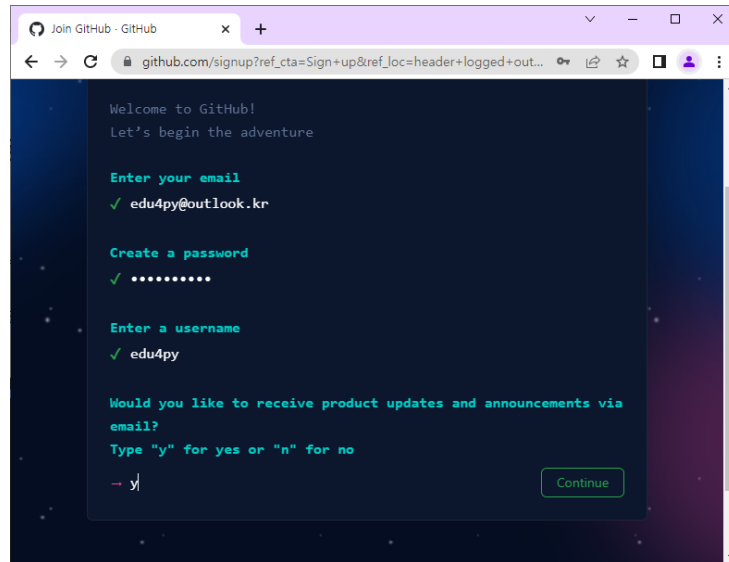
계정 생성과 소프트웨어 설치

- 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

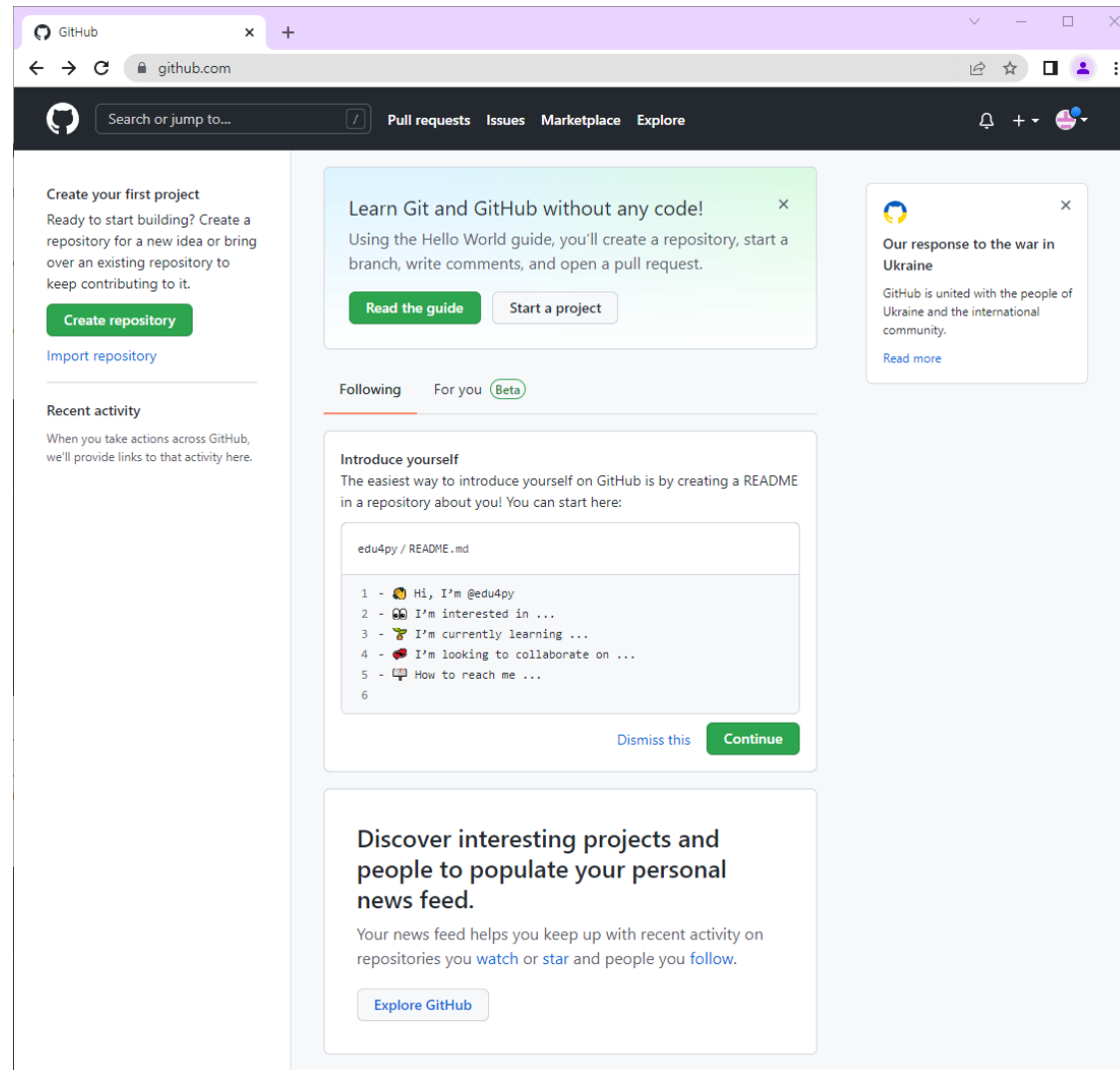
- 준비
 - 이메일(구글 아웃룩 등) 준비, 전자메일 로그인 한 후 시작...
- Sign up



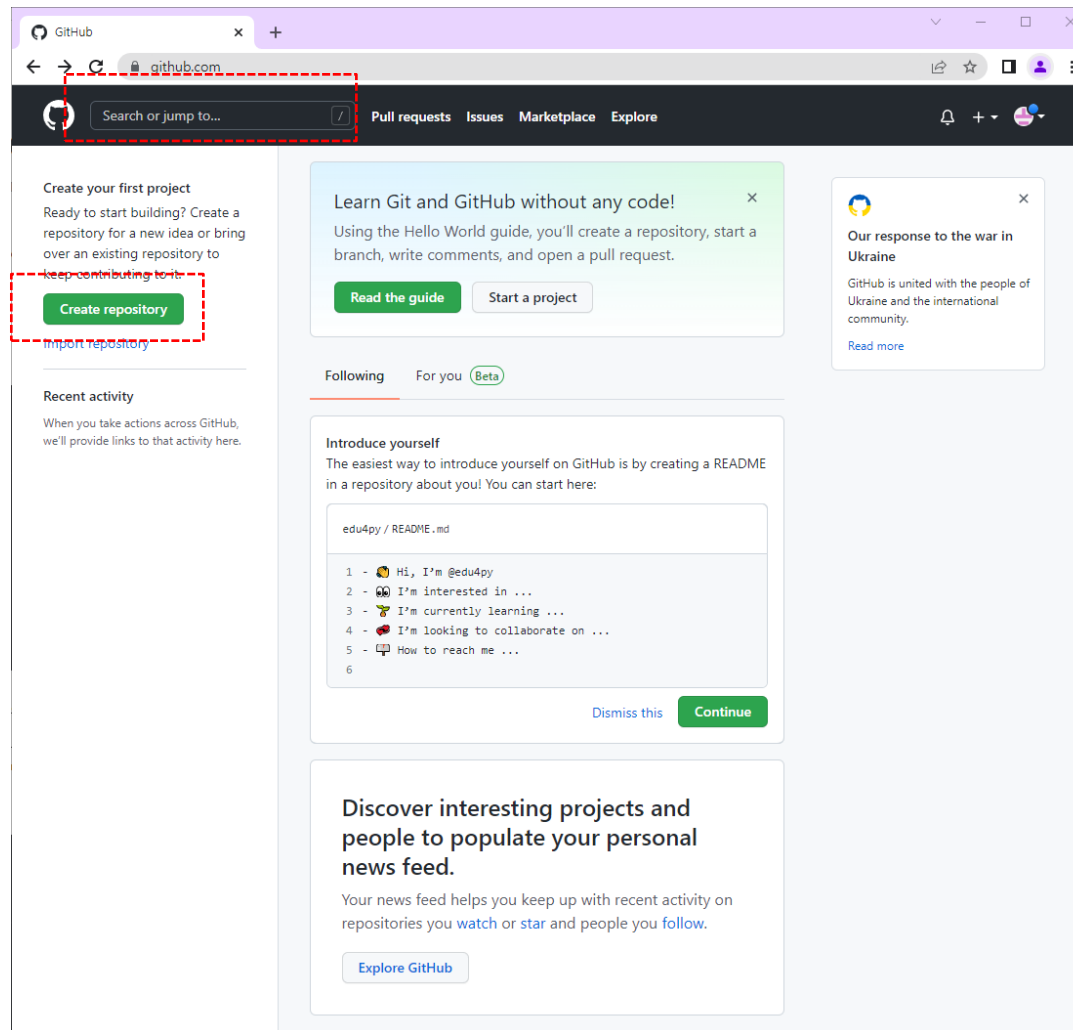
- 메일로 수신된 코드 입력까지



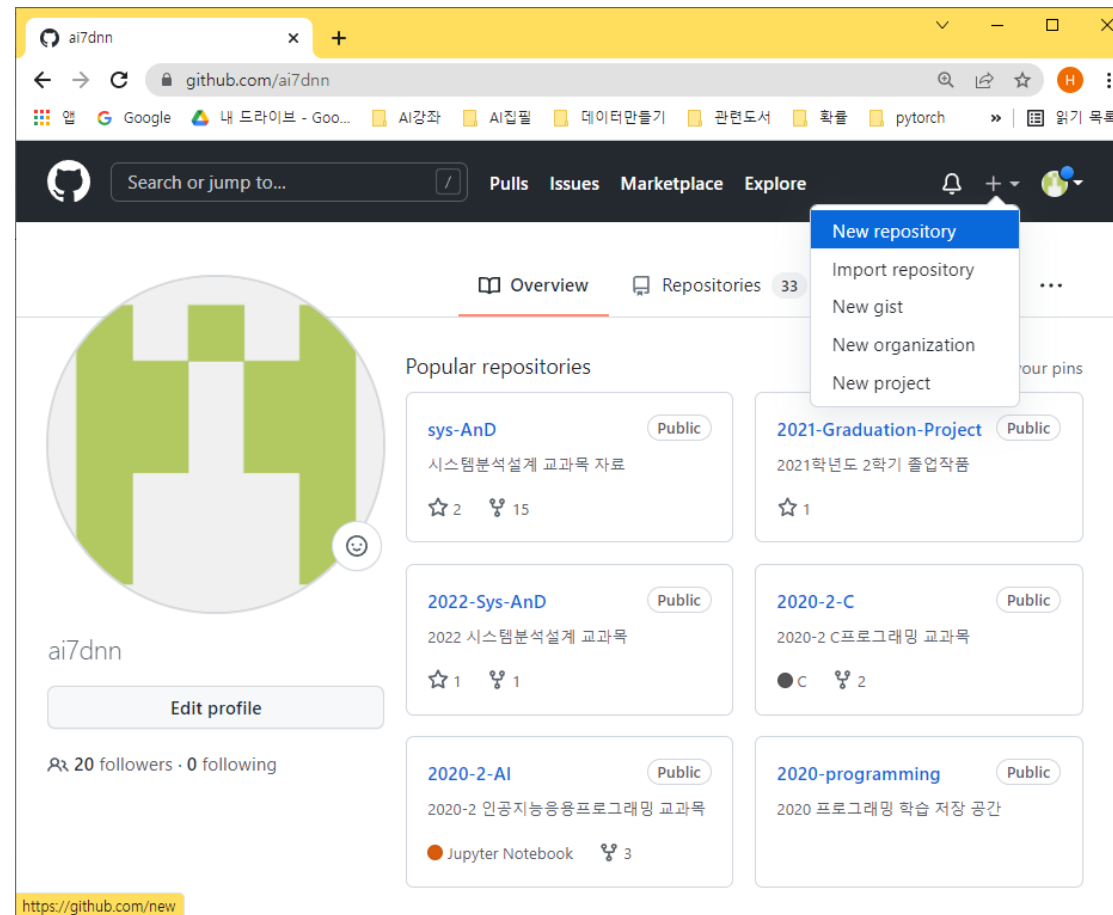
- **Github.com**
 - Github.com/계정이름



- 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 * **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.

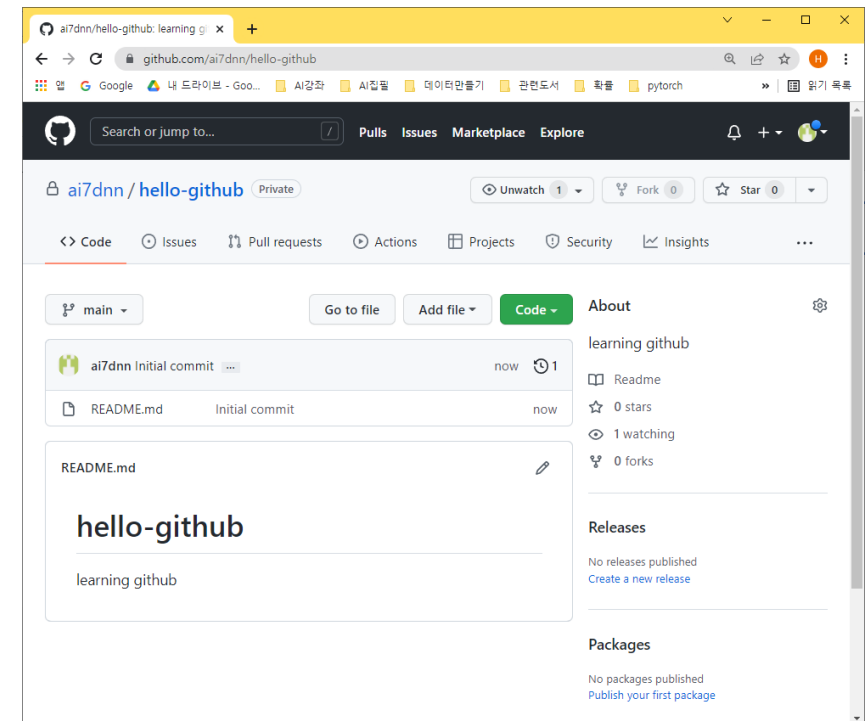
☒ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ 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



- # 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

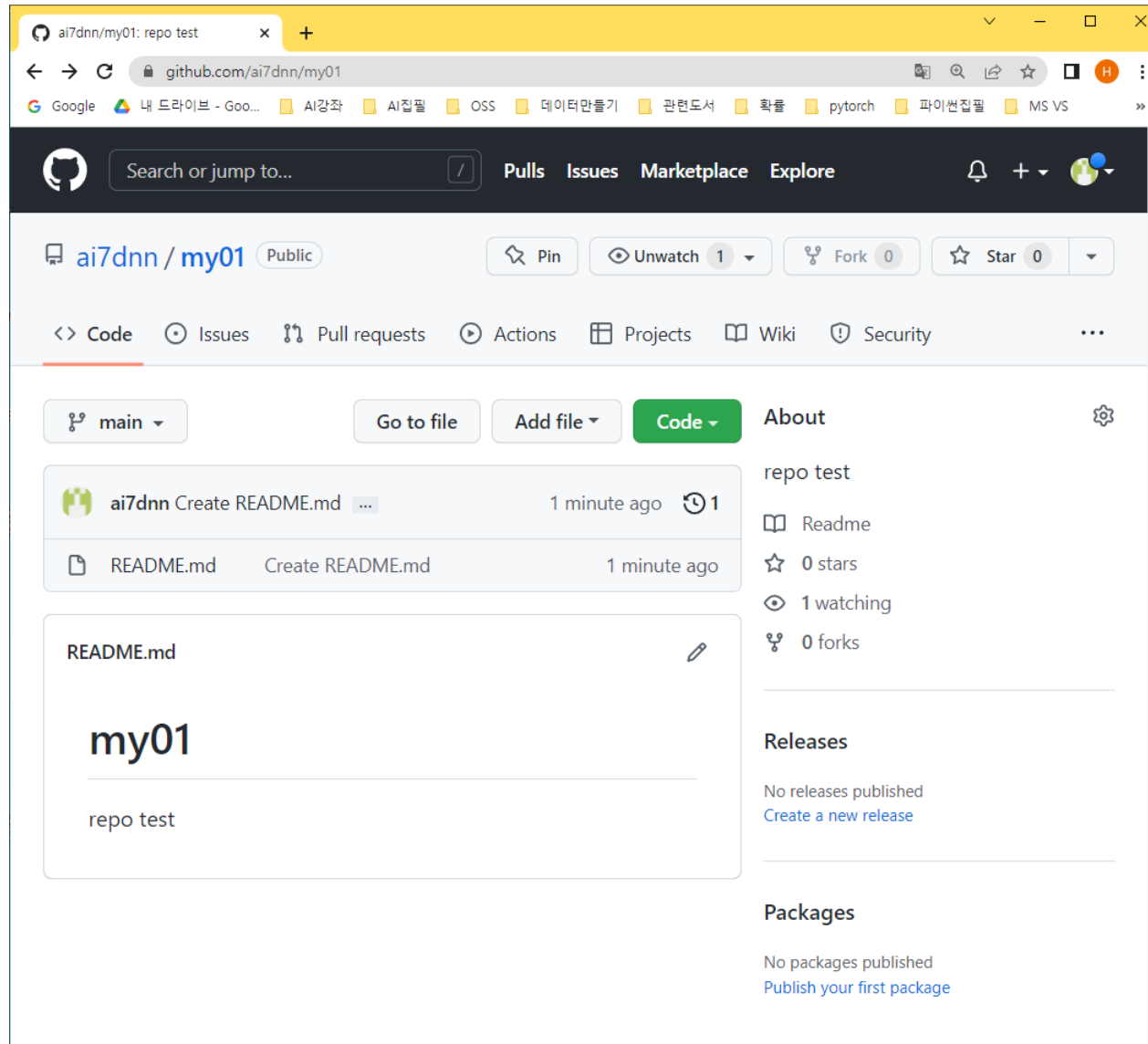
Choose a license

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

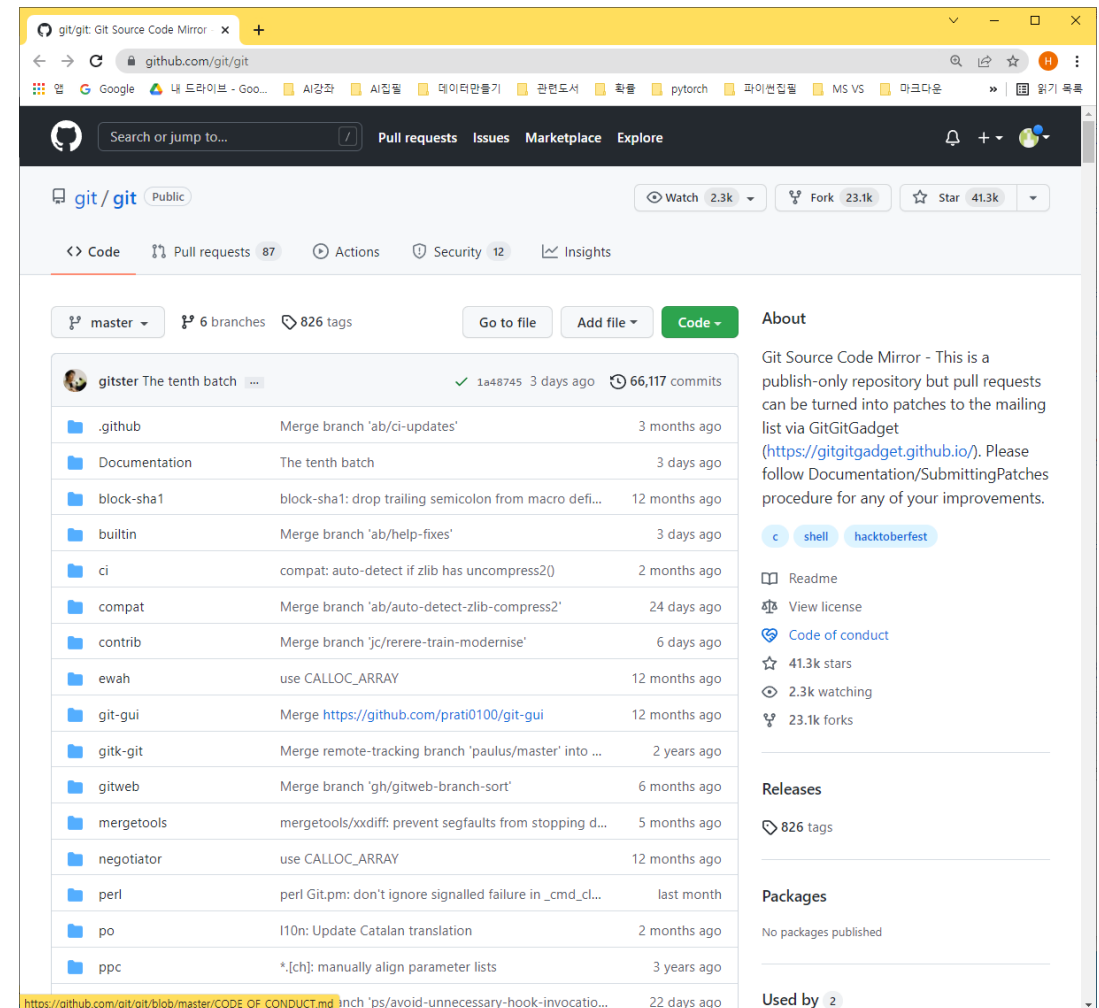
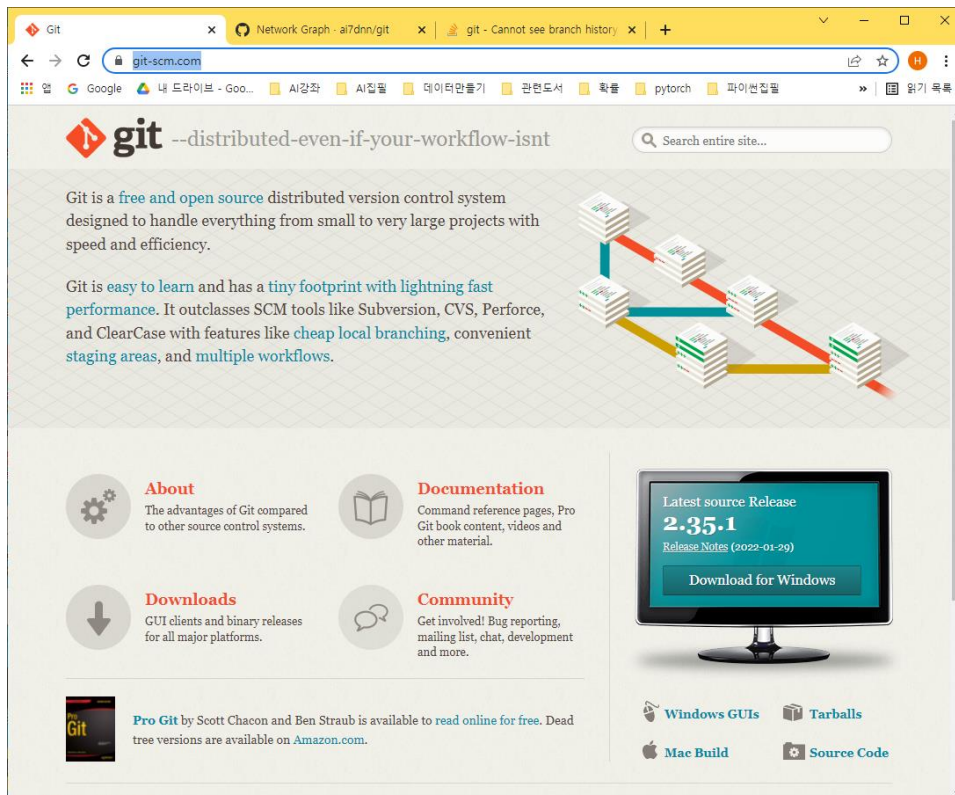
License: None

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

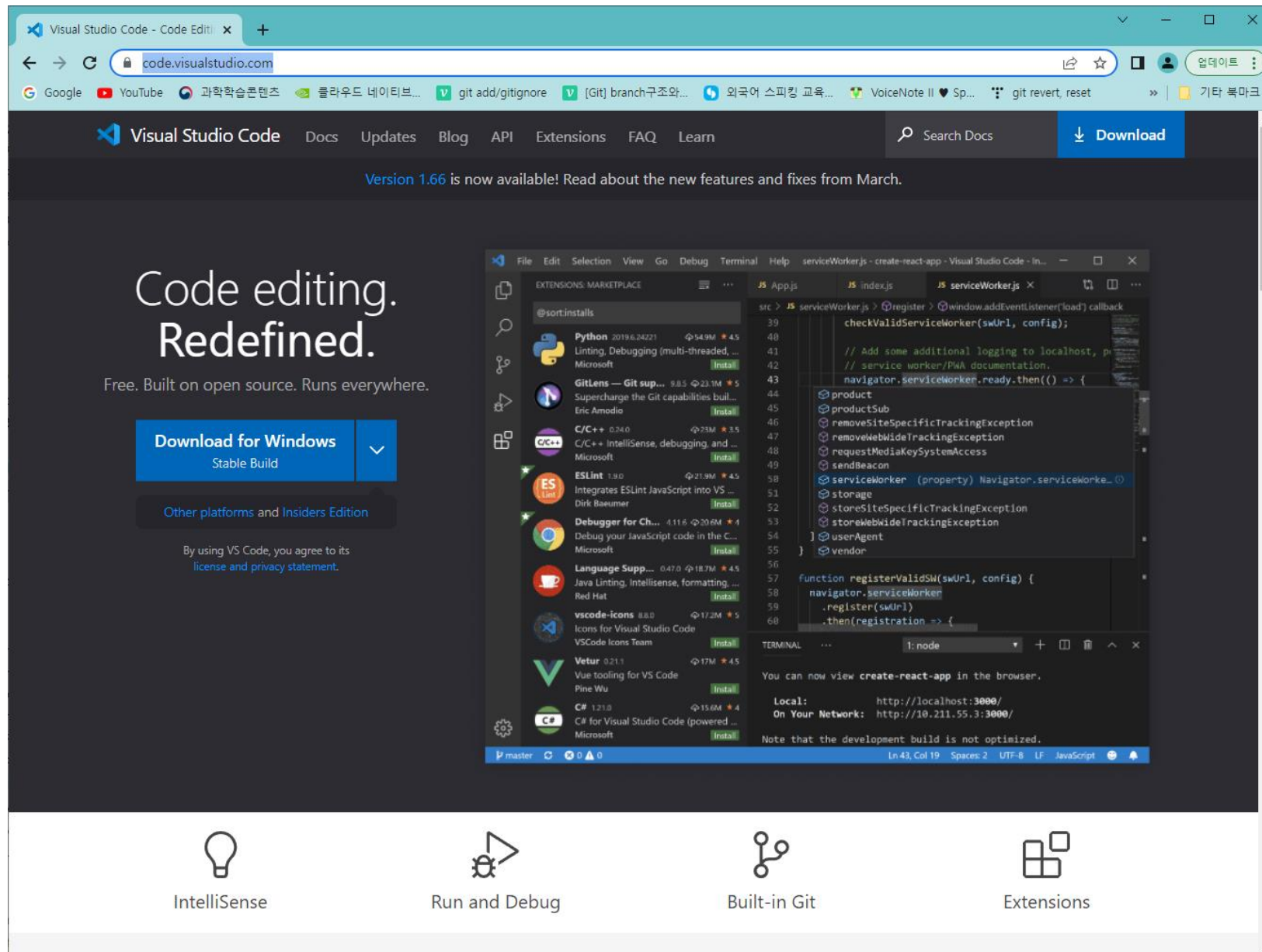


- 홈페이지
 - <https://git-scm.com/>
- 오픈소스소프트웨어 OSS 주소
 - <https://github.com/git/git>



- **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

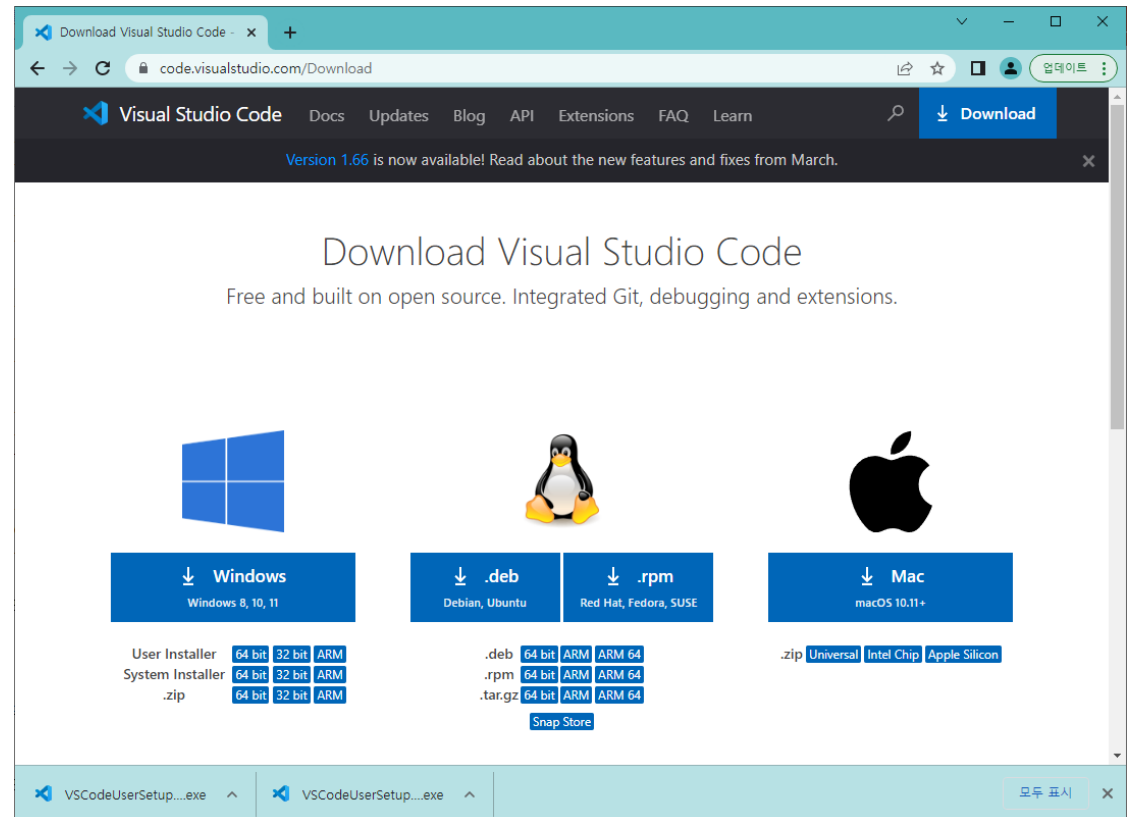
- <https://code.visualstudio.com/download>
- VSCodeSetup-x64-1.66.2.exe
 - 2022년 4월
- VSCodeSetup-x64-1.41.1.exe
 - 2020년 1월 말경
- 매우 자주 업그레이드

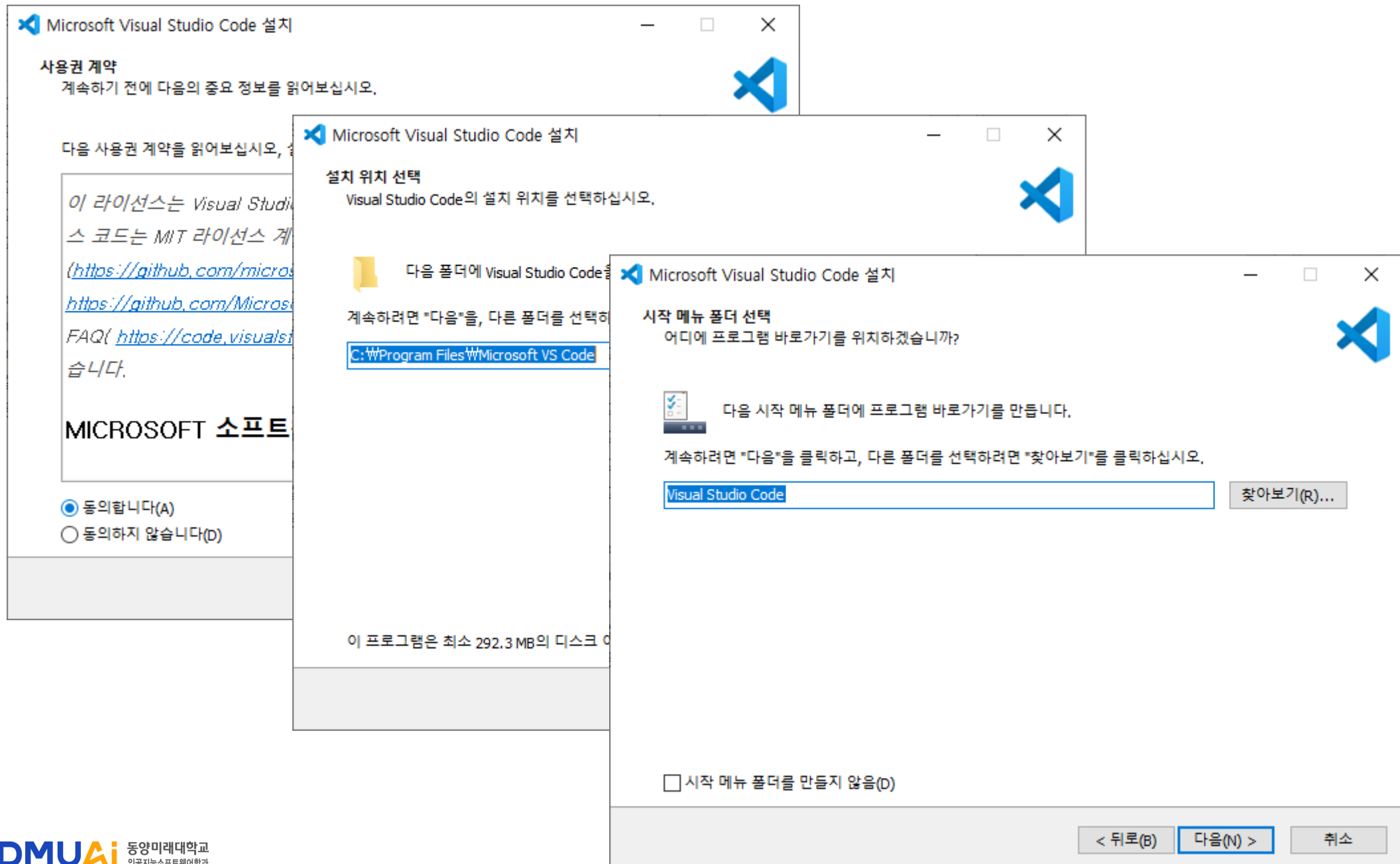
- System Installer

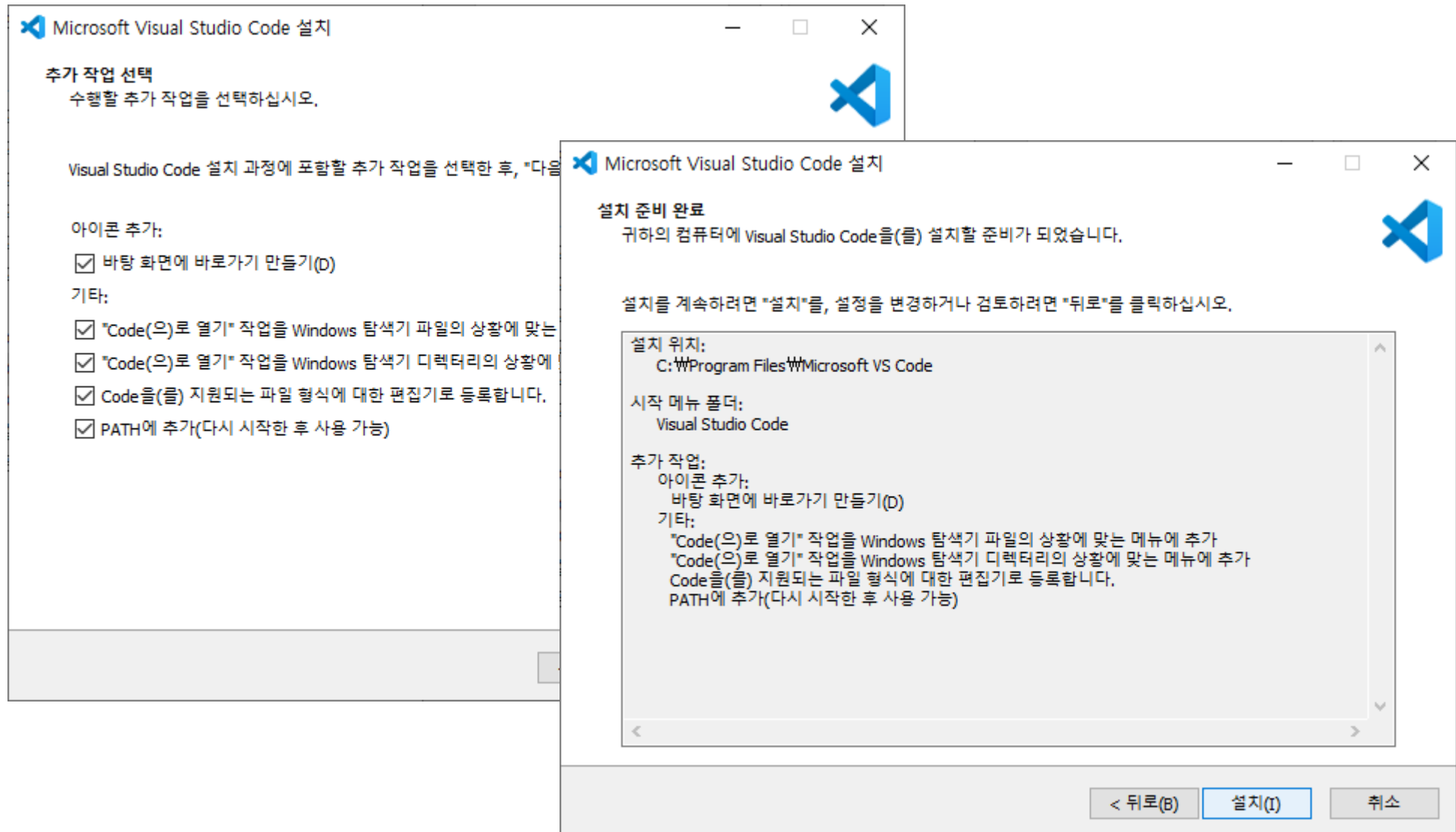
- 시스템 설치 기본 폴더
- C:\Program Files\Microsoft VS Code

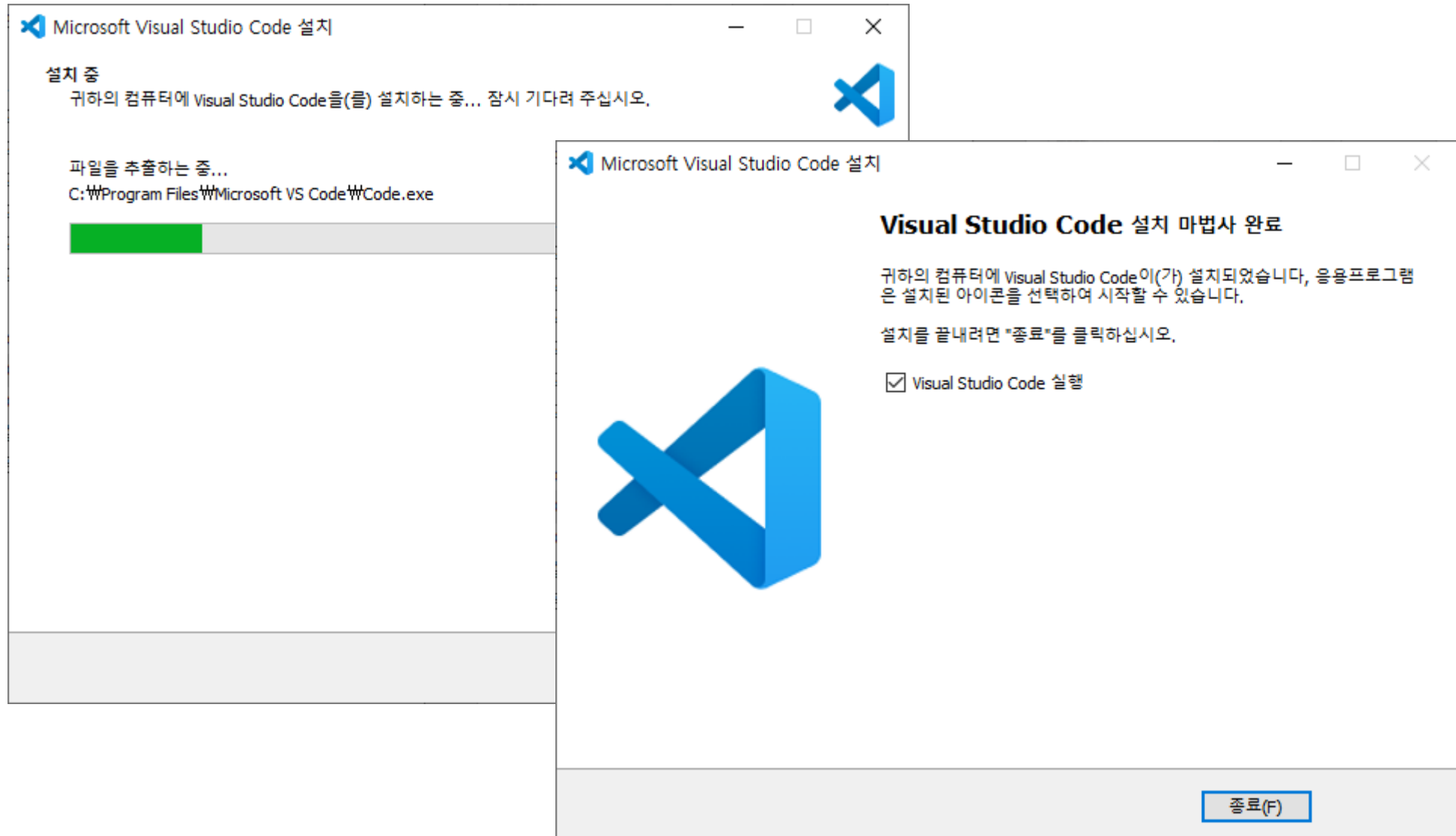
- User Installer

- 사용자 폴더에 설치
- 상관 없음

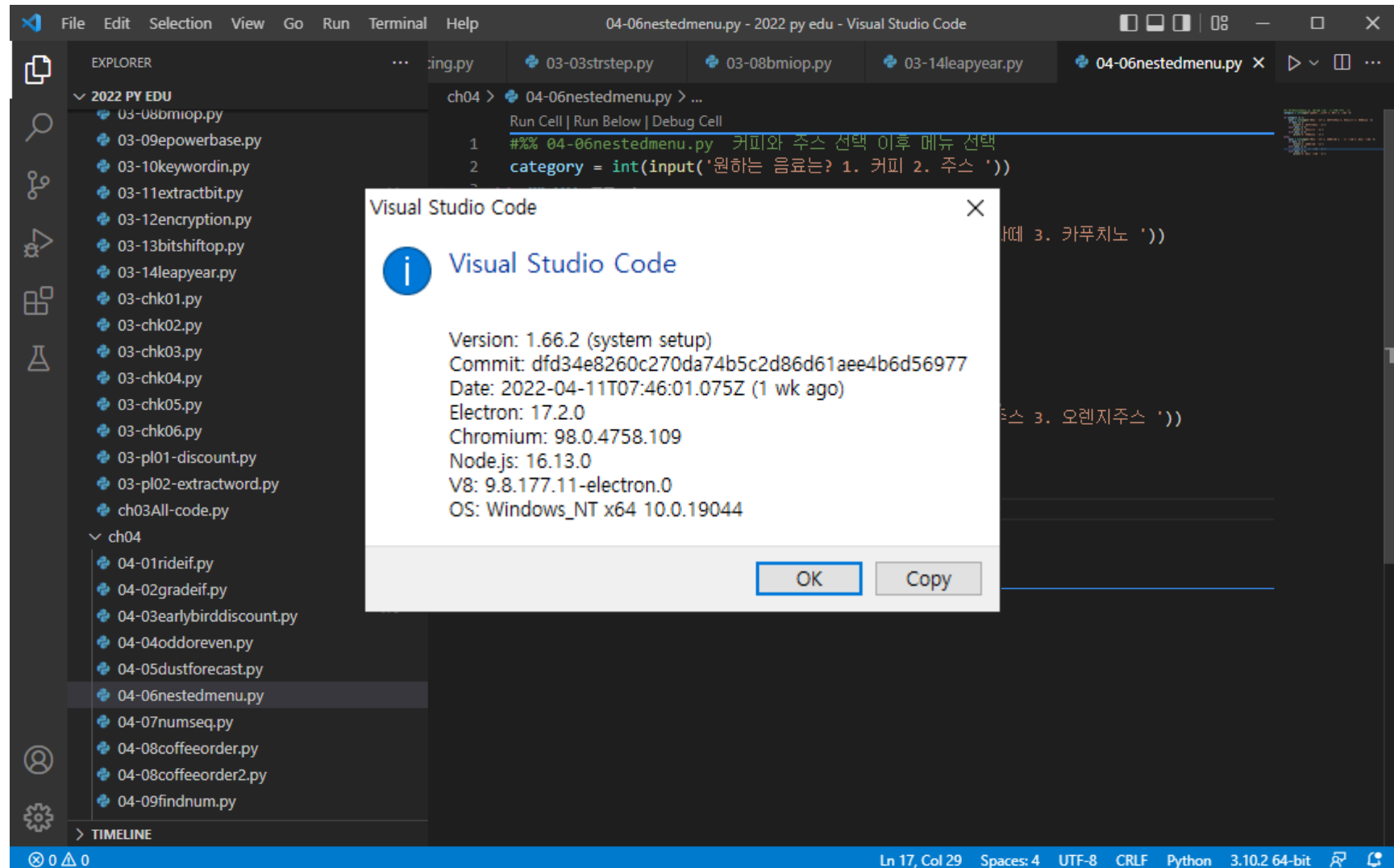








- 이전에 열었던 폴더를 열기
 - 메뉴 Help | About



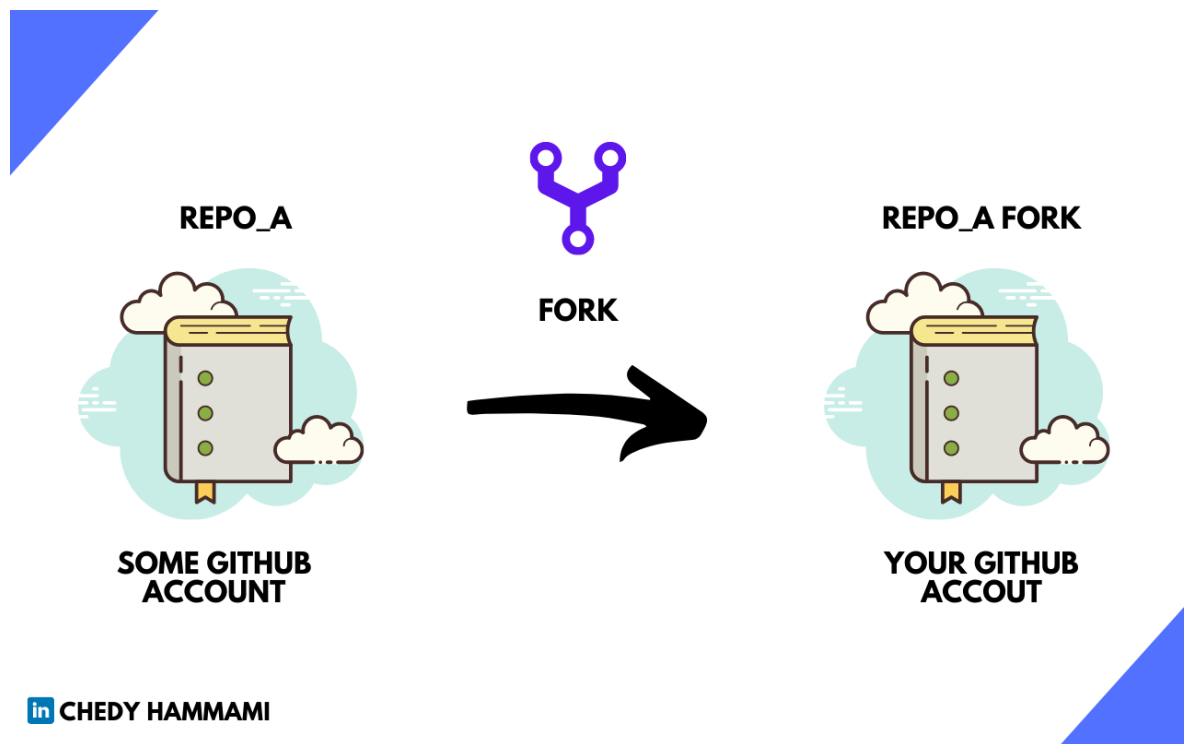
AI Experts
Who Lead
The Future

타인 저장소 복제 기능 Fork



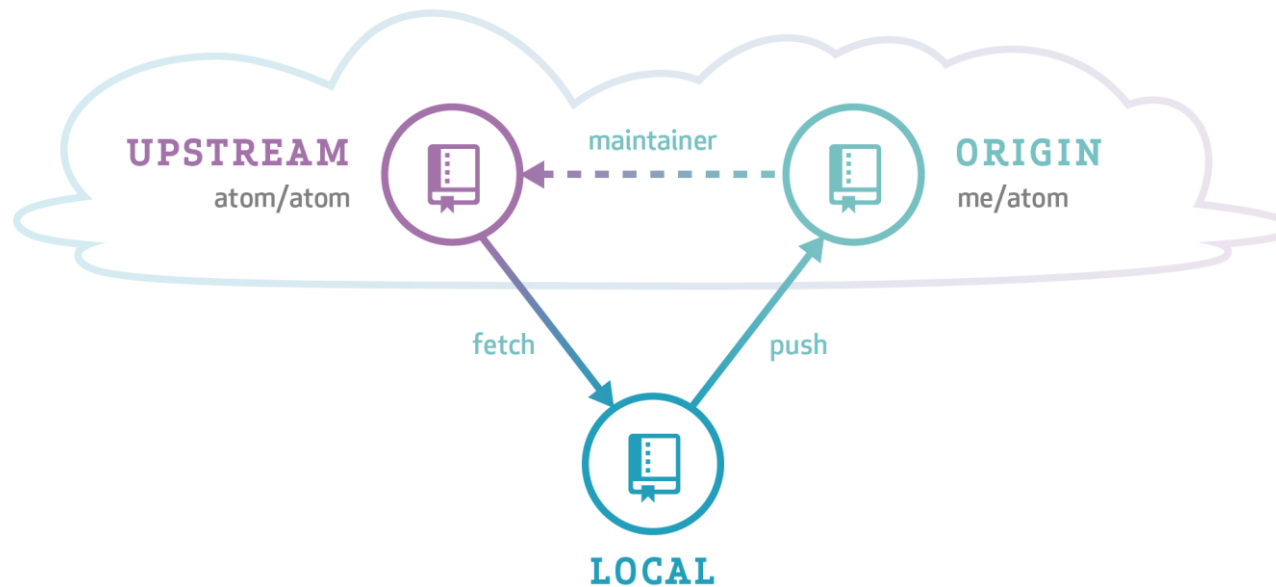
- fork

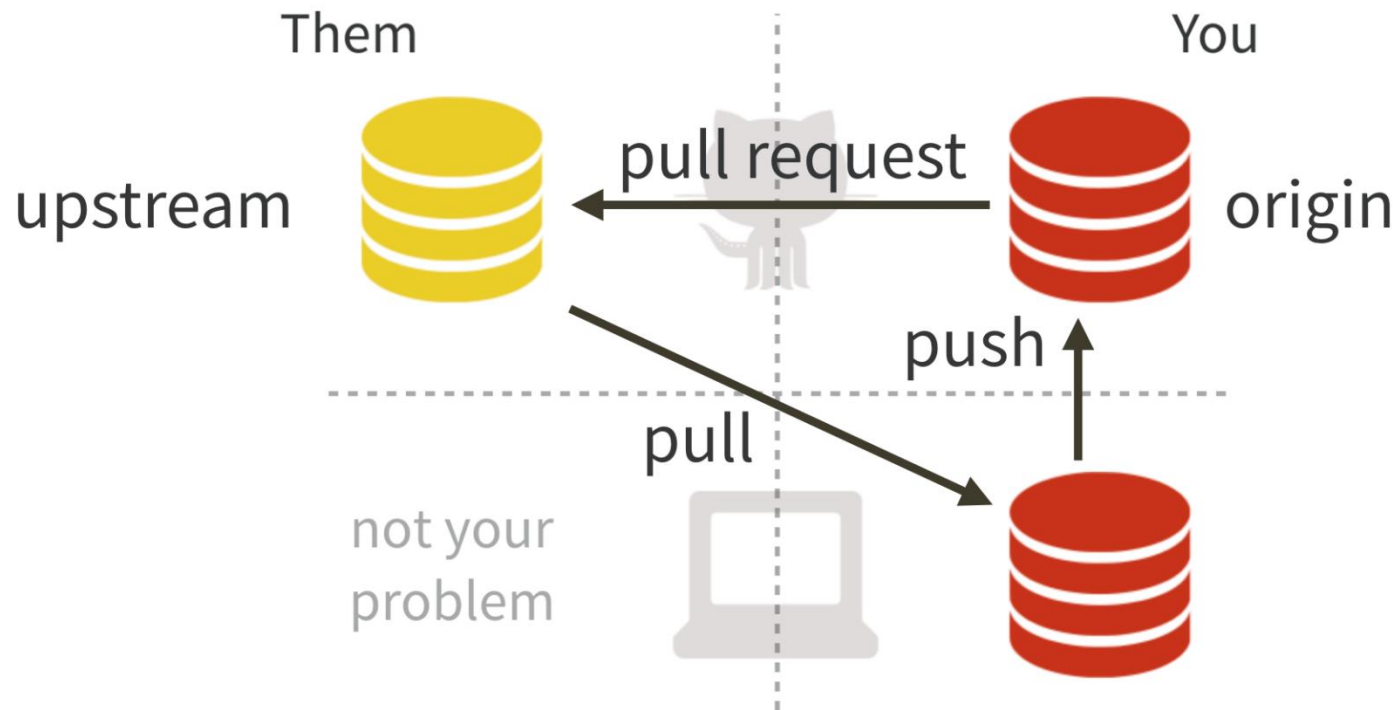
- 다른 깃허브 저장소(오픈 소스 프로젝트)를 복사하는 작업



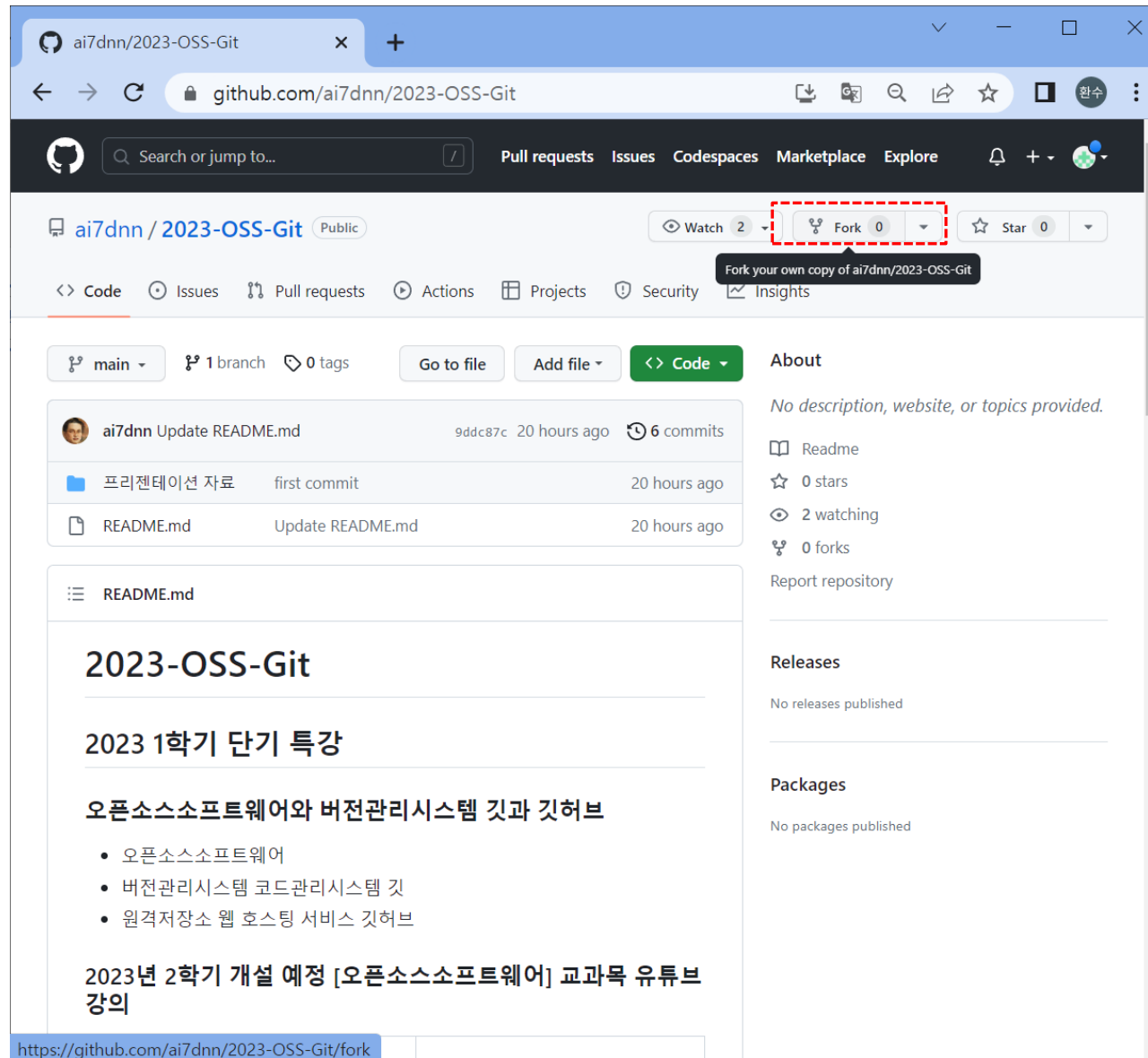
 CHEDY HAMMAMI

- **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

The screenshot shows the GitHub interface for creating a new fork of the repository `ai7dnn/2023-OSS-Git`. The browser address bar shows `github.com/ai7dnn/2023-OSS-Git/fork`. The repository is public and has 2 watchers, 0 forks, and 0 stars. The page title is "Create a new fork". A description is provided: "A fork is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project." The form fields are as follows:

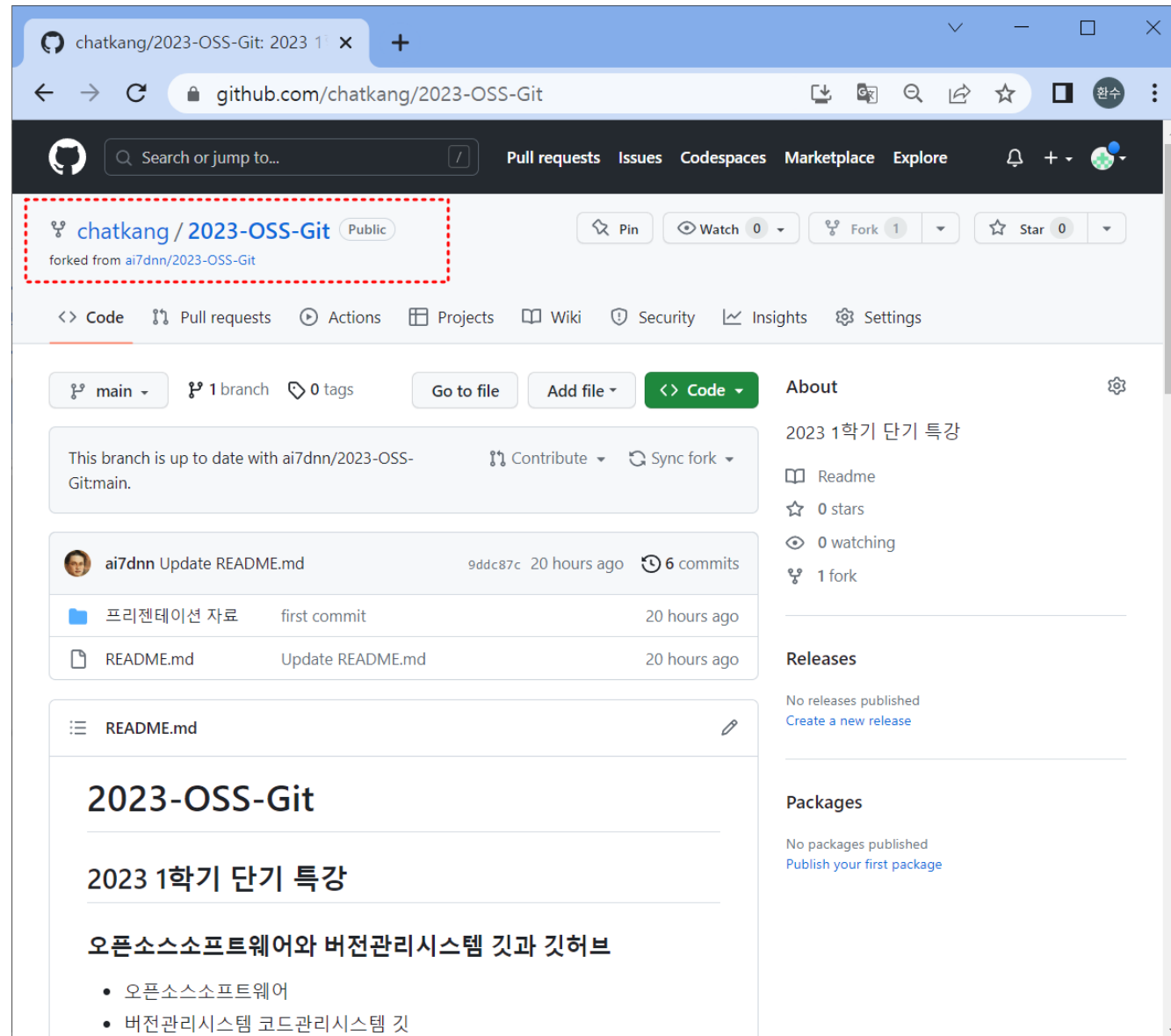
- Owner ***: `chatkang` (with a dropdown arrow)
- Repository name ***: `2023-OSS-Git` (with a green checkmark)
- Description (optional)**: `2023 1학기 단기 특강`
- Copy the `main` branch only**: ☒ (checked)
- You are creating a fork in your personal account.** (with an information icon)

The **Create fork** button is highlighted with a red dashed border.

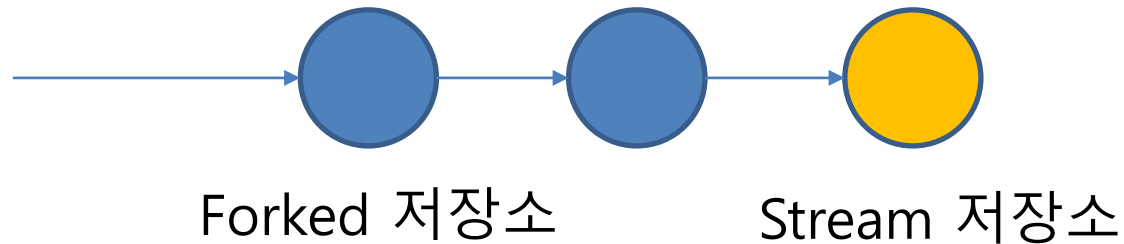
자신의 저장소가 된 수업 저장소

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

