# 교과목 OSS 수업 기초

2023. 2학기

강환수 교수





# 수업준비

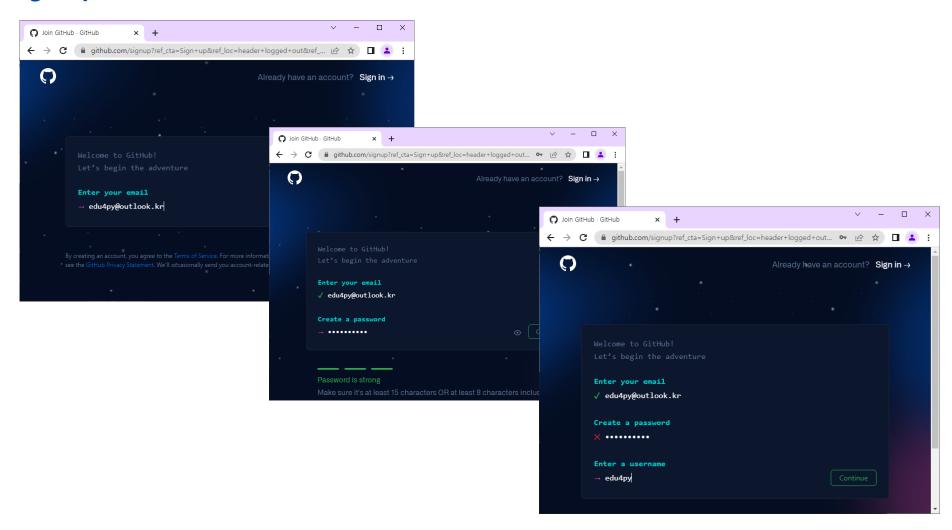


- 반 대표 선정
  - A반, B반, 빅데이터경영 반
- 팀 편성
  - A반, B반
    - 6~8명
  - 빅데이터경영 반
    - 5~7명
- 깃허브 계정 만들기
  - Github.com
- 깃허브 계정 로그인
  - 저장소 생성과 삭제
- 다음 프로그램 설치
  - Git, vscode

# 계정 생성과 소프트웨어 설치

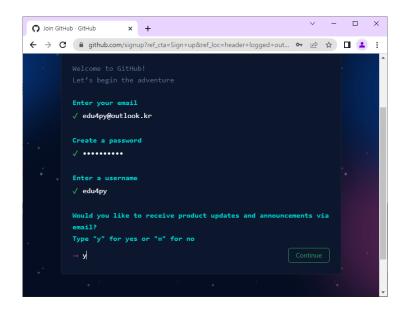
- 계정 생성
  - Github.com
- 소프트웨어 설치
  - 깃(Git)
    - 소스코드 관리를 위한 분산 버전관리시스템
  - 편집기(code editor)
    - 코드 편집과 소스코드 관리를 위한 도구
      - vscode
  - 깃허브(Github)
    - 깃 기반의 저장소 및 소프트웨어 협업 개발을 위한 웹호스팅서비스

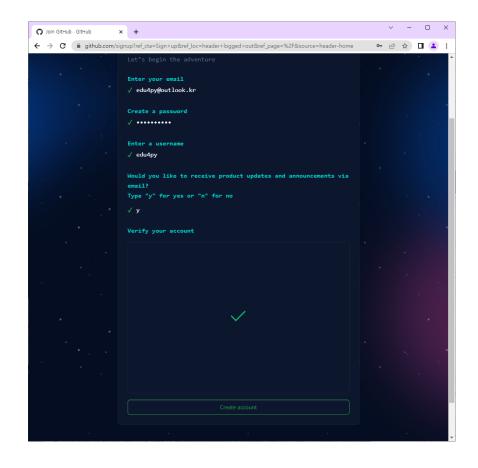
- 준비
  - 이메일(구글 아웃룩 등) 준비, 전자메일 로그인 한 후 시작...
- Sign up





#### 메일로 수신된 코드 입력까지

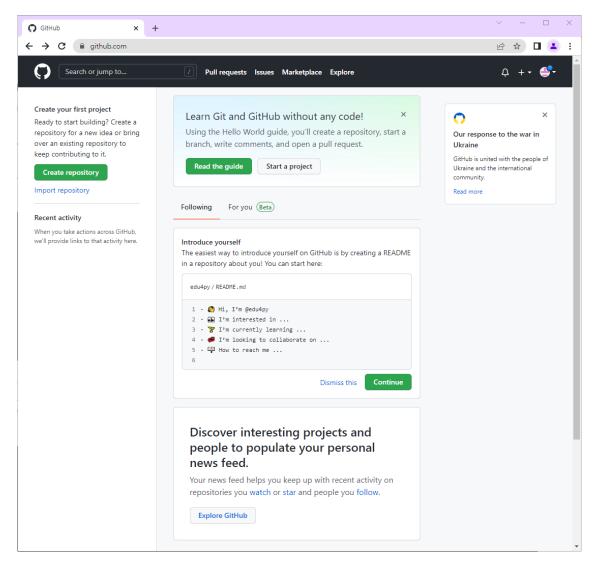






# 계정 생성 성공

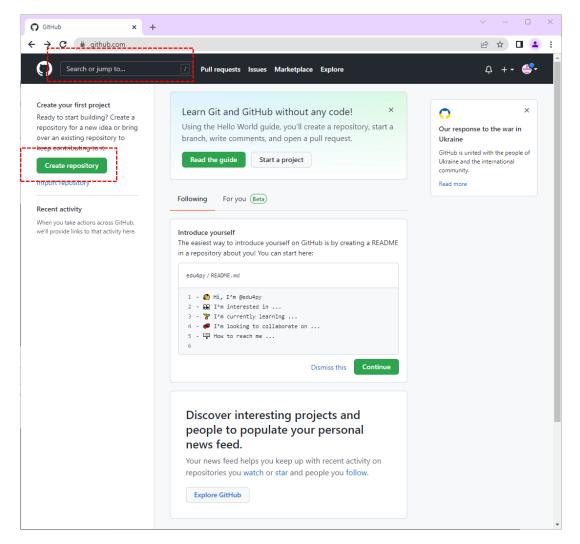
- Github.com
  - Github.com/계정이름





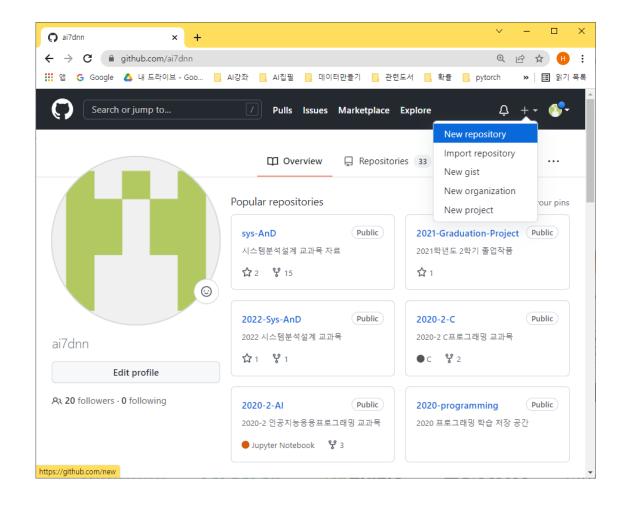
# 초기화면 또는 github.com 접속

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





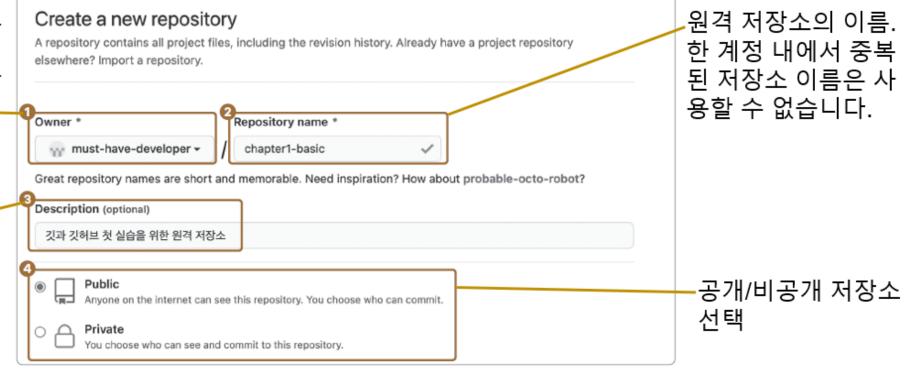
- 깃허브 계정 생성
- 깃허브 저장소 생성
  - hello-github





원격 저장소의 소유 주. 개인 계정 혹은 팀 계정으로 지정할 수 있습니다.

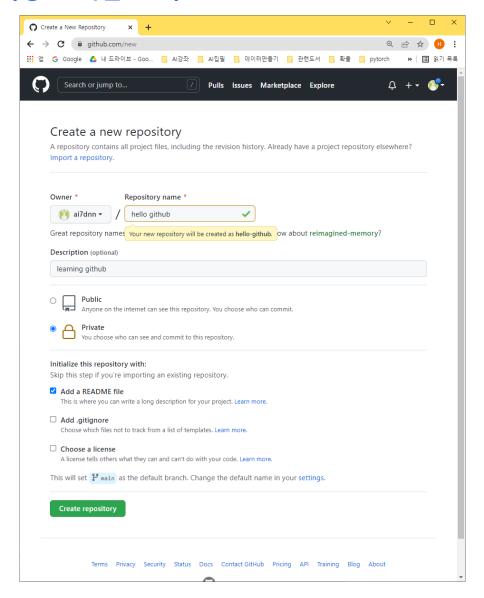
원격 저장소에 대 한 간략한 설명

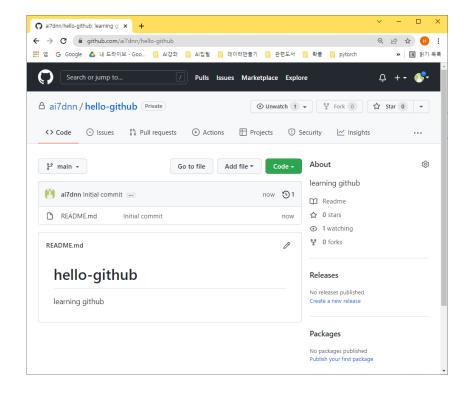




## 저장소 생성 3/3

#### 저장소 이름 입력





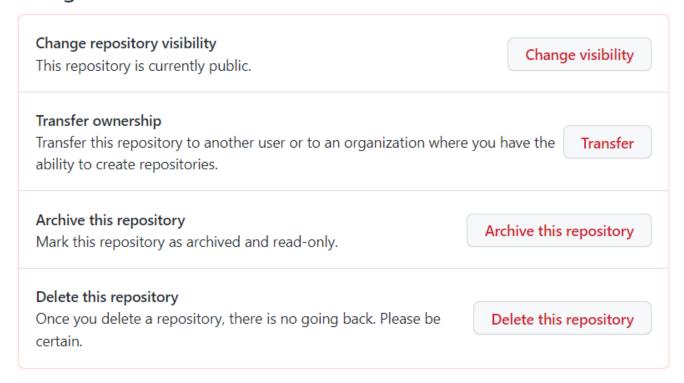


- # hello-githublearning github
- ### 분산 버전 관리 툴인 깃 저장소 호스팅을 지원하는 웹 서비스
- 루비 온 레일스로 작성
- 영리적인 서비스와 오픈소스를 위한 무상 서비스를 모두 제공
- 현재 가장 인기있는 버전관리 저장소 호스팅 서비스



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

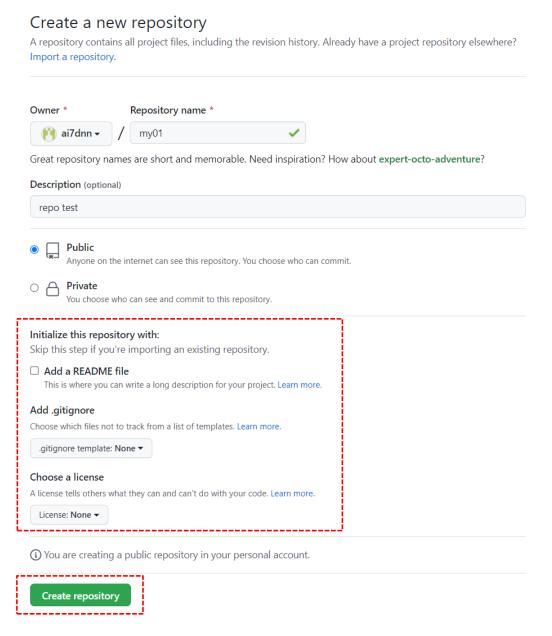
#### Danger Zone



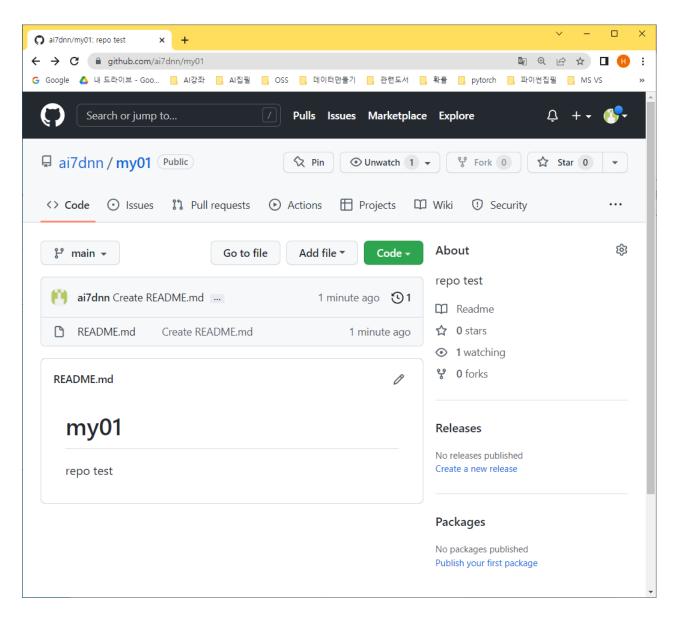


## 다시, 깃허브 저장소 생성

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







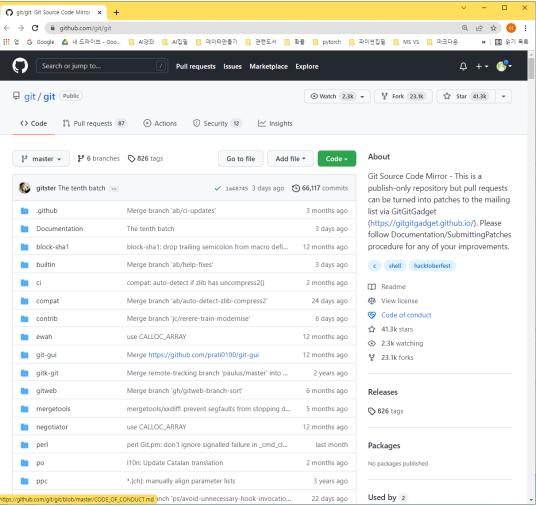




## 깃 사이트

- <u>홈페이지</u>
  - <a href="https://git-scm.com/">https://git-scm.com/</a>
- 오픈소스소프트웨어 OSS 주소
  - https://github.com/git/git



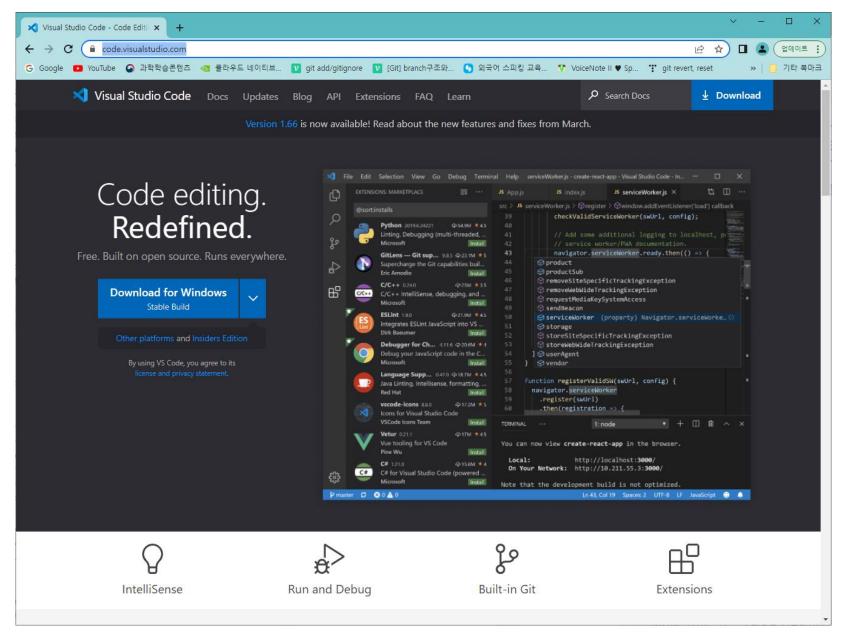




- Visual Studio Code
  - MS사가 개발하는 오프 소스 에디터 소프트웨어, 간단히 vscode
    - Electron으로 만든 open source license로 만든 code editor
  - 가볍지만 강력한 소스 코드 편집기
    - 데스크톱에서 실행
    - Windows, macOS 및 Linux에서 사용 가능
  - JavaScript, TypeScript 및 Node.js를 기본적으로 지원
    - 다른 언어 (예 : C ++, C #, Java, Python, PHP, Go) 및 런타임(예 : .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



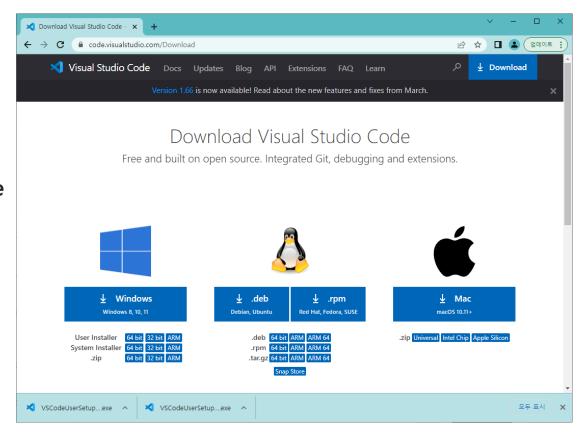
## https://code.visualstudio.com/





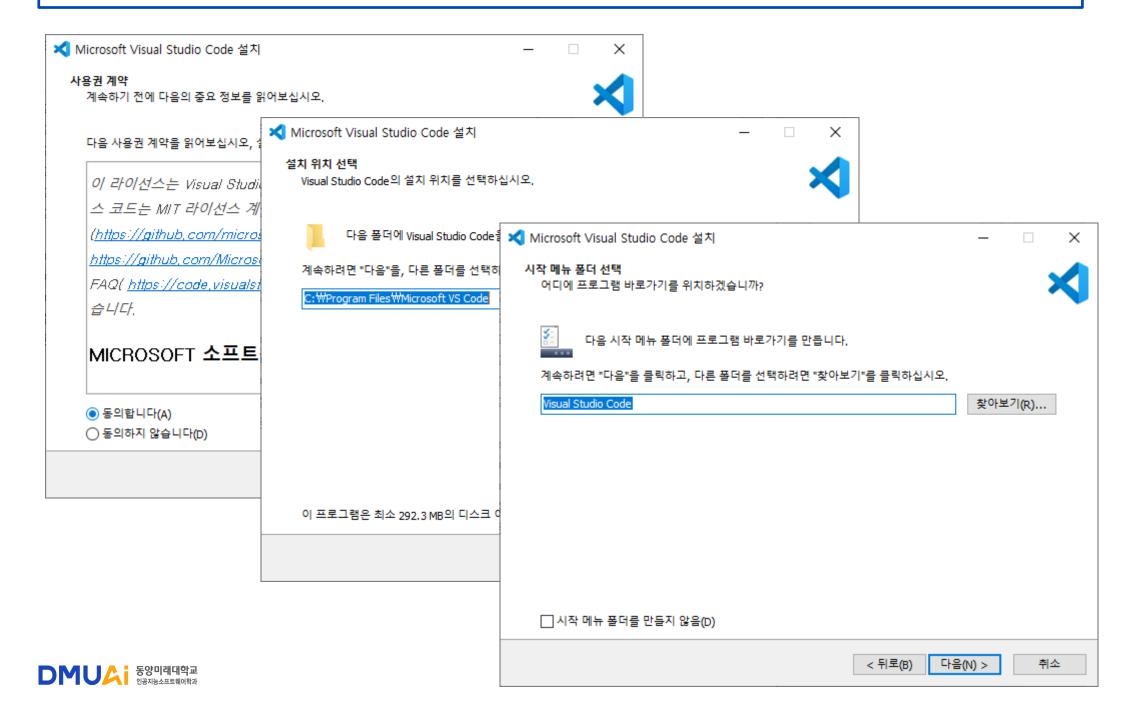
## vscode 설치

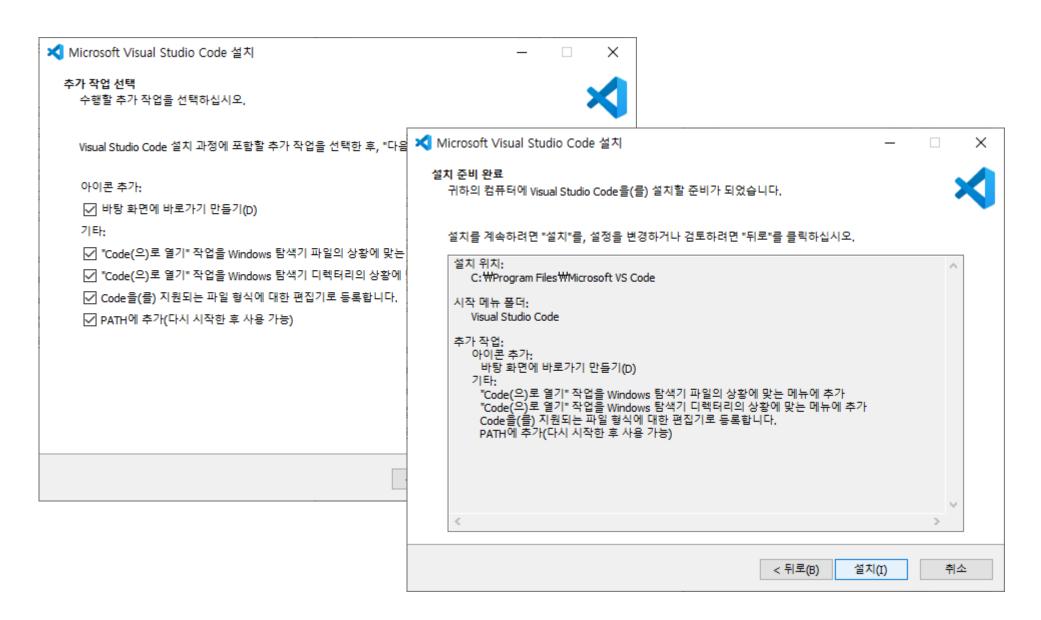
- 다운로드
  - https://code.visualstudio.com/download
  - VSCodeSetup-x64-1.66.2.exe
    - 2022년 4월
  - VSCodeSetup-x64-1.41.1.exe
    - 2020년 1월 말경
  - 매우 자주 업그레이드
- **System Installer** 
  - 시스템 설치 기본 폴더
  - C:₩Program Files₩Microsoft VS Code
- **User Installer** 
  - 사용자 폴더에 설치
  - 상관 없음



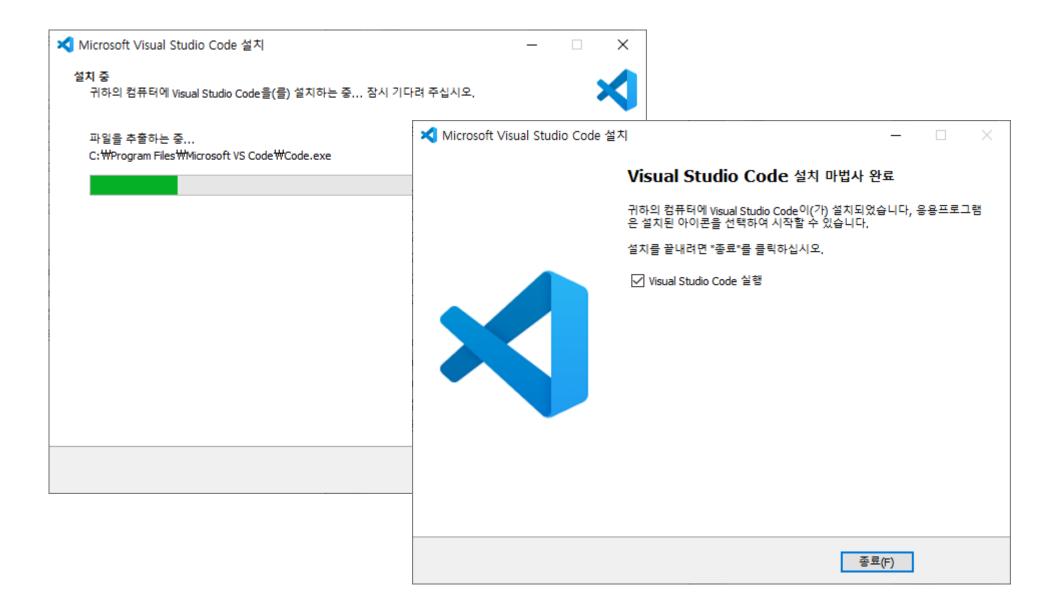


# 설치과정 1/3





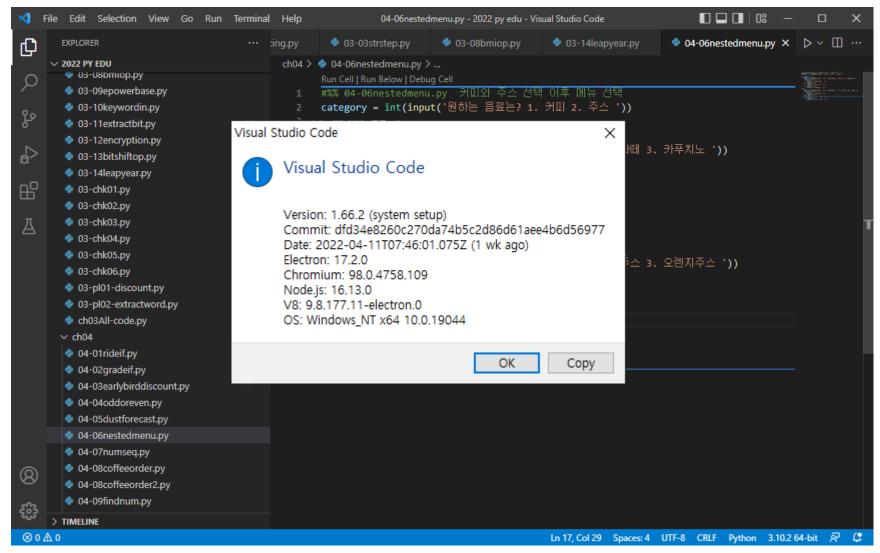






#### 이전에 열었던 폴더를 열기

- 메뉴 Help | About







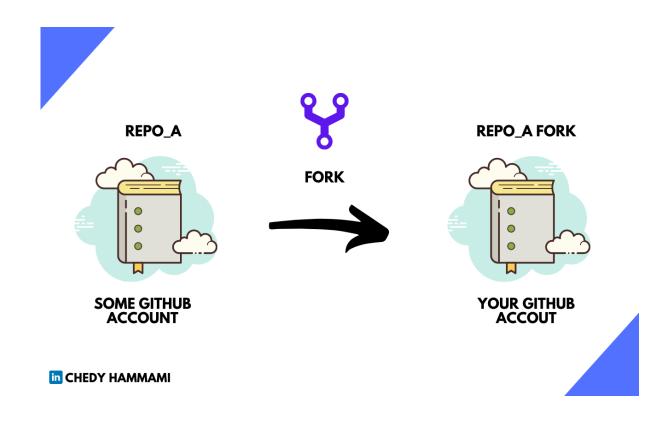
Al Experts Who Lead The Future

## 타인 저장소 복제 기능 Fork



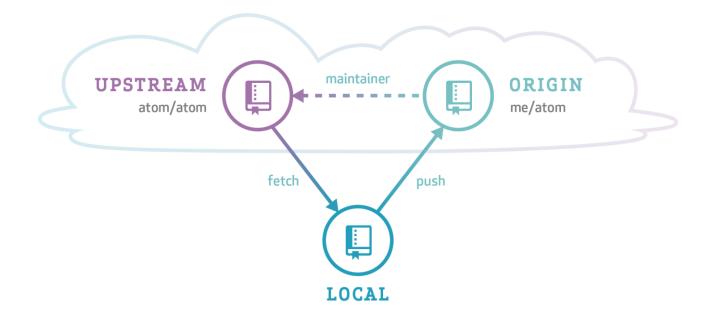
#### fork

- 다른 깃허브 저장소(오픈 소스 프로젝트)를 복사하는 작업

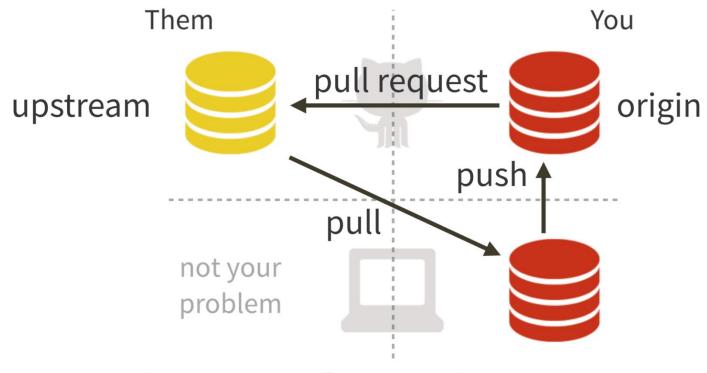




- upstream
  - 타인의 오픈 프로젝트의 저장소
- origin
  - 나의 원격 저장소
    - github에서 내 계정에 있는 fork한 저장소
- 로컬 저장소
  - 내가 자신의 컴퓨터에 복사한 지역 저장소



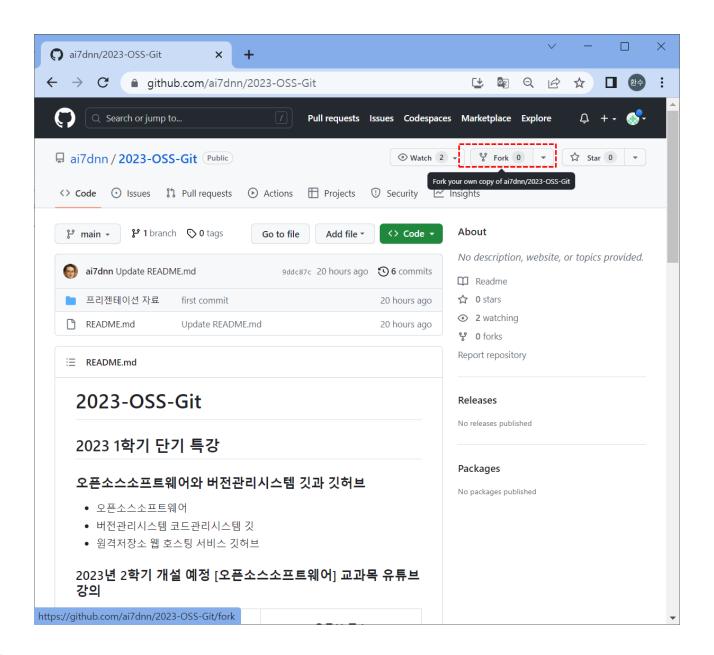




get changes from the main repo

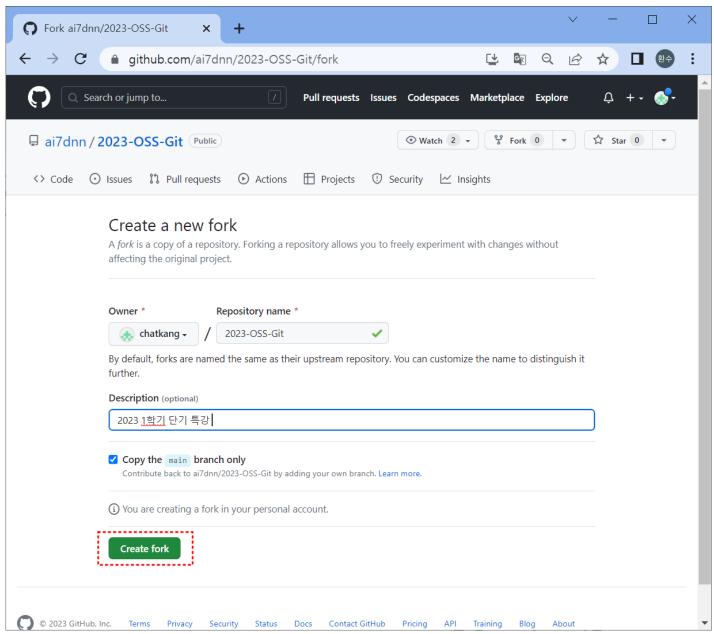


# 수업 github fork



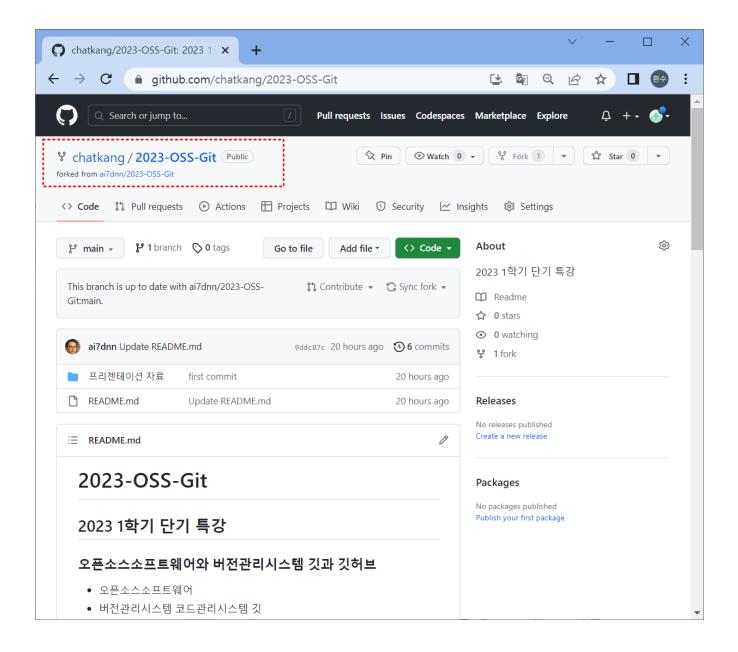


### **Create fork**



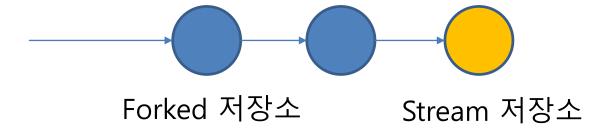


#### 자신 계정 확인





- 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

