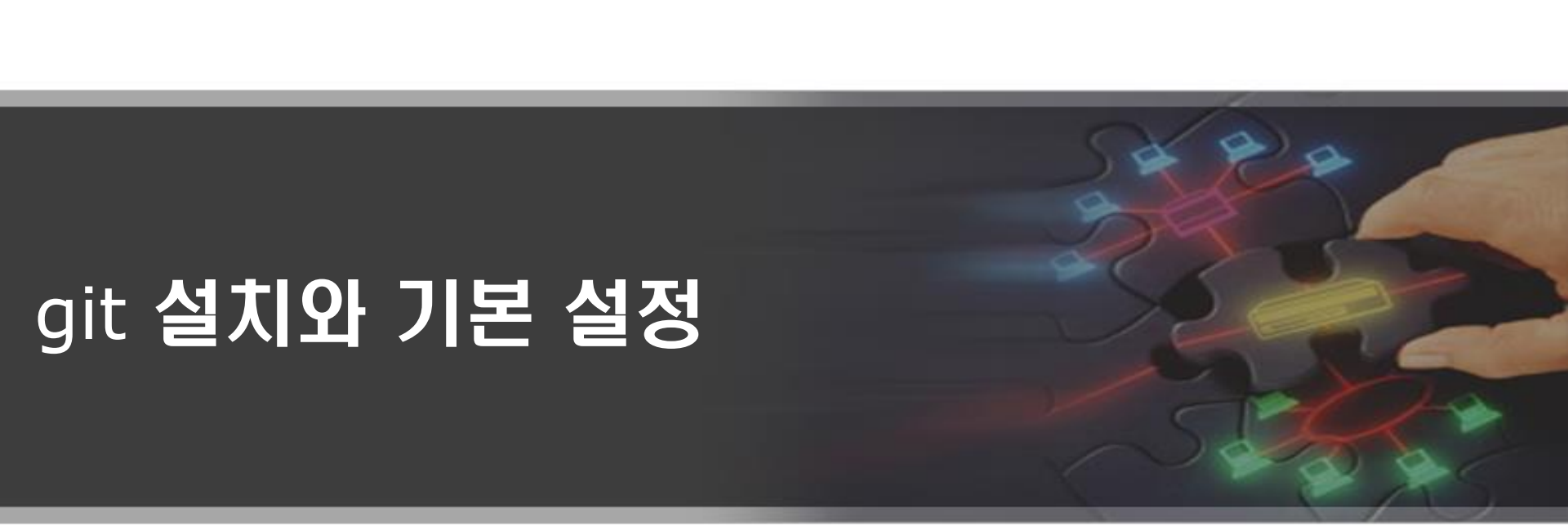
git 설치와 기본 설정



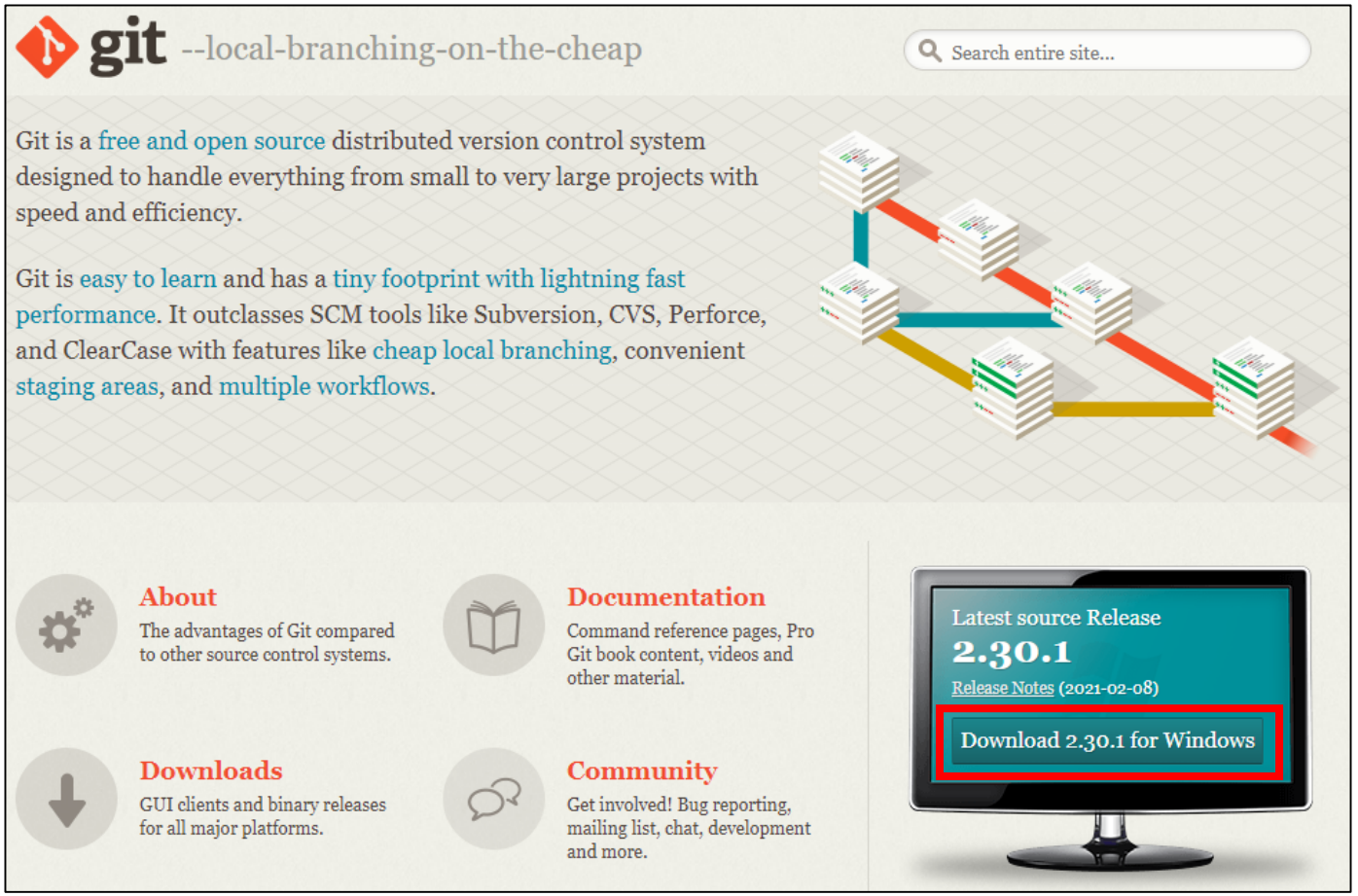
About..

컴퓨터소프트웨어공학과
김 원 일

목 차

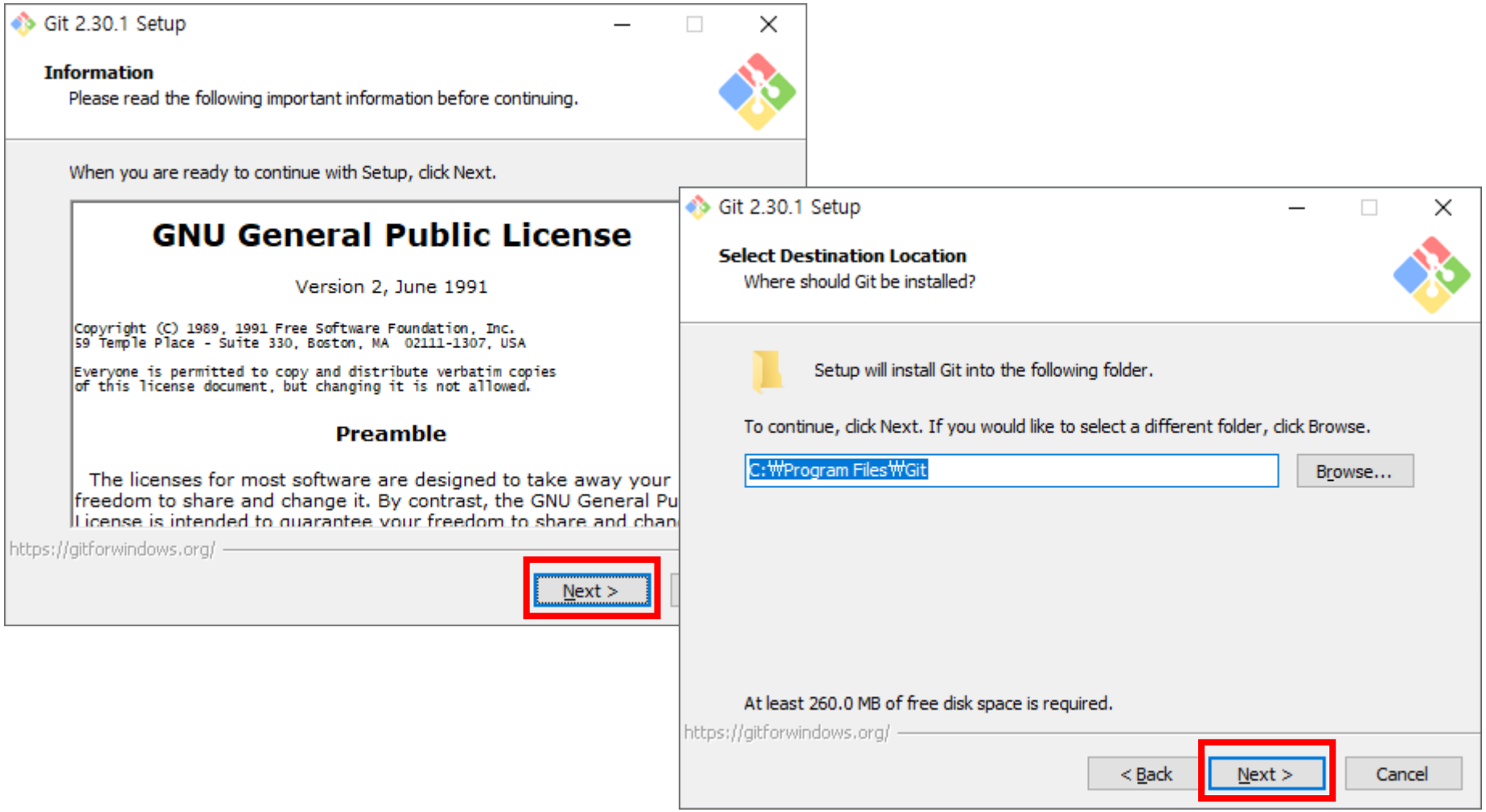
git 다운로드

- git **설치 프로그램 다운로드**
  - http://git-scm.com/ **사이트 접속 및 최신 버전 다운로드**



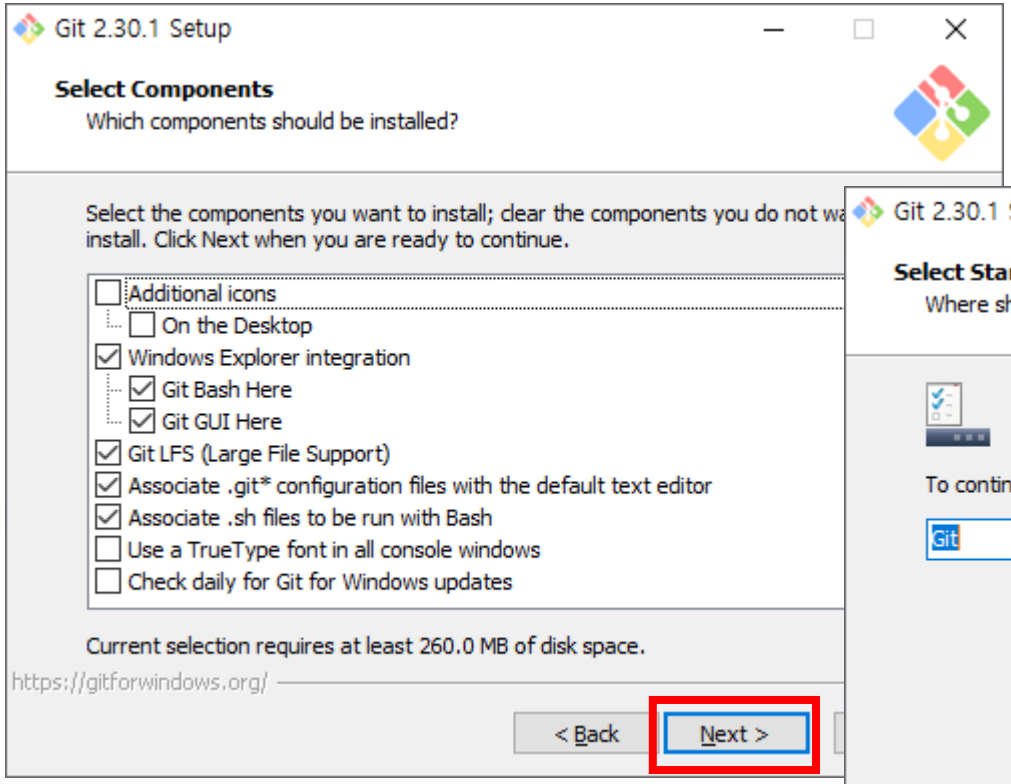
git 설치 – 1

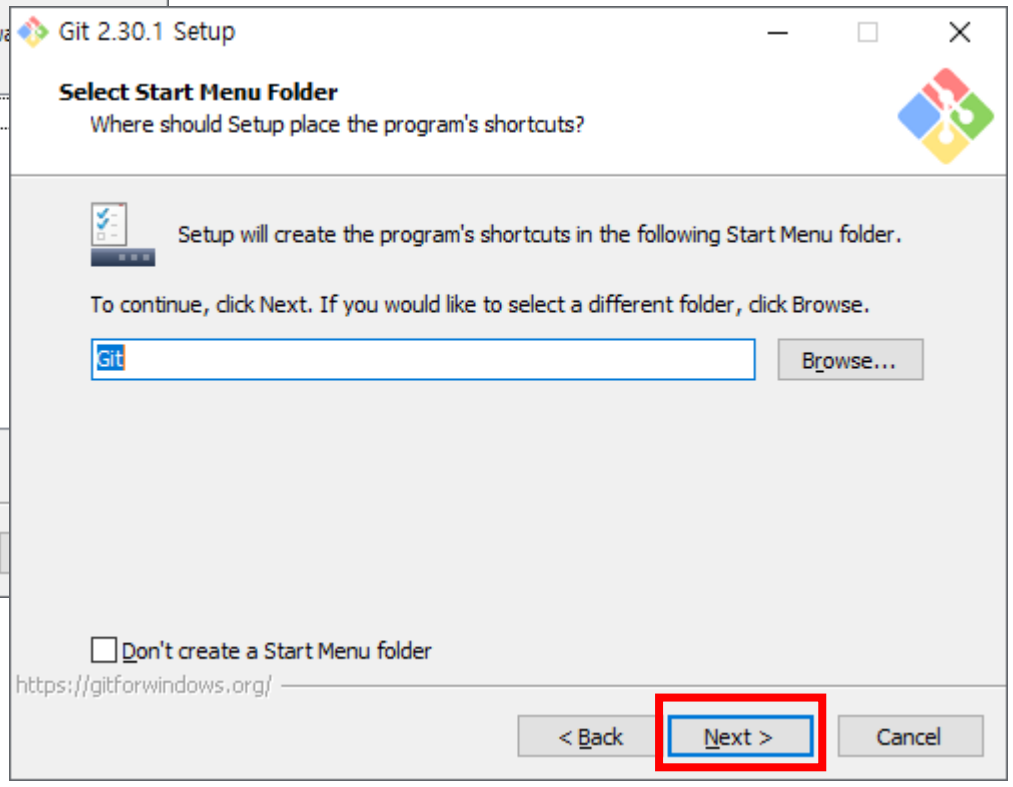
- 라이선스 동의와 설치 경로 설정



git 설치 – 2

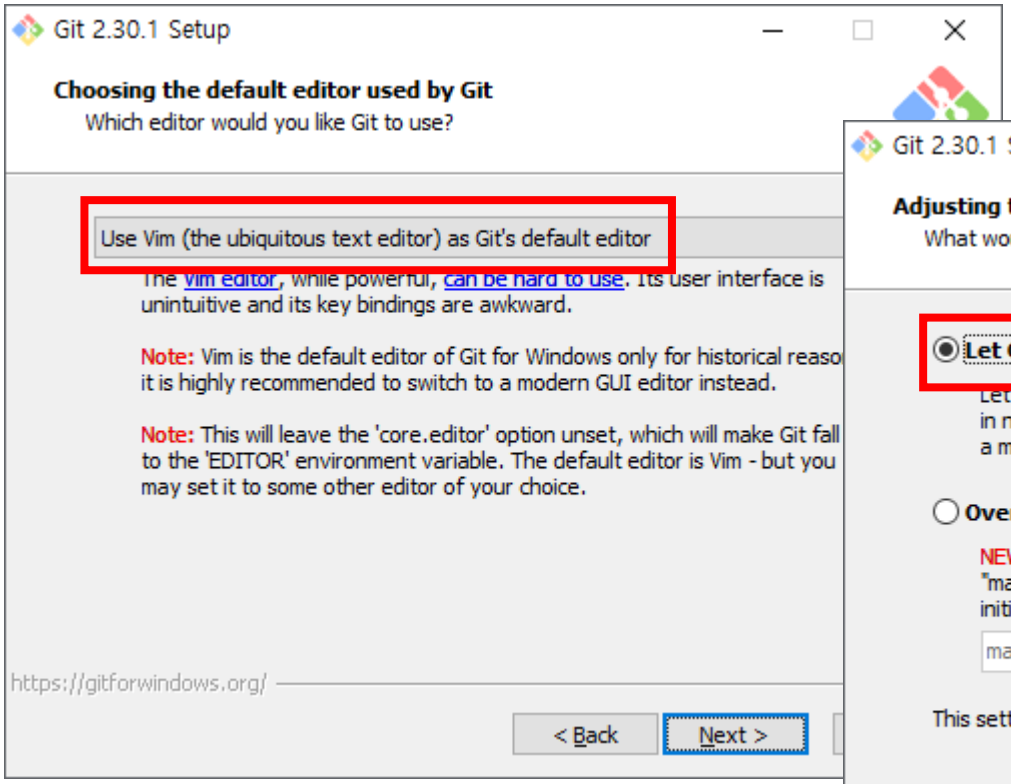
- **설치 도구와 시작 메뉴 이름 설정**
  - **설치 도구는 그대로 진행**

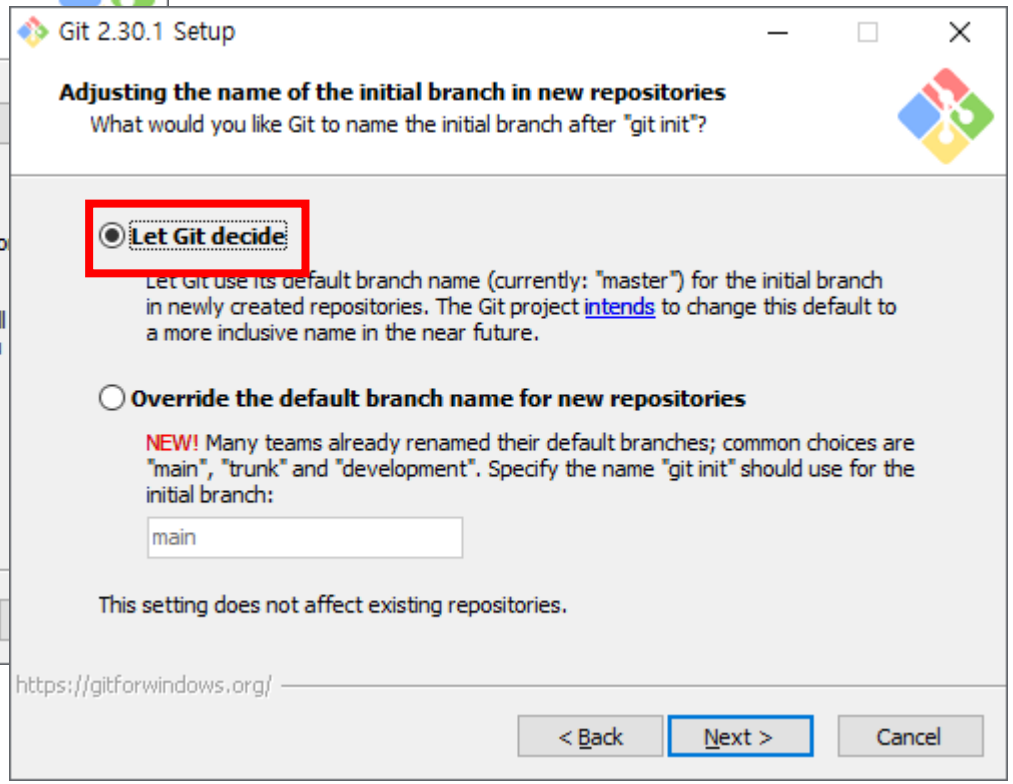




git 설치 – 3

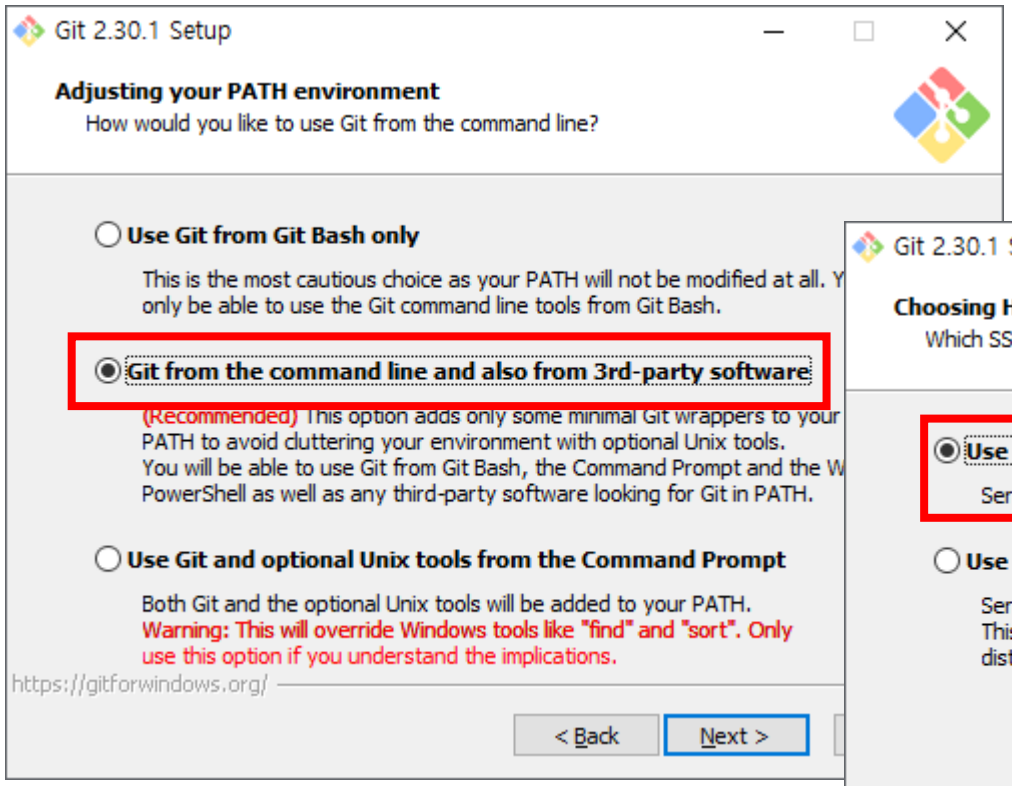
- **문서 편집기와 브렌치 처리**
  - linux 수업과 연계를 위해 Vim을 편집기로 설정
  - git에서 관리하도록 진행을 권장

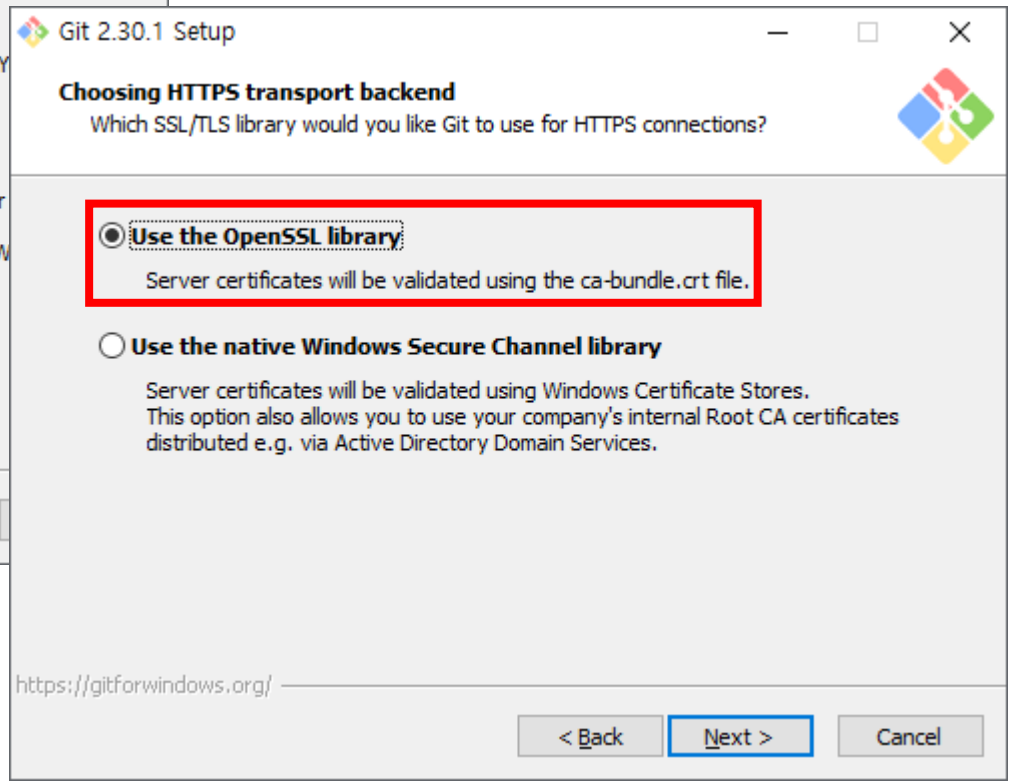




git 설치 – 4

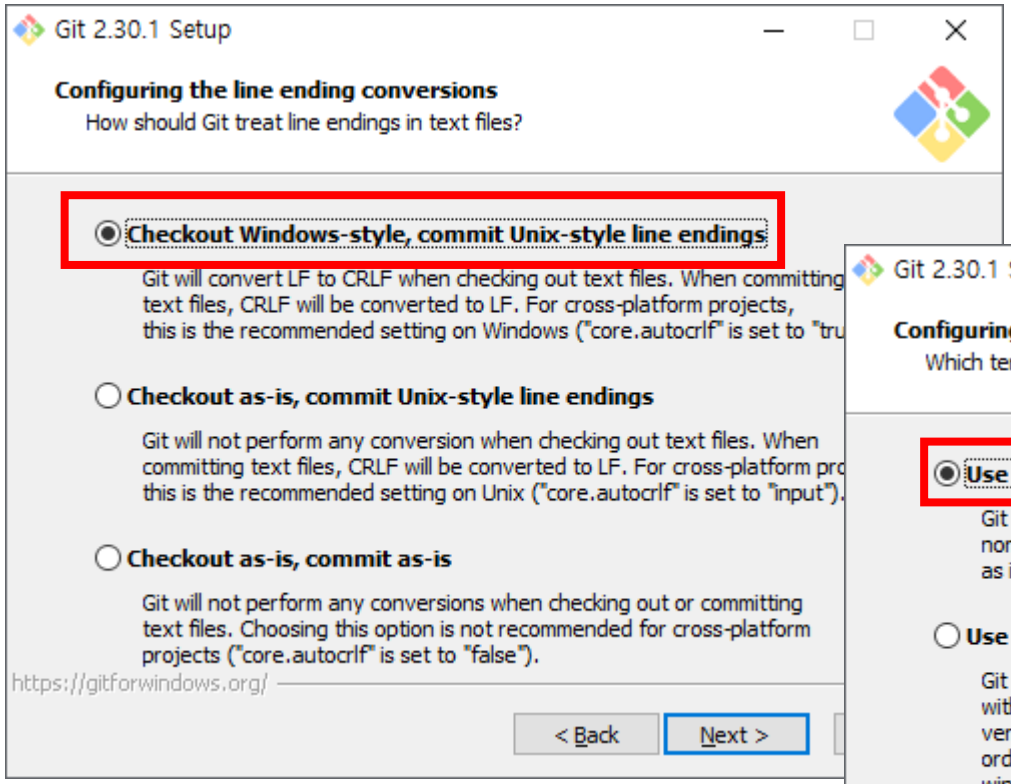
- **시스템 경로에 git 등록과 보안 연결 방식 설정**

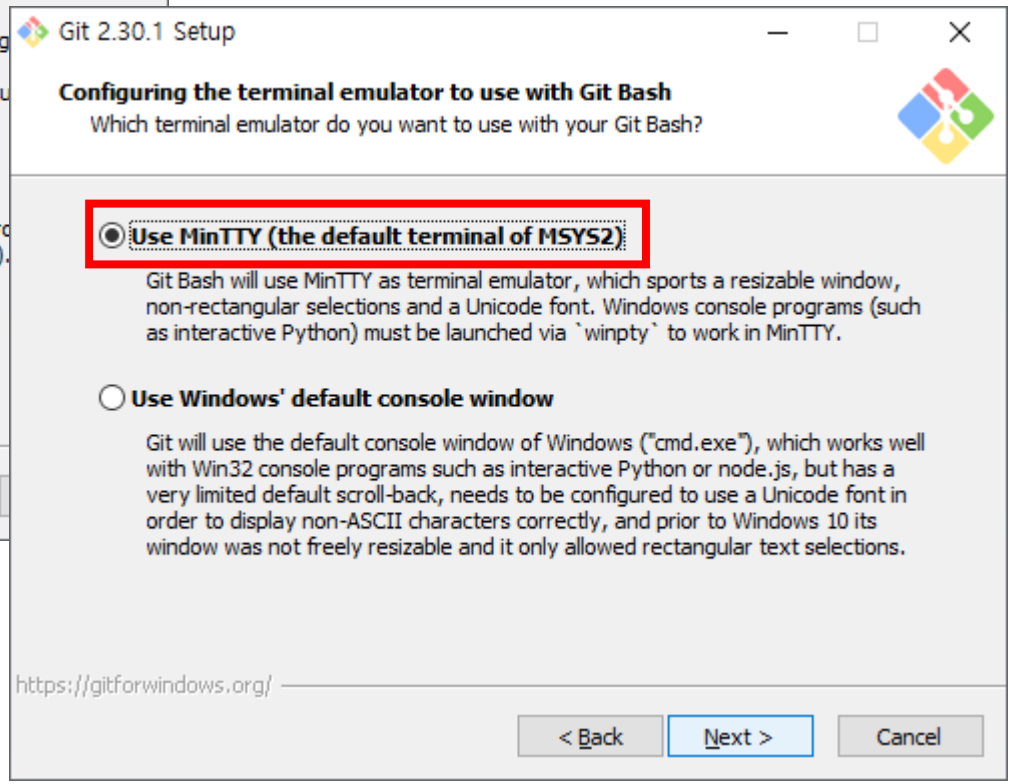




git 설치 – 5

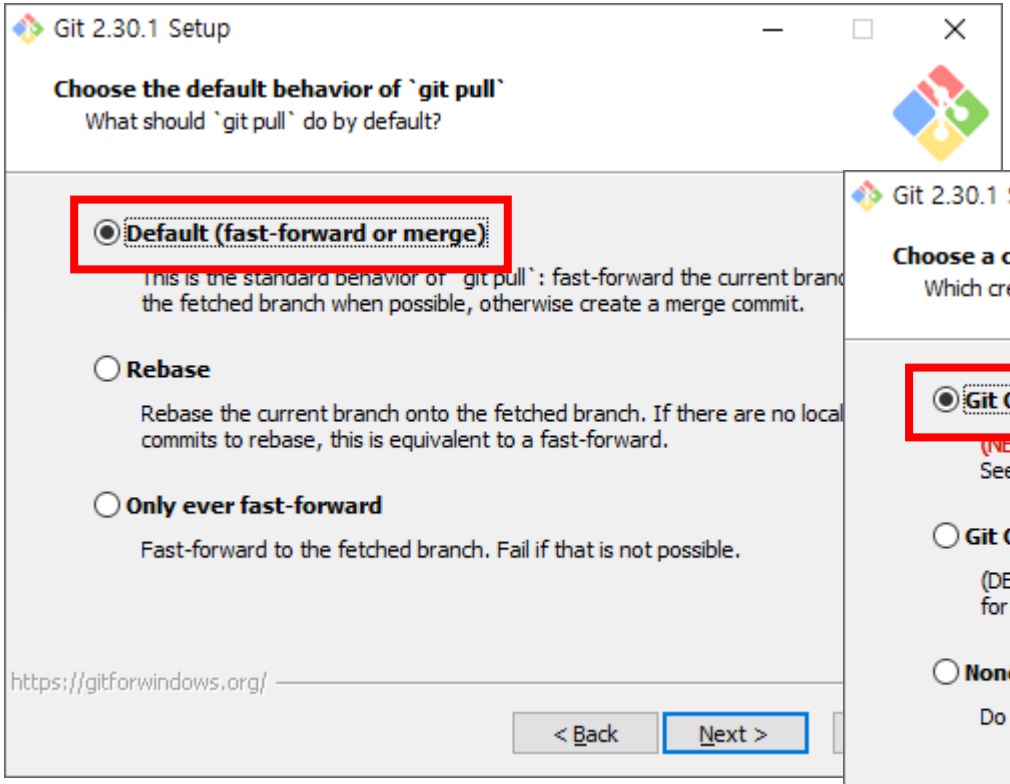
- 소스코드 처리 방식 설정

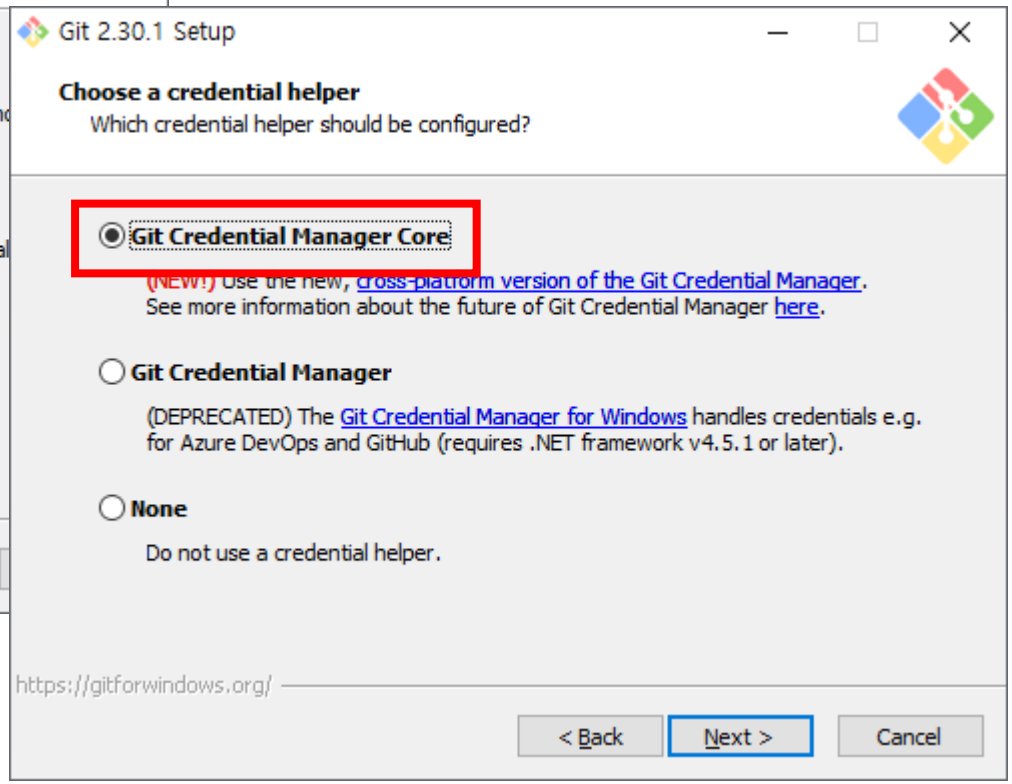




git 설치 – 6

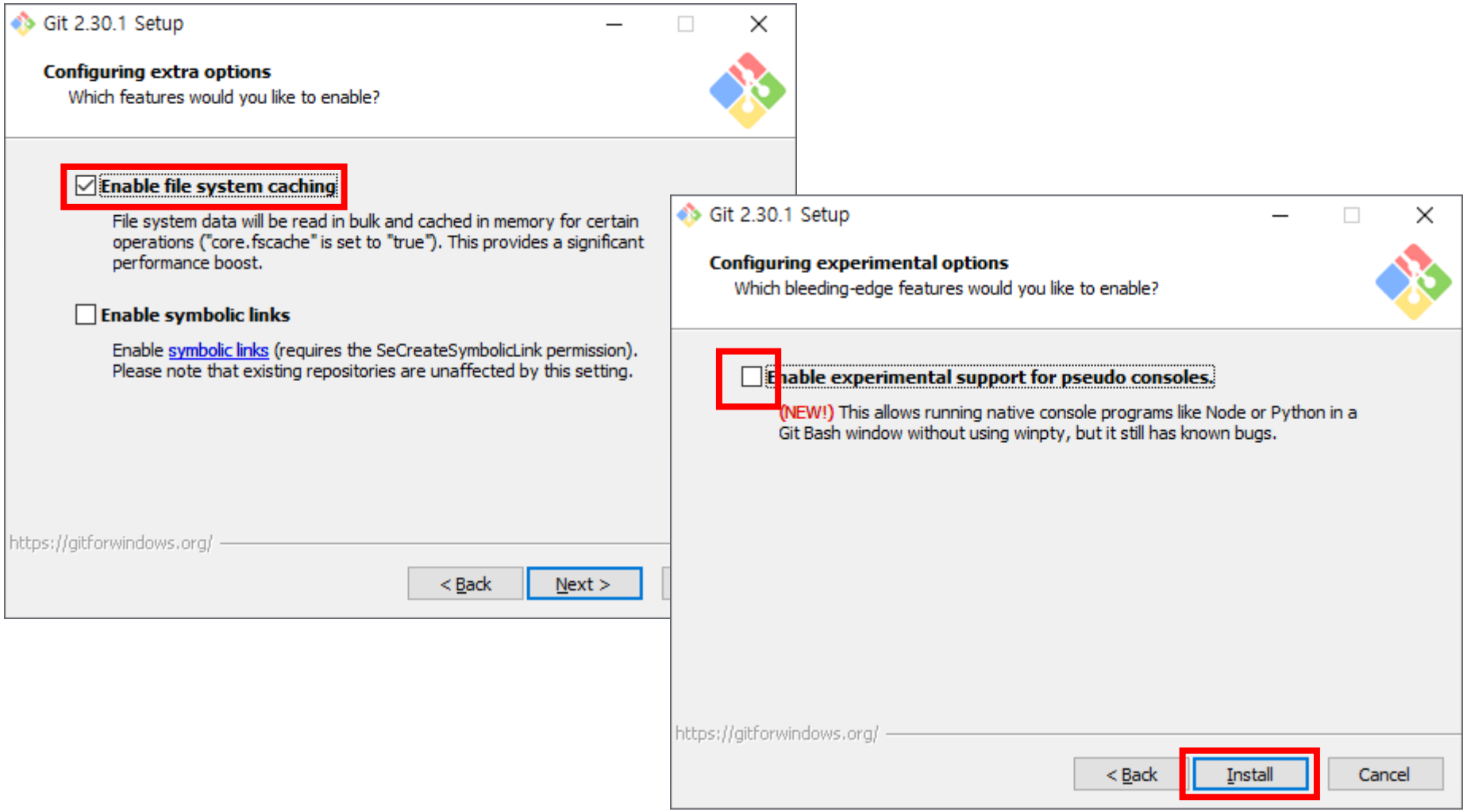
- **소스 다운로드 시의 동작 설정과 자격증명 설정**
  - git bash에서 로그인 수행을 위한 설정





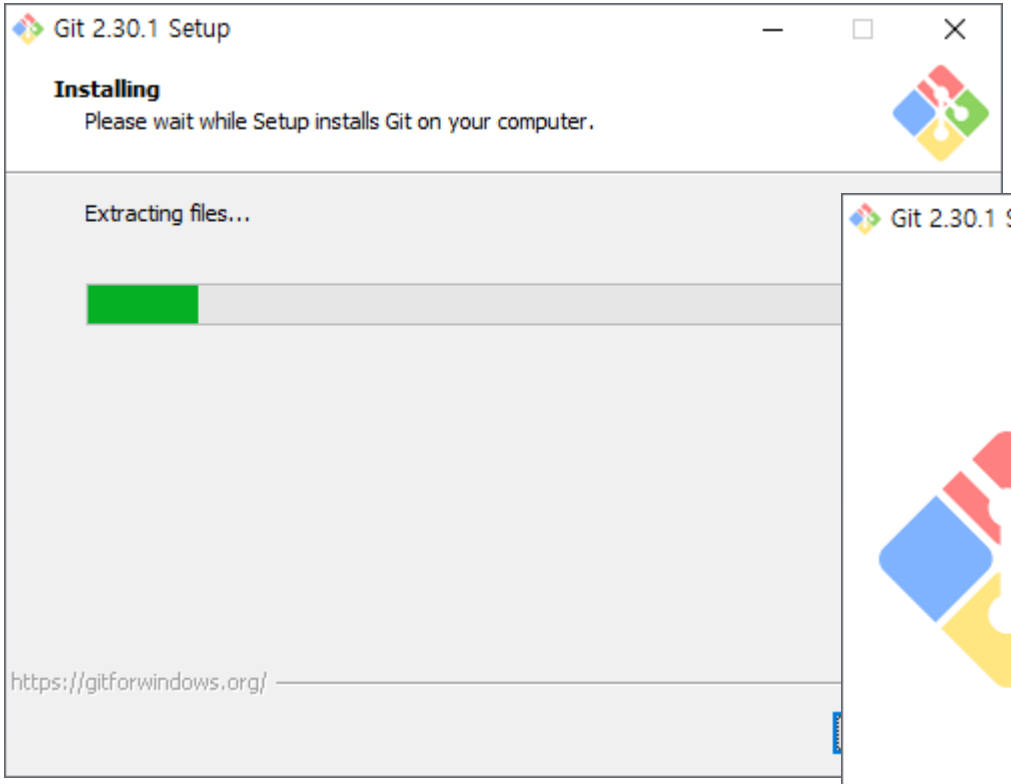
git 설치 – 7

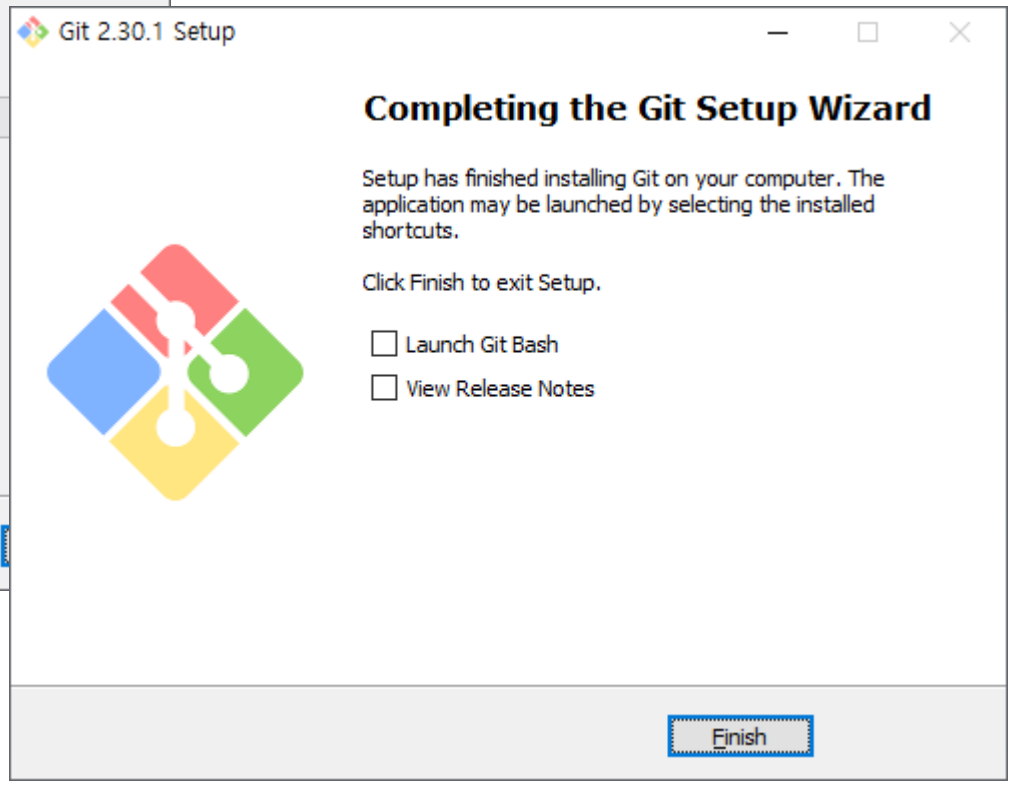
- 추가 옵션과 테스트 중인 옵션 설정



git 설치 – 8

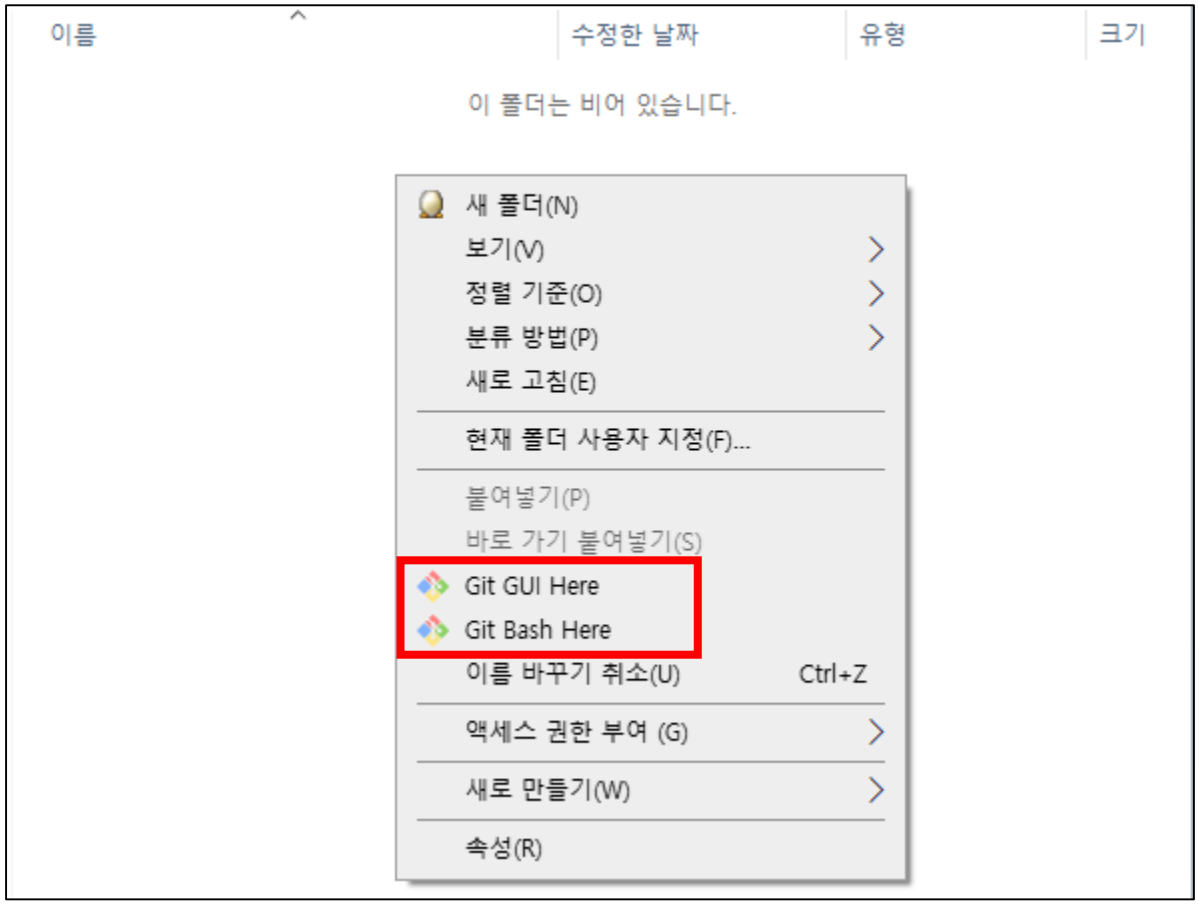
- 설치 및 종료





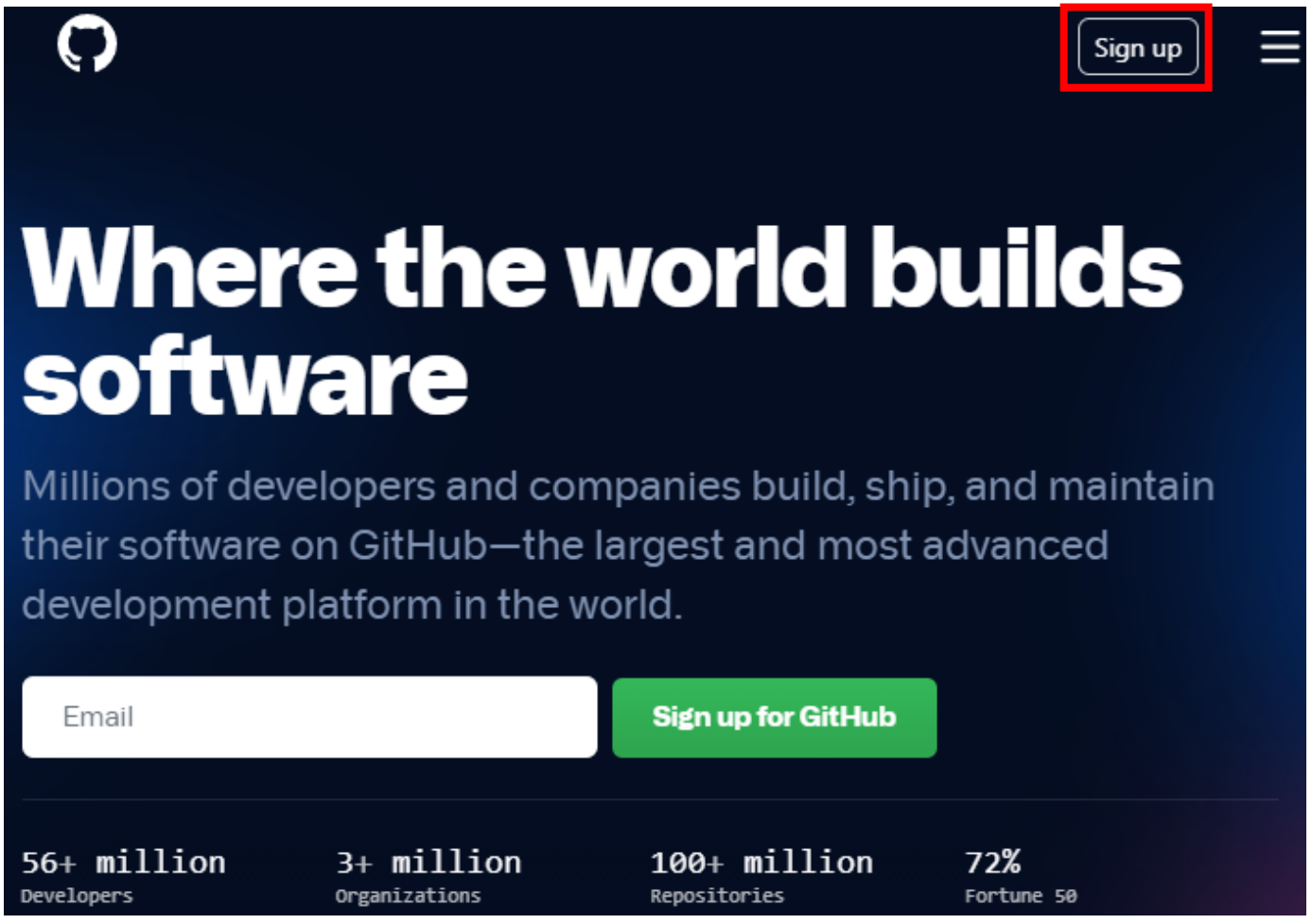
git 설치 – 9

- **탐색기에서 설치 확인**
  - **빈 곳에서 오른쪽 클릭 시, git 메뉴의 추가 여부 확인 가능**



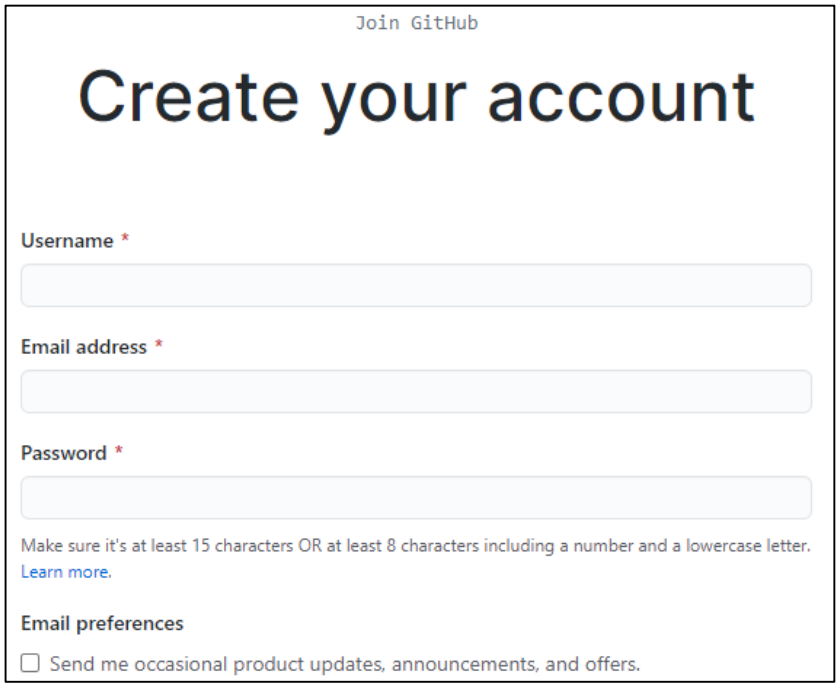
github 계정 만들기 – 1

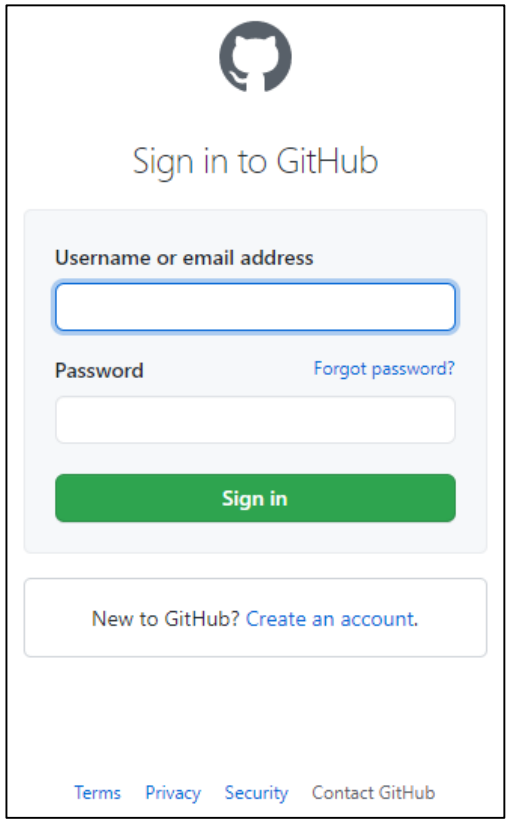
- github 사이트 접속
  - https://github.com/ 에서 "Sign up" 선택



github 계정 만들기 – 2

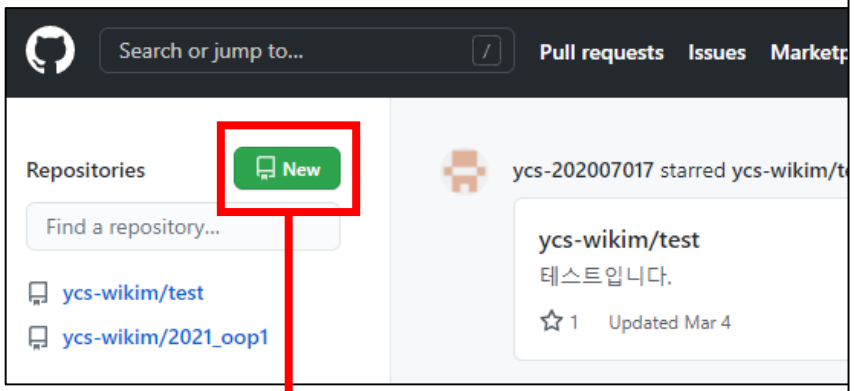
- **계정 명, 메일주소, 비밀번호 입력으로 계정 생성**
- **메일 인증 후, “Sign in”으로 로그인**

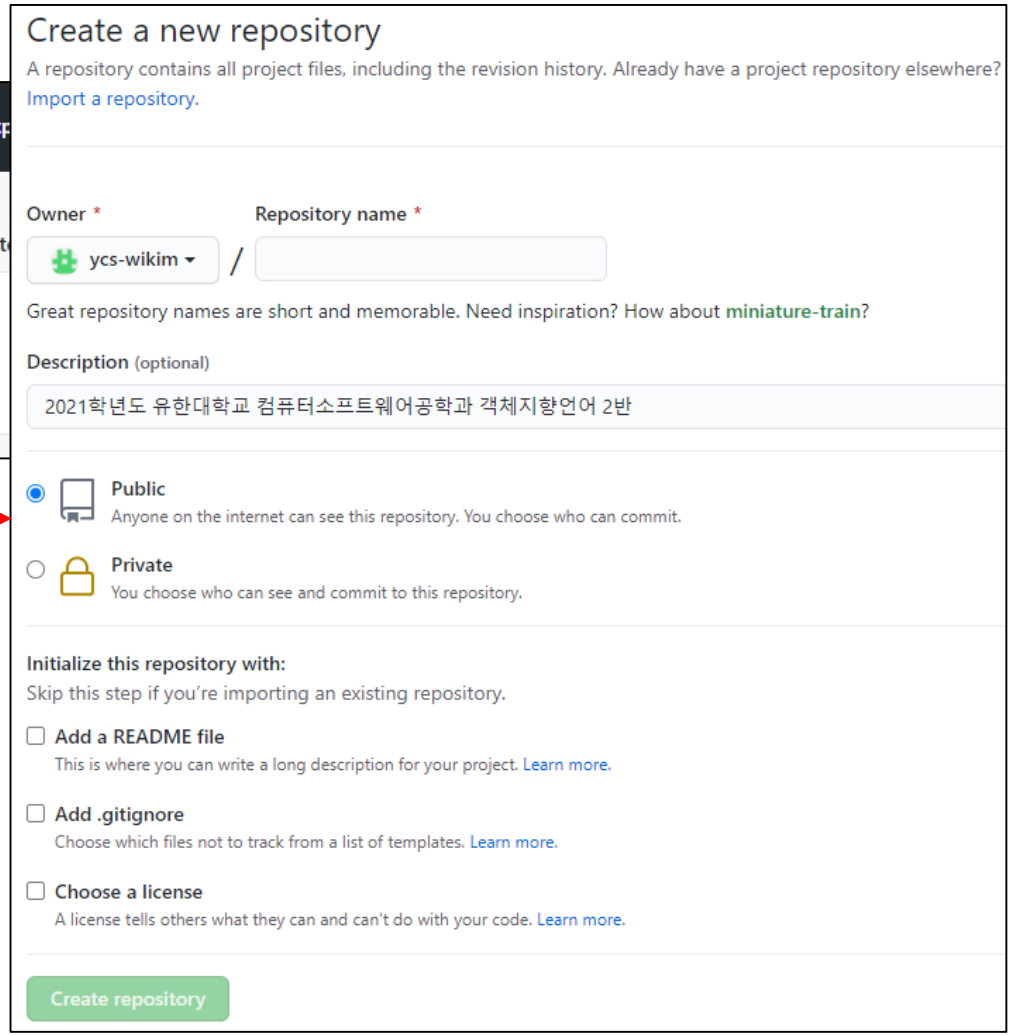




나의 저장소 관리하기 – 1

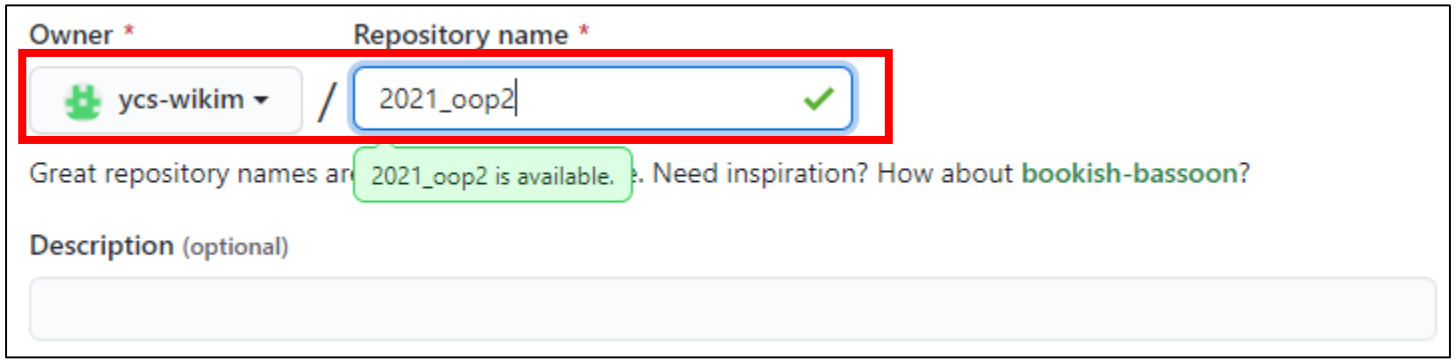
- 나의 메인 페이지



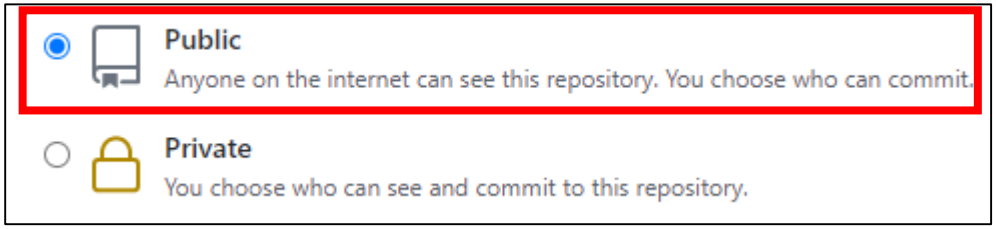


나의 저장소 관리하기 – 2

- **저장소 이름**
  - 저장소는 항상 본인 계정 명 뒤에 입력한 이름으로 생성

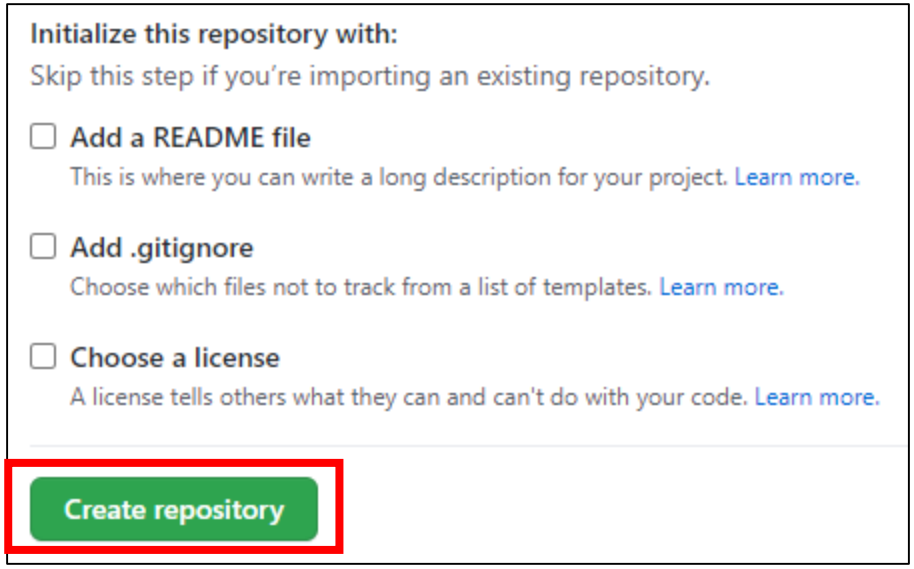


  - 저장소의 권한 설정



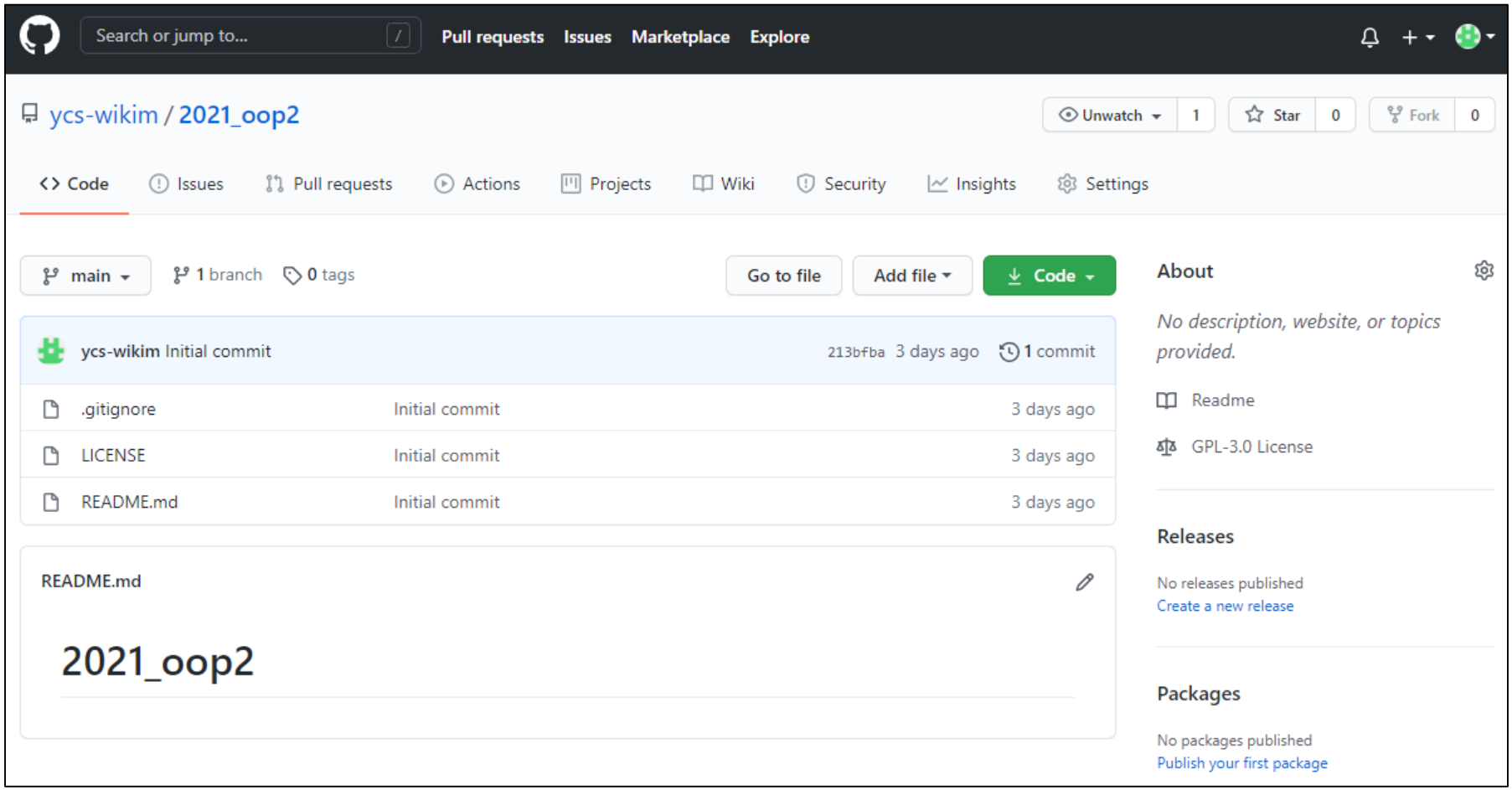
나의 저장소 관리하기 – 3

- **저장소 초기 설정**
  - Add a README file
    - **저장소 설명 파일 추가 여부 설정**
  - Add .gitignore
    - **저장소가 관리하지 않을 파일 정보 설정**
  - Choose a license
    - **저장소의 라이선스 설정**



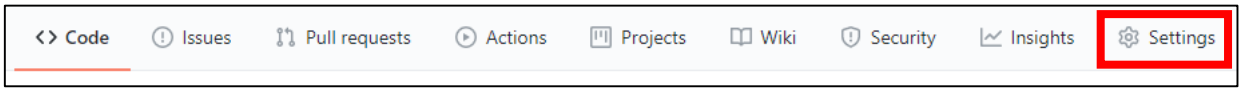
나의 저장소 관리하기 – 4

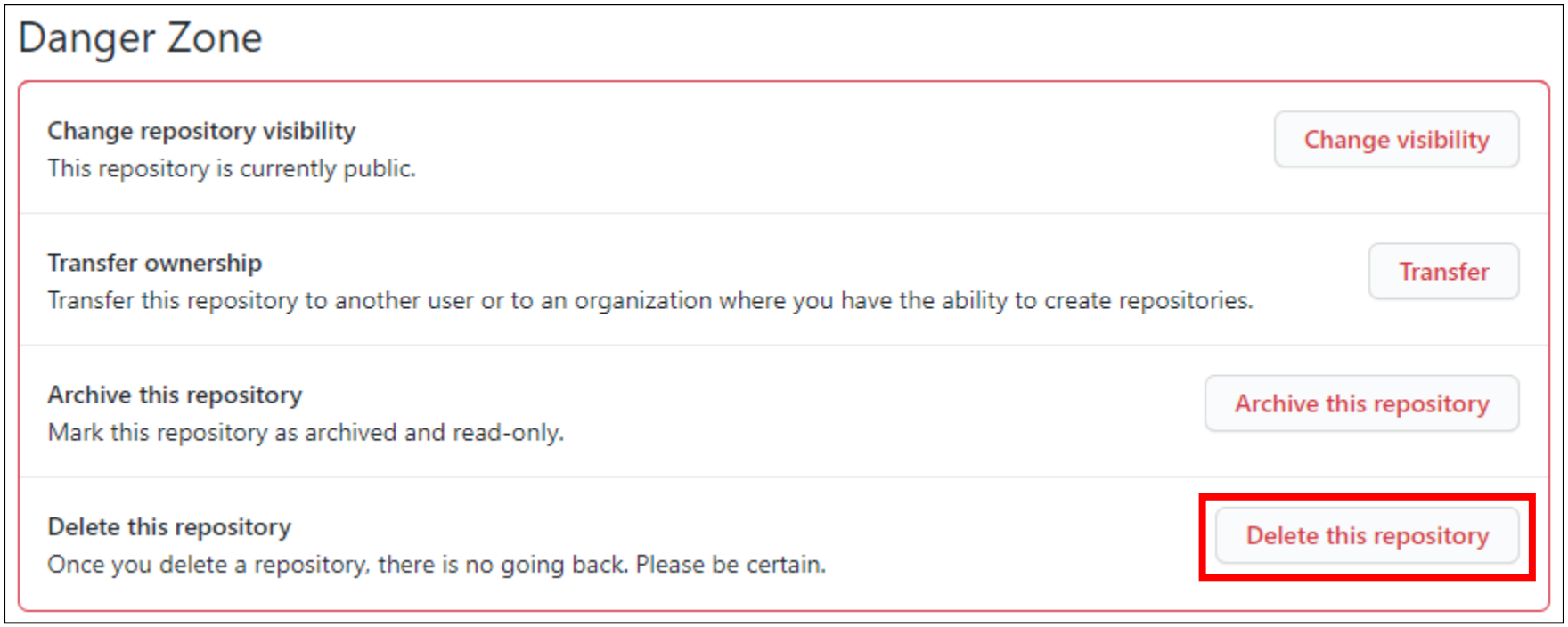
- 저장소 정보 확인



나의 저장소 관리하기 – 5

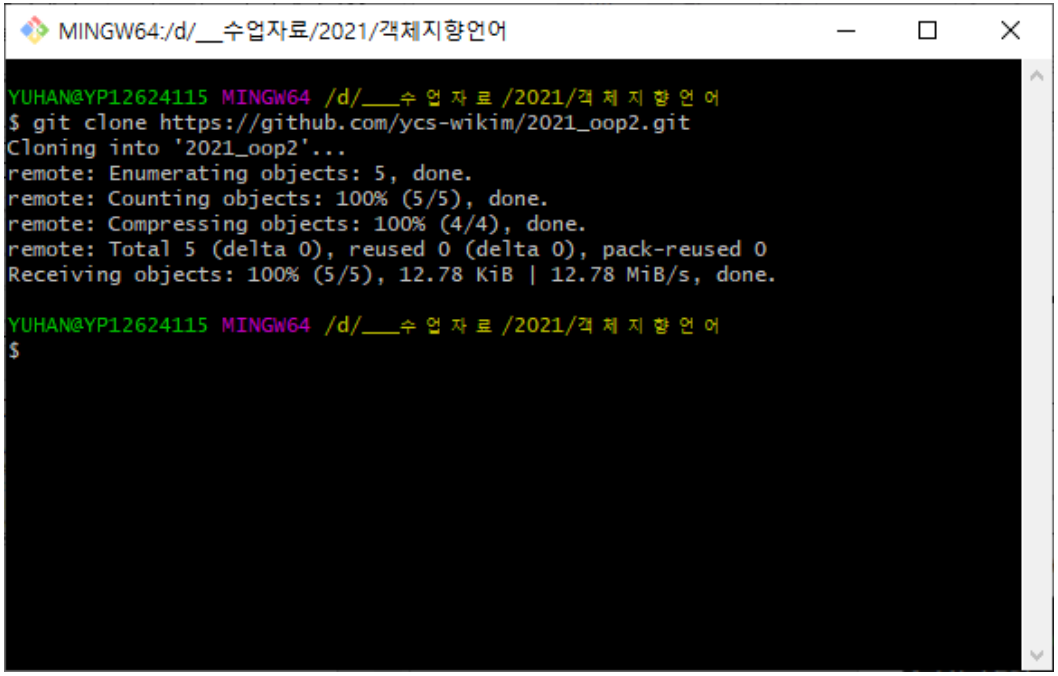
- **저장소 삭제하기**
  - **저장소 상단의** "Settings" **메뉴 클릭**
  - **클릭한 화면 가장 아래** "Danger Zone"**에서 삭제 가능**





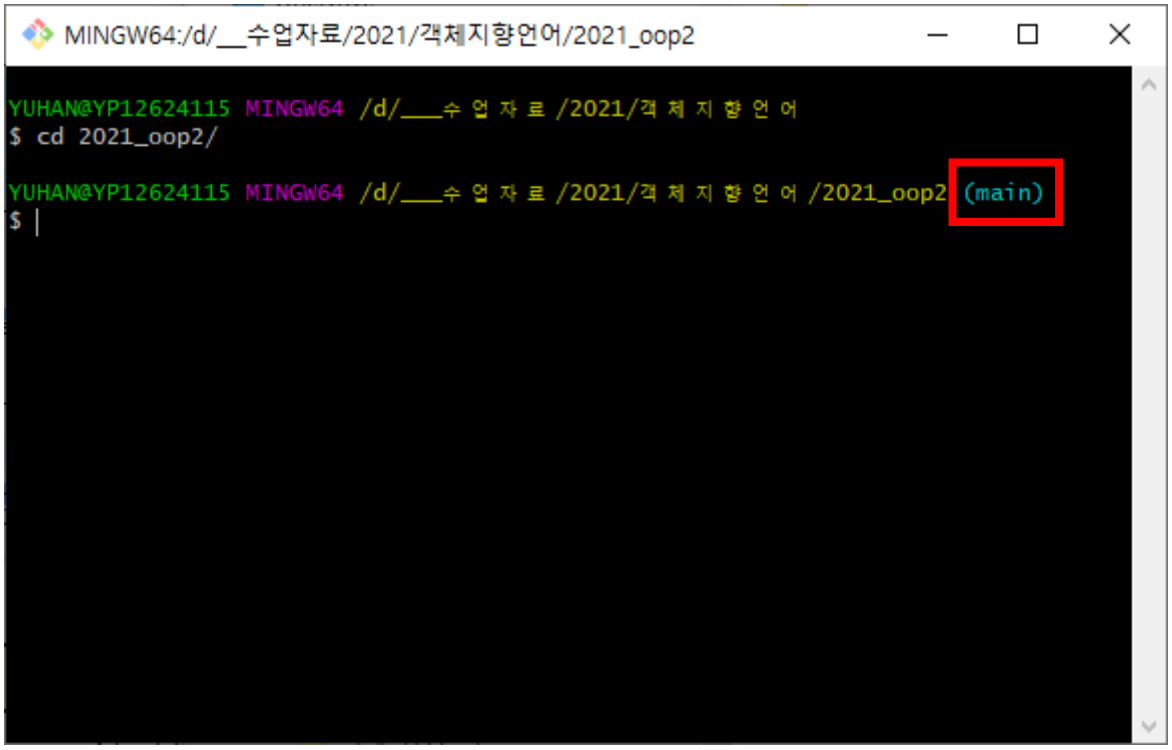
저장소 로컬로 가져오기

- **탐색기에서** "git bash here" **실행**
  - **계정명 : ycs-wikim, 저장소명 : 2021_oop2 이라면**
  - **실행된** CUI **에서 아래 명령 실행**
  - **git clone https://github.com/ycs-wikim/2021_oop2.git**
    - git clone https://github.com/**계정명/저장소명**.git **형식**
    - clone**은 복제해서 가져오라는 명령**



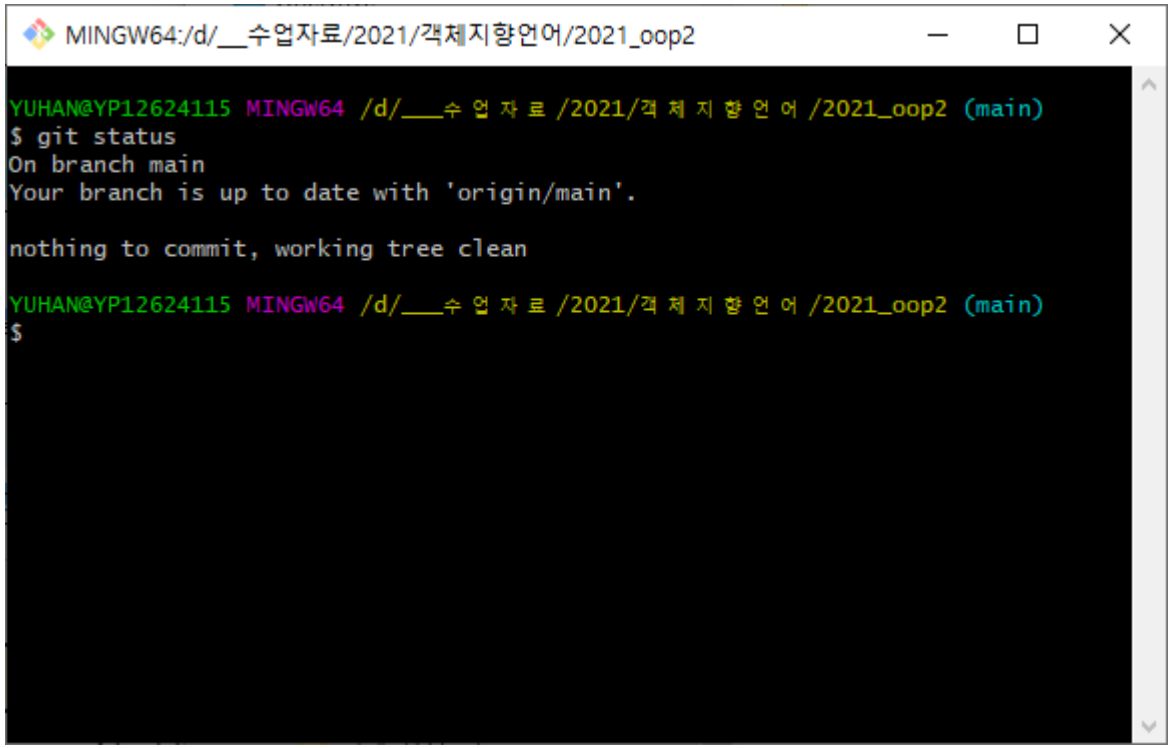
git 명령어 동작 가능 위치

- git bash의 상태 정보로 확인 가능
  - 현재 디렉터리 정보 뒤에 (브렌치이름)이 보이는 경우만
  - 아래 그림에서 디렉터리 이동 전에는 (main) 표시가 없음
  - (main)이 나타난 경우에만 git 명령어가 정상적으로 동작



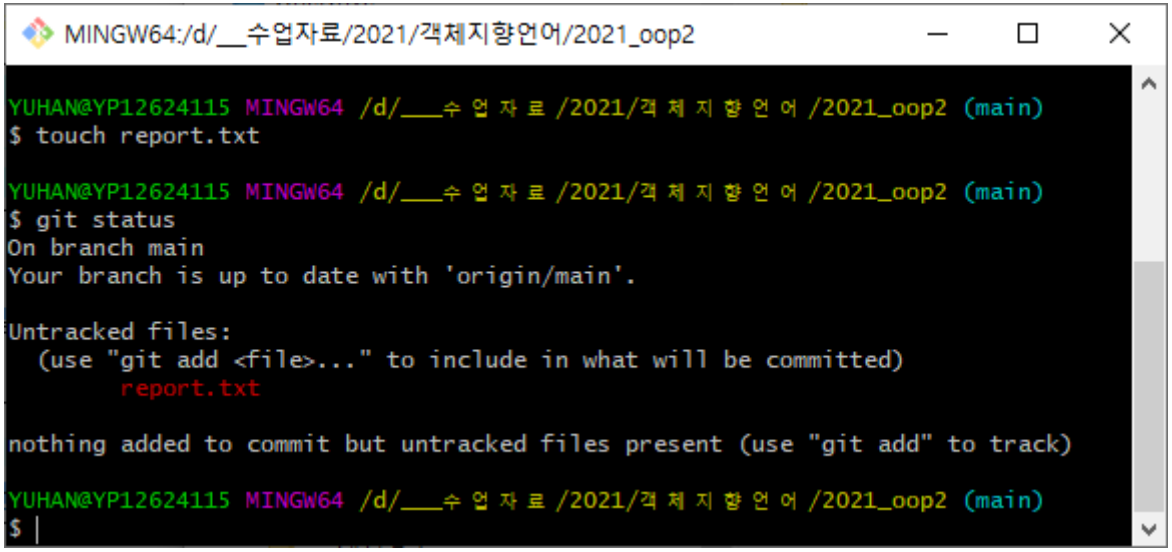
저장소의 상태 정보 확인 – 1

- git status
  - **현재 저장소의 상태 정보를 출력**
  - **변경이 없는 경우는 아래와 같이 표시**
    - nothing to commit, working tree clean
    - **변경 사항이 없으며, 추가로 처리할 사항이 없음을 나타냄**



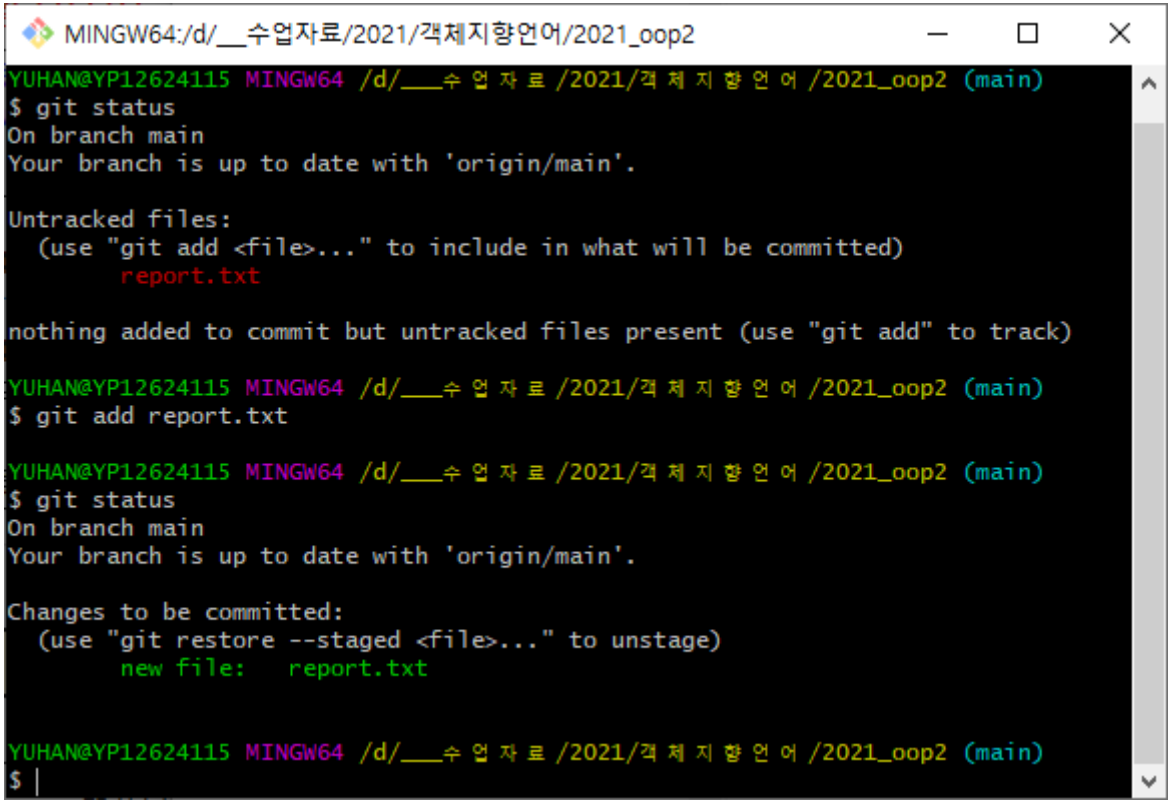
저장소의 상태 정보 확인 – 2

- **저장소 정보 변경**
  - touch **명령으로 저장소에 파일을 생성**
  - **상태 정보에서 관리되지 않는 파일명을 출력하여 알림**
    - **붉은 색으로 파일 명을 출력**
    - git**에 의해 관리되지 않는 파일을 나타냄**



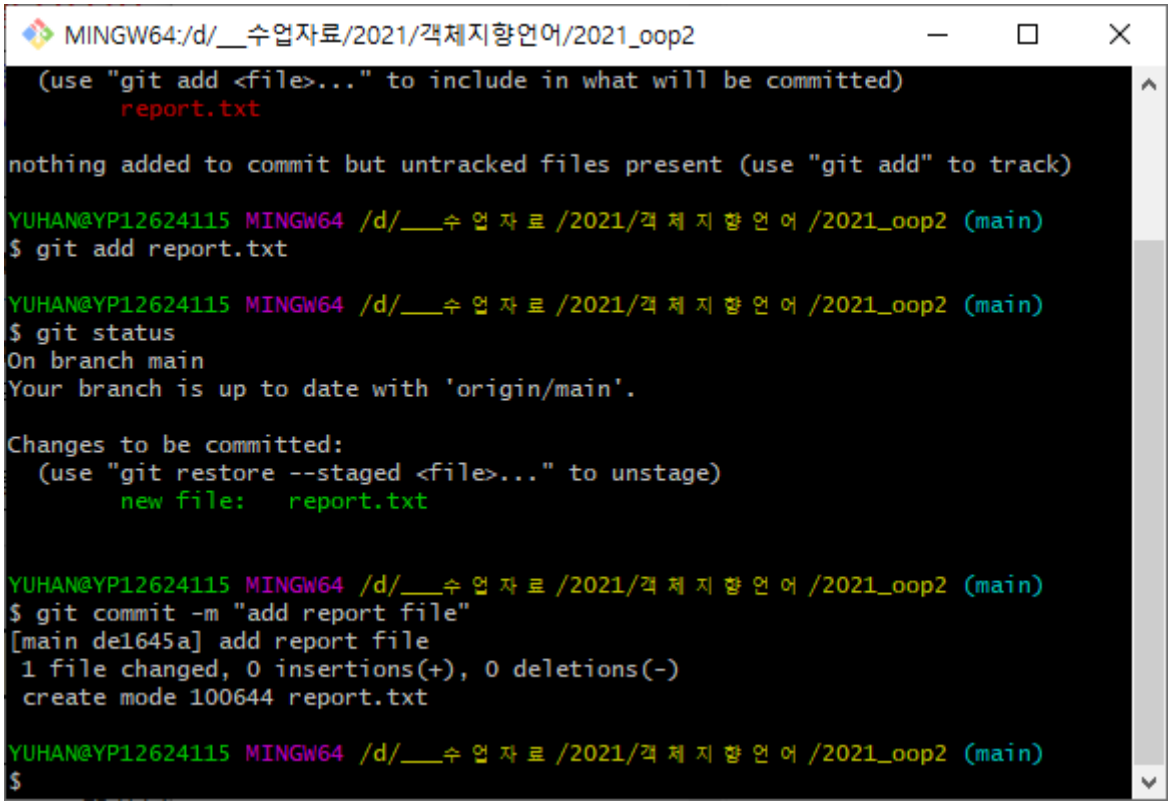
저장소의 상태 정보 수정 – 1

- git add
  - 수정이 발생한 파일을 관리 대상에 포함
  - 관리 대상에 포함한 다음 상태 확인
    - 추가된 새로운 파일이 녹색으로 표시



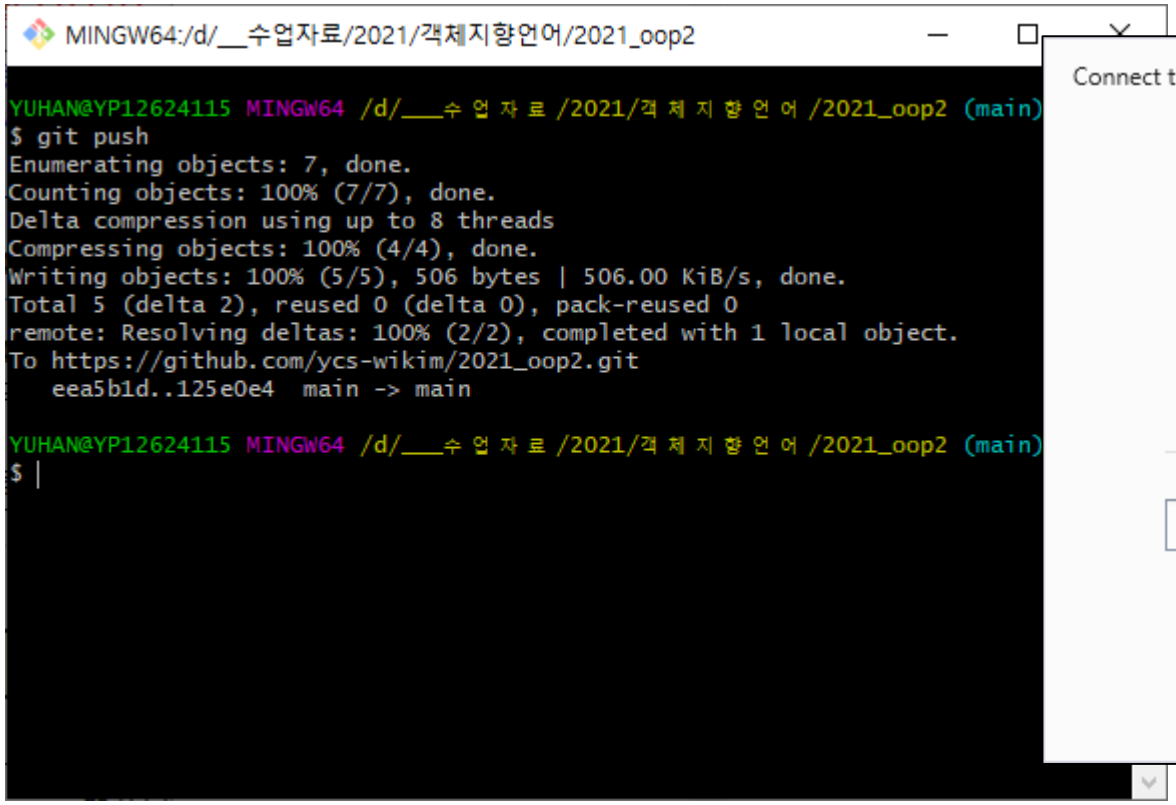
저장소의 상태 정보 수정 – 2

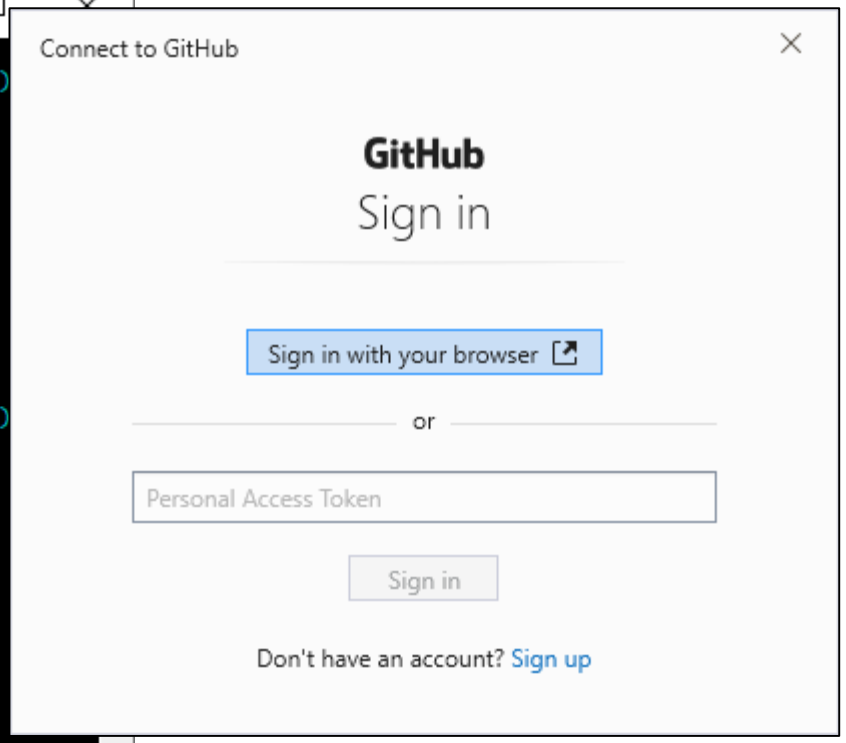
- git commit
  - **현재 수정 상태를 저장소에 반영**
  - git commit**만 입력할 경우** vim **에디터가 실행**
  - git commit –m “message” vim **없이** commit **수행**



저장소의 상태 정보 수정 – 3

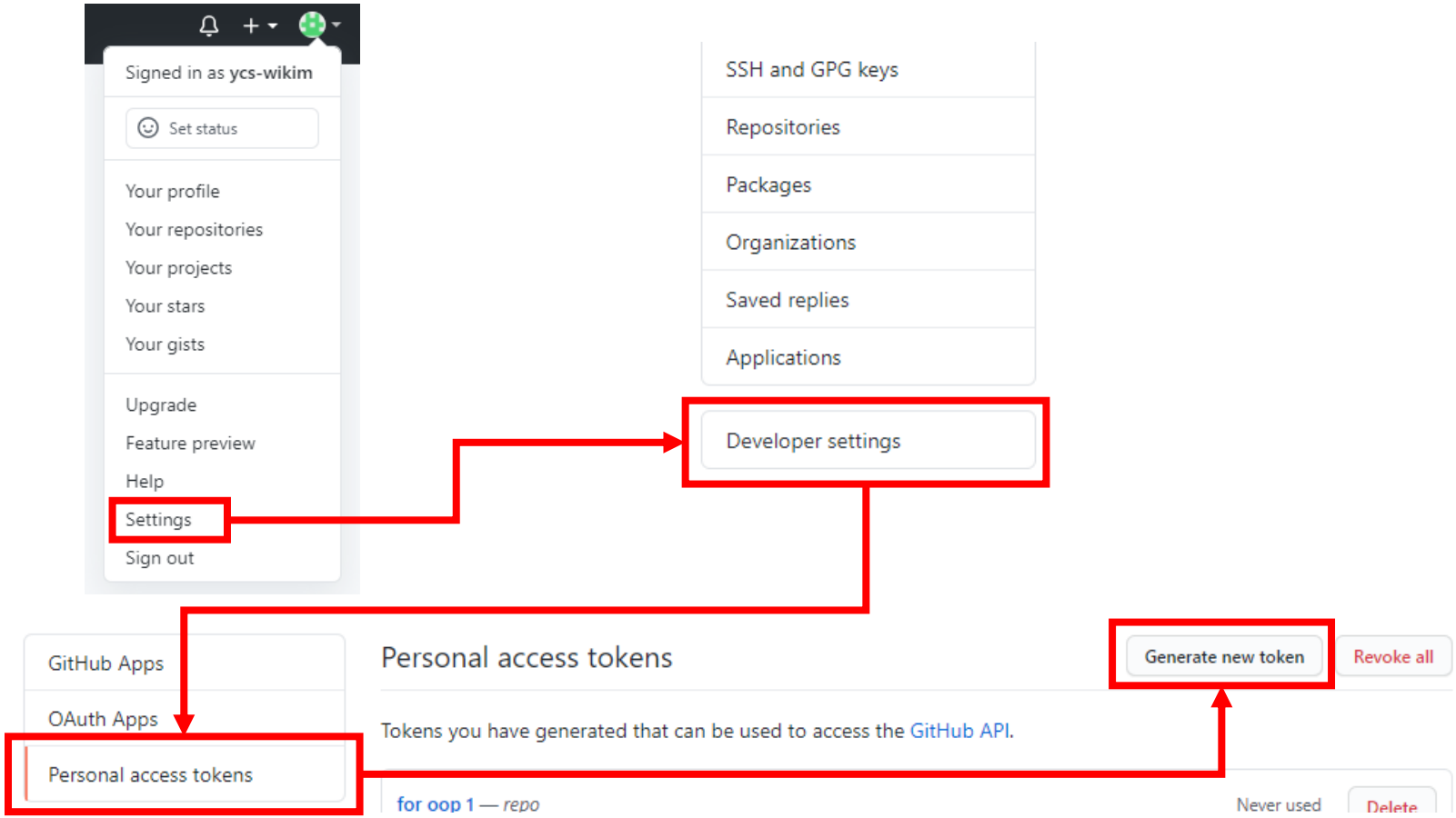
- git push
  - commit **된 정보를** github **서버로 전달**
  - **인증 창이 나타날 경우, 인증 토큰을 생성해야 함**
    - ID/PWD **방식에서** Personal Access Token**으로 인증 방법이 변경되었음**





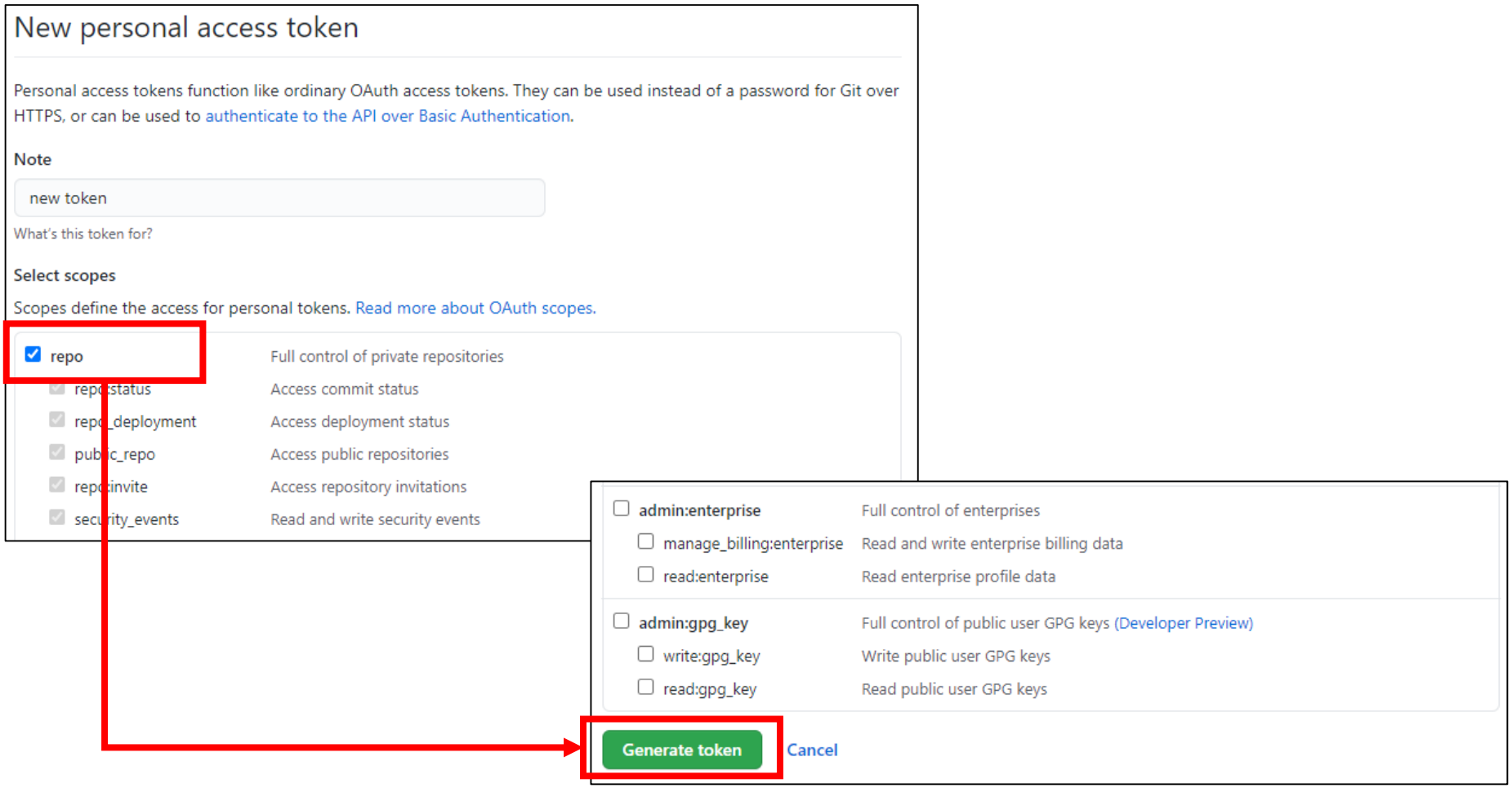
github 인증 토큰 생성 – 1

- github **우측 상단의 아이콘 클릭**
  - "Settings" → "Developer settings" → "Personal access tokens" → "Generate new token" **순으로 선택**



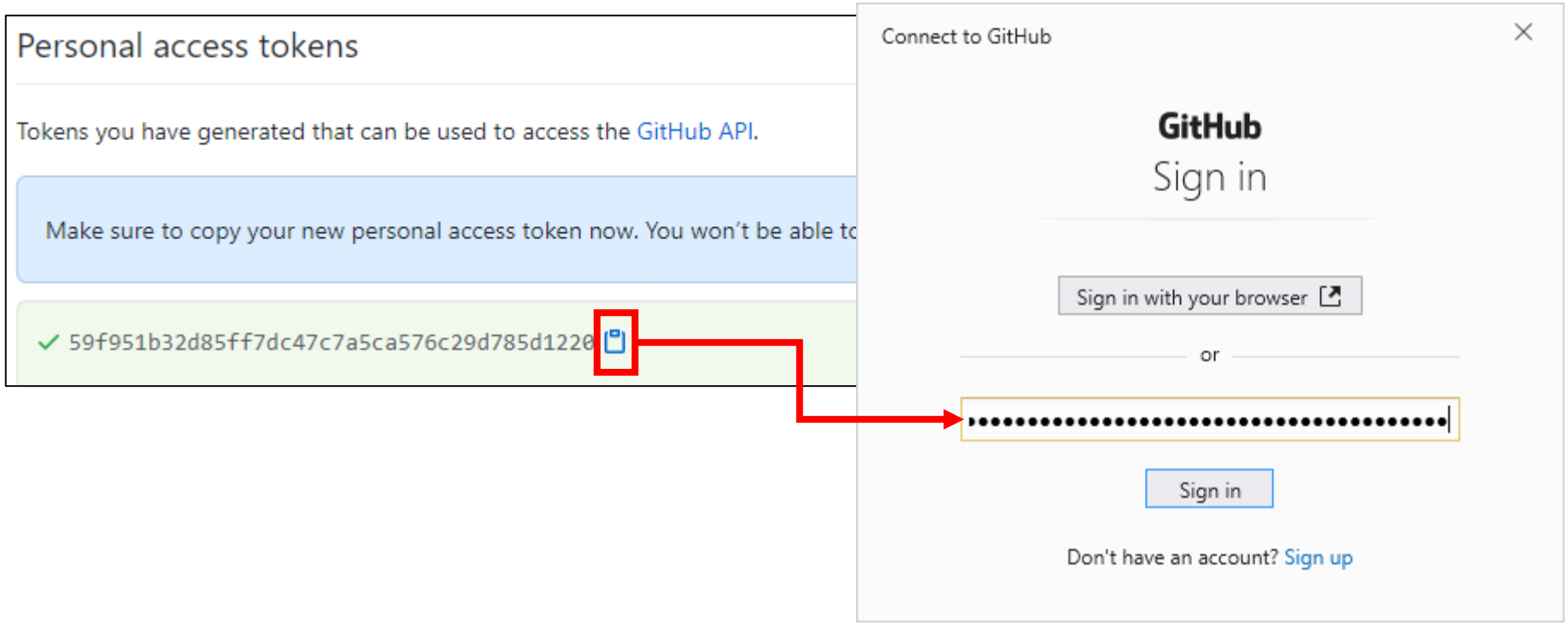
github 인증 토큰 생성 – 2

- "Note"에 간단한 설명 입력
  - 가장 위 "repo"만 선택하고, 토큰을 생성



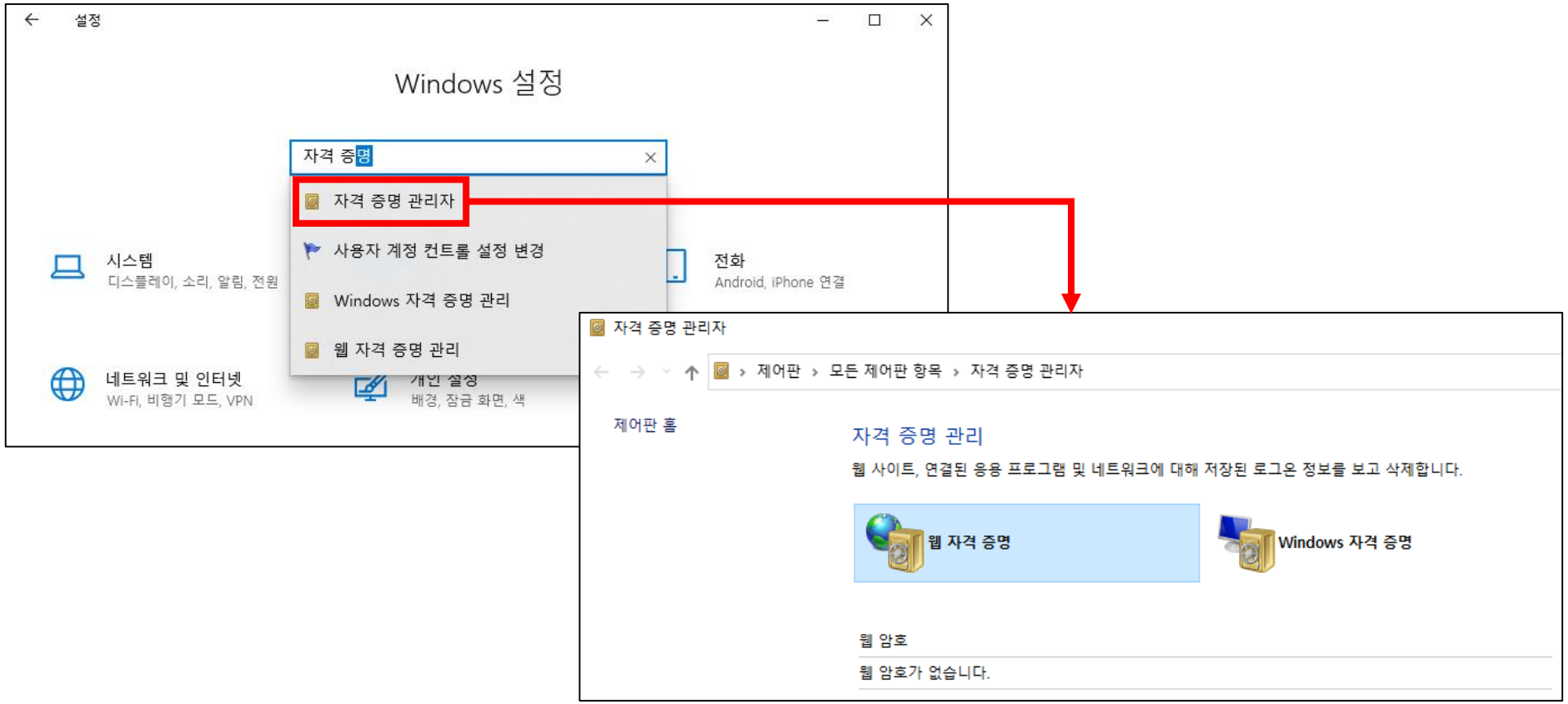
github 인증 토큰 사용

- **생성된 토큰 옆의 아이콘을 클릭**
  - **클립보드로 정확한 토큰을 입력**
  - **복사해서 붙일 경우, 잘못된 입력이 발생할 수 있음**



github 인증 토큰 삭제 – 1

- **다중 사용자 환경에서 github 인증서 변경 필요 시**
  - **"제어판"에서 "자격 증명"을 검색**
  - **"자격 증명 관리자"를 실행**



github 인증 토큰 삭제 – 2

- **자격 증명 토큰 삭제**
  - "Windows **자격 증명"에서** github **자격 증명을 삭제**
  - github**에서 서버 연결 시 인증 토큰 입력 창이 다시 나타남**
  - **새로운 토큰 입력 가능**