

About.. 컴퓨터소프트웨어공학과 김 원 일 1



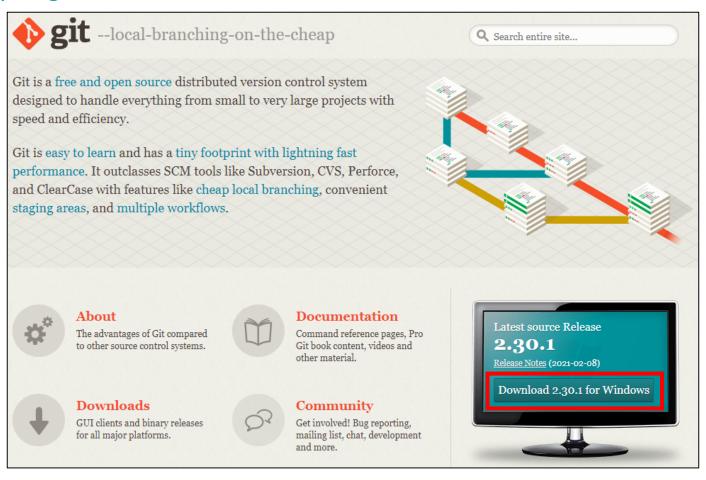
### 🧇 목 차

- git 다운로드 및 설치
- github 계정 만들기
- 나의 저장소 관리하기
- 저장소 로컬로 가져오기
- git 명령어 동작 위치
- 저장소 상태 정보 확인 / 수정
- github 인증 토큰 생성
- github 인증 토큰 사용
- github 인증 토큰 삭제



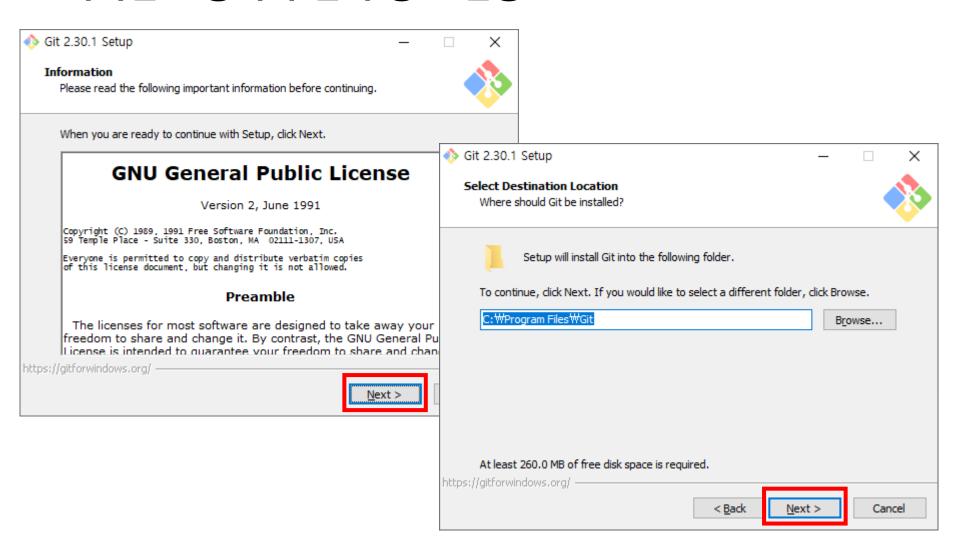
### git 다운로드

- git 설치 프로그램 다운로드
  - <a href="http://git-scm.com/">http://git-scm.com/</a> 사이트 접속 및 최신 버전 다운로드





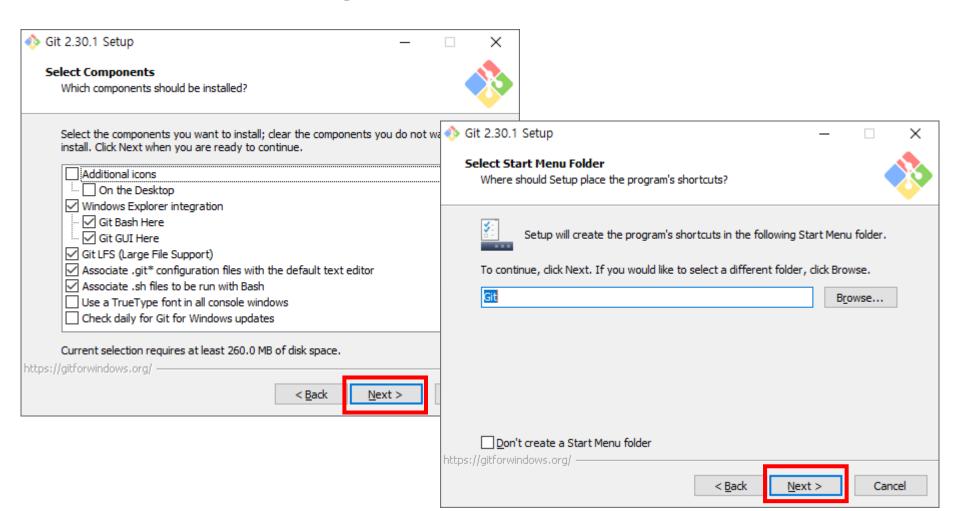
#### • 라이선스 동의와 설치 경로 설정





#### • 설치 도구와 시작 메뉴 이름 설정

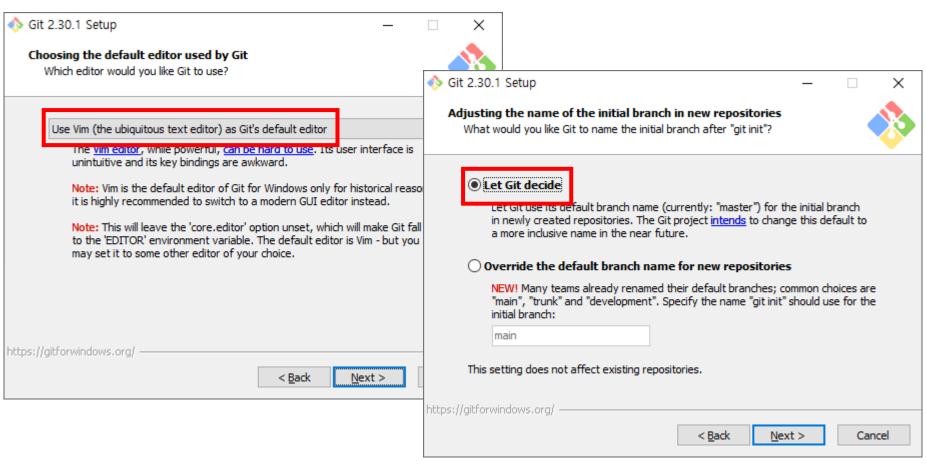
- 설치 도구는 그대로 진행





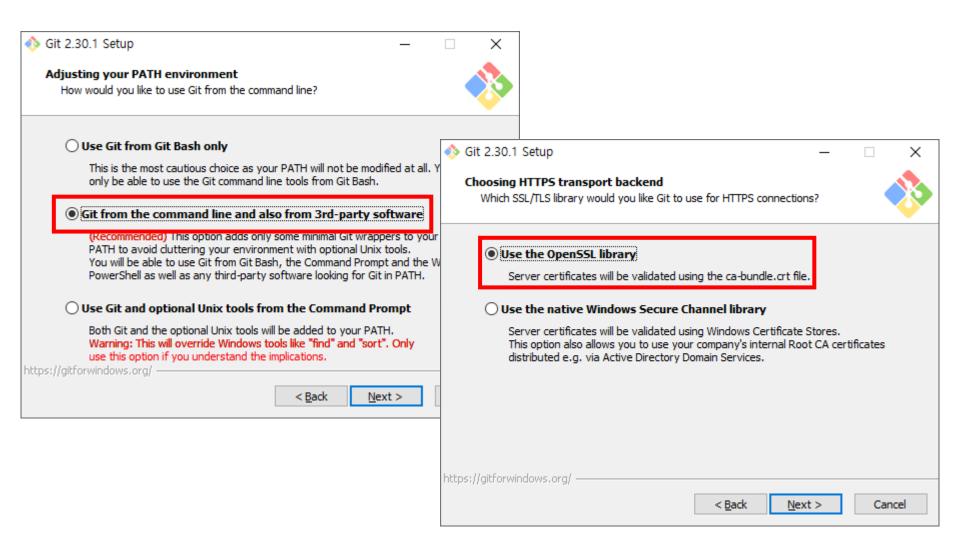
#### • 문서 편집기와 브렌치 처리

- linux 수업과 연계를 위해 Vim을 편집기로 설정
- git**에서 관리하도록 진행을 권장**



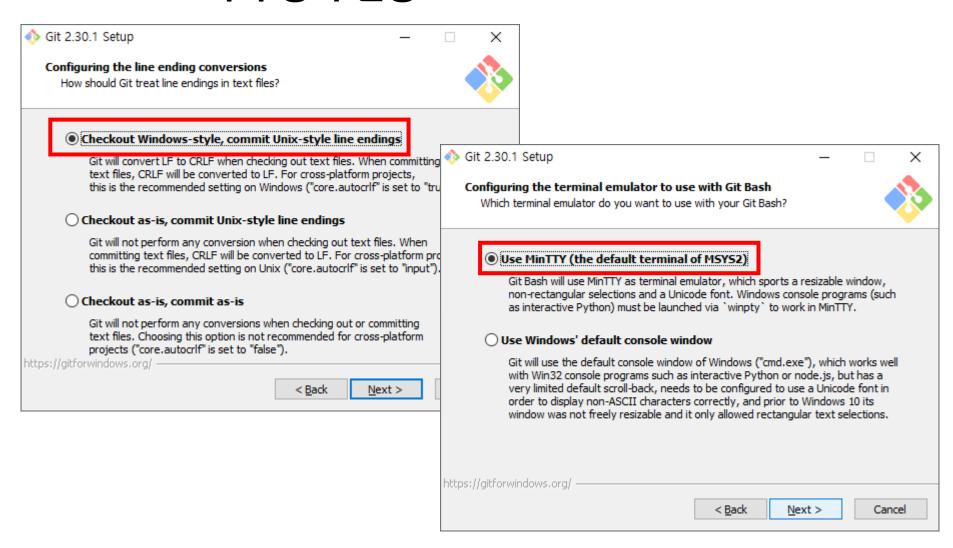


# • 시스템 경로에 git 등록과 보안 연결 방식 설정



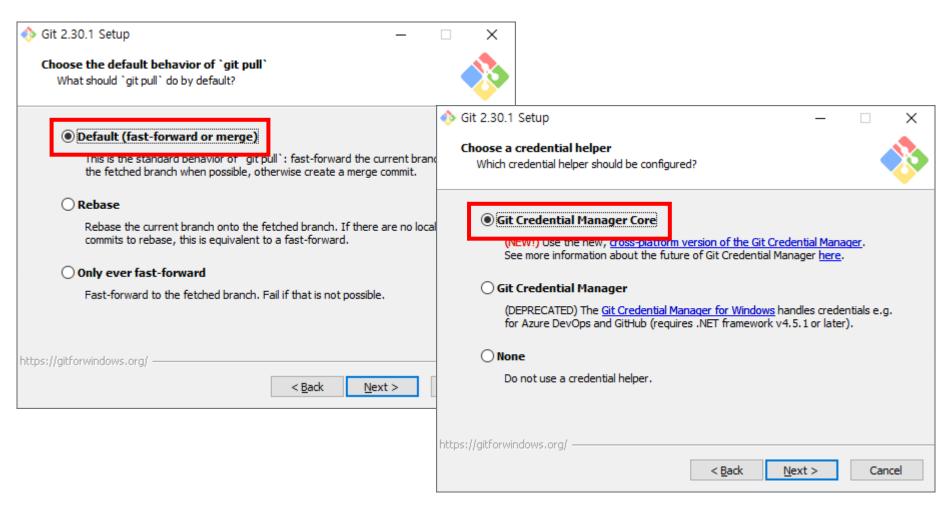


#### • 소스코드 처리 방식 설정





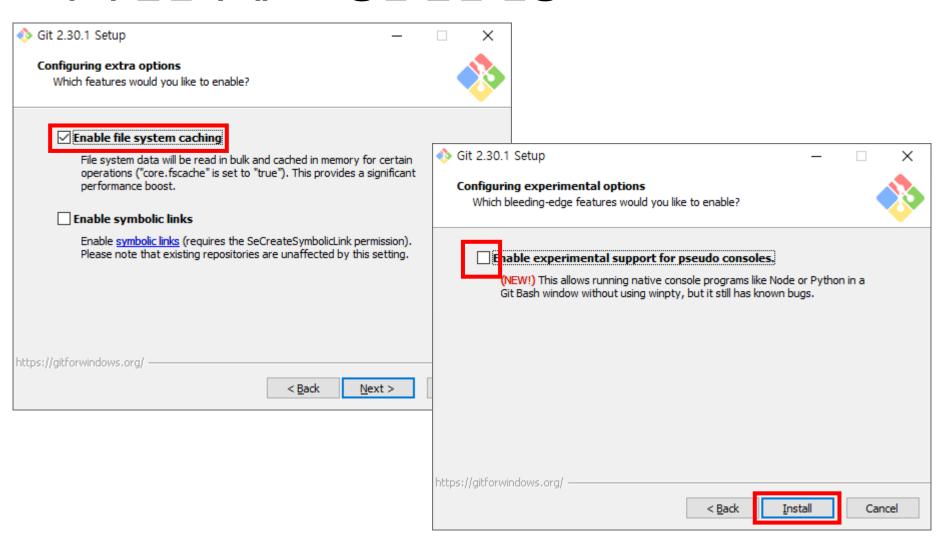
- 소스 다운로드 시의 동작 설정과 자격증명 설정
  - git bash**에서 로그인 수행을 위한 설정**





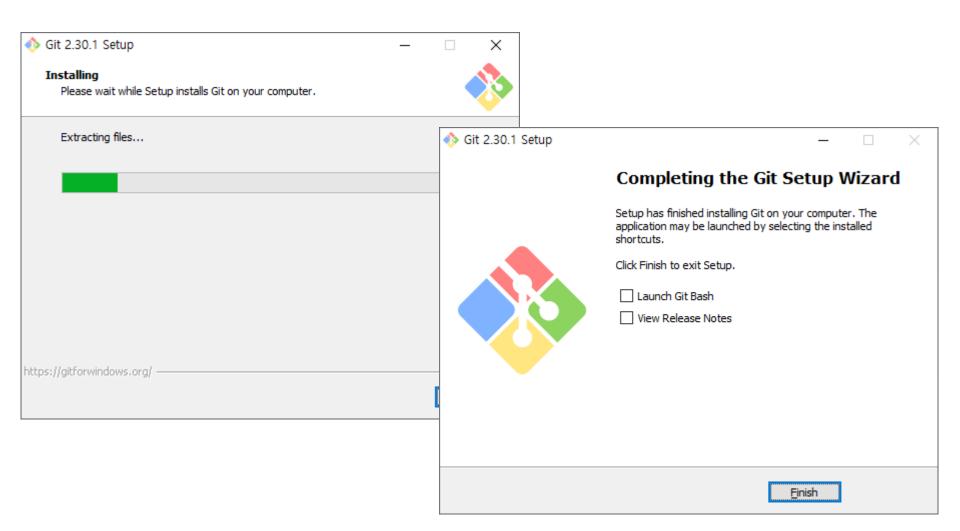
# git **설치** – 7

#### • 추가 옵션과 테스트 중인 옵션 설정





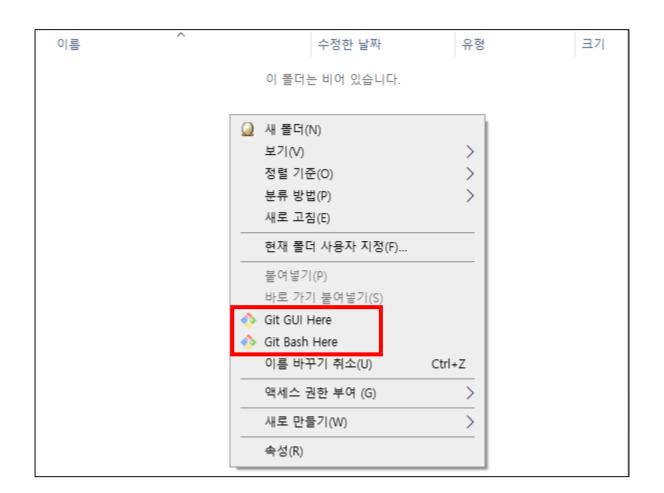
#### • 설치 및 종료





### ≽ git 설치 - 9

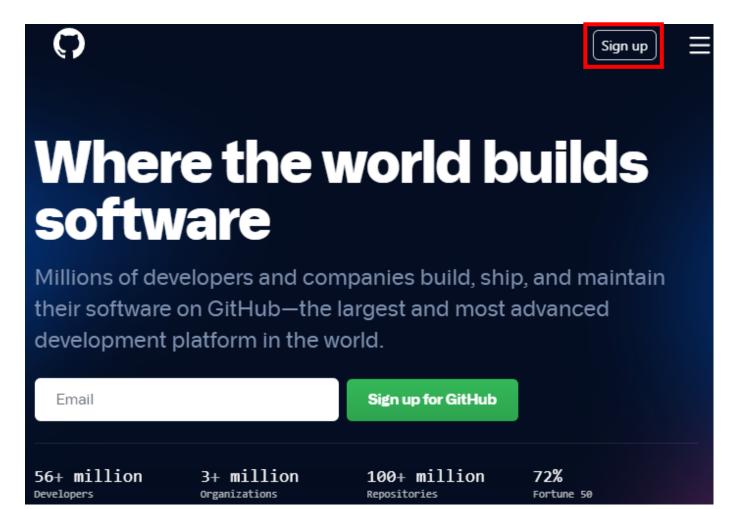
- 탐색기에서 설치 확인
  - 빈 곳에서 오른쪽 클릭 시, git 메뉴의 추가 여부 확인 가능





### github **계정 만들기** - 1

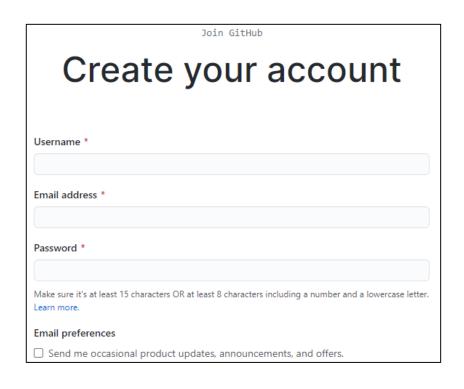
- github **사이트 접속** 
  - <a href="https://github.com/">https://github.com/</a> 에서 "Sign up" 선택

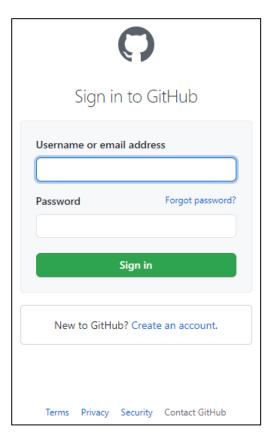




# github **계정 만들기** - 2

- 계정 명, 메일주소, 비밀번호 입력으로 계정 생성
- 메일 인증 후, "Sign in"으로 로그인

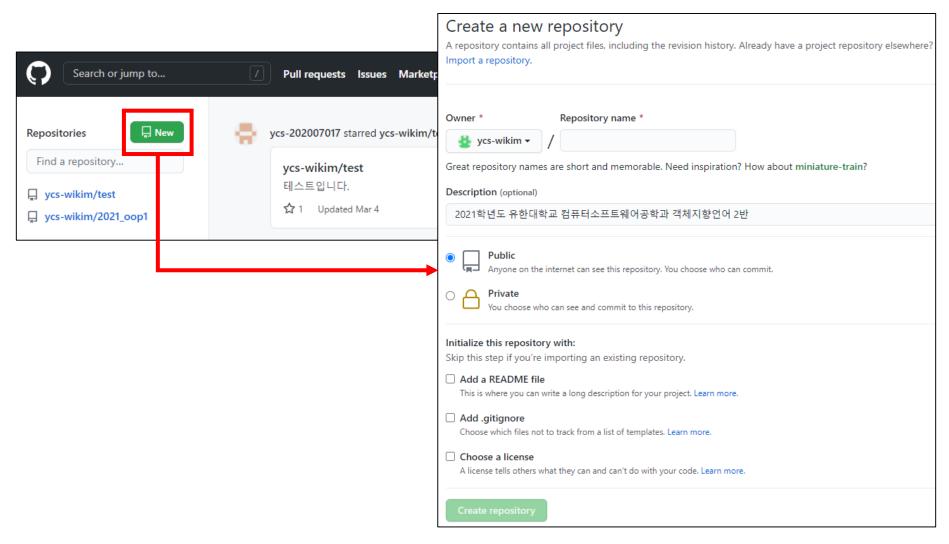






### ❖ 나의 저장소 관리하기 - 1

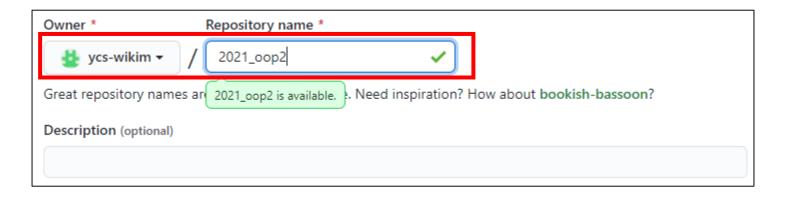
#### • 나의 메인 페이지



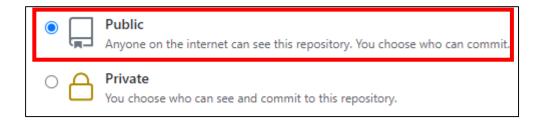


### 나의 저장소 관리하기 - 2

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



- 저장소의 권한 설정





### 🧇 **나의 저장소 관리하기** - 3

#### • 저장소 초기 설정

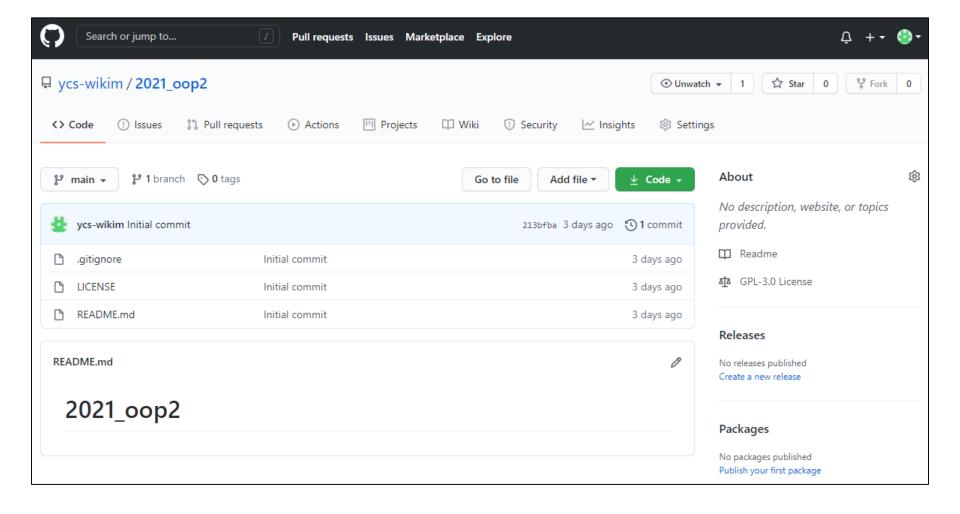
- Add a README file
  - 저장소 설명 파일 추가 여부 설정
- Add .gitignore
  - 저장소가 관리하지 않을 파일 정보 설정
- Choose a license
  - 저장소의 라이선스 설정

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.
Create repository



### 나의 저장소 관리하기 - 4

#### • 저장소 정보 확인

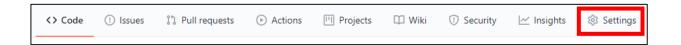


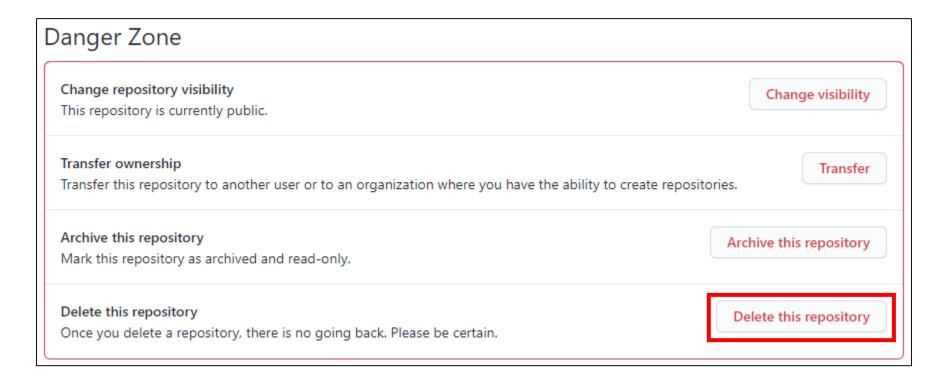


### ▶ 나<u>의 저장소 관리하기</u> - 5

#### • 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
    - clone은 복제해서 가져오라는 명령

```
● MINGW64:/d/__수업자료/2021/객체지향언어 — □ ★

YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/__수업자료/2021/객체지향연어
$ git clone https://github.com/ycs-wikim/2021_oop2.git
Cloning into '2021_oop2'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (5/5), 12.78 KiB | 12.78 MiB/s, done.

YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수업자료/2021/객체지향연어
$
```



# 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

```
♦ MINGW64:/d/__수업자료/2021/객체지향언어/2021_oop2
                                                                 ×
/UHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수 업 자료 /2021/객 체 지 향 언 어
$ cd 2021_oop2/
/UHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수업자료/2021/객체지향연어/2021_oop2
```



#### 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

```
♦♦ MINGW64:/d/ 수업자료/2021/객체지향언어/2021 oop2
                                                                            ×
 (UHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수업자료 /2021/객체지향언어 /2021_oop2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean
/UHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수 업 자료 /2021/객 체 지 향 언 어 /2021_oop2 (main)
```



# 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
  - git에 의해 관리되지 않는 파일을 나타냄

```
● MINGW64:/d/__수업자료/2021/객체지향언어/2021_oop2 — □ ★

YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/__수업자료 /2021/객체지향언어 /2021_oop2 (main)
$ touch report.txt

YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/__수업자료 /2021/객체지향언어 /2021_oop2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
report.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/__수업자료 /2021/객체지향언어 /2021_oop2 (main)
$ |
```



# 저장소의 상태 정보 수정 - 1

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

```
MINGW64:/d/__수업자료/2021/객체지향언어/2021_oop2
                                                                           X
YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수업자료/2021/객체지향언어/2021_oop2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/__수업자료/2021/객체지향연어/2021_oop2 (main)
$ git add report.txt
YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/__수업자료/2021/객체지향연어/2021_oop2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
       new file: report.txt
/UHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수 업 자료 /2021/객 체 지 향 언 어 /2021_oop2 (main)
```



#### 저장소의 상태 정보 수정 - 2

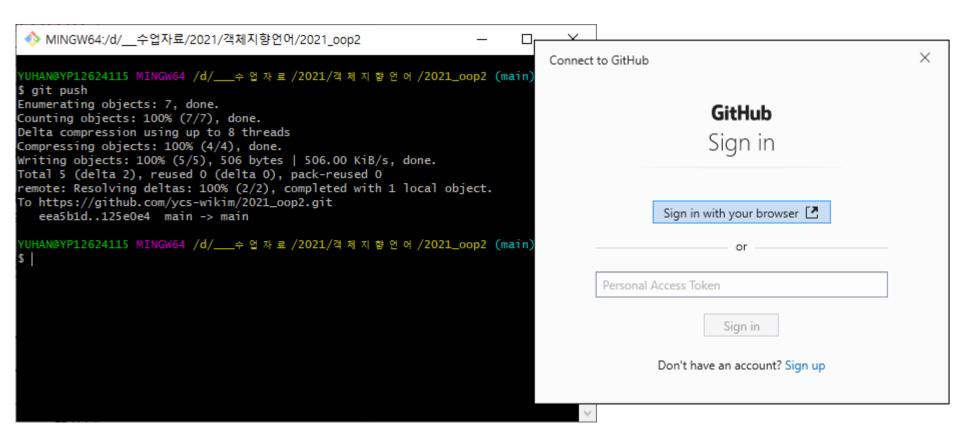
- git commit
  - 현재 수정 상태를 저장소에 반영
  - git commit만 입력할 경우 vim 에디터가 실행
  - git commit -m "message" vim 없이 commit 수행

```
♠ MINGW64:/d/ 수업자료/2021/객체지향언어/2021 oop2
                                                                     X
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수업자료/2021/객체지향연어/2021_oop2 (main)
$ git add report.txt
YUHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수업자료/2021/객체지향연어/2021_oop2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
       new file: report.txt
/UHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수업자료/2021/객체지향언어/2021_oop2 (main)
$ git commit -m "add report file"
[main de1645a] add report file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 report.txt
/UHAN@YP12624115 MINGW64 /d/___수 업 자료 /2021/객 체 지 향 언 어 /2021_oop2 (main)
```



### 저장소의 상태 정보 수정 - 3

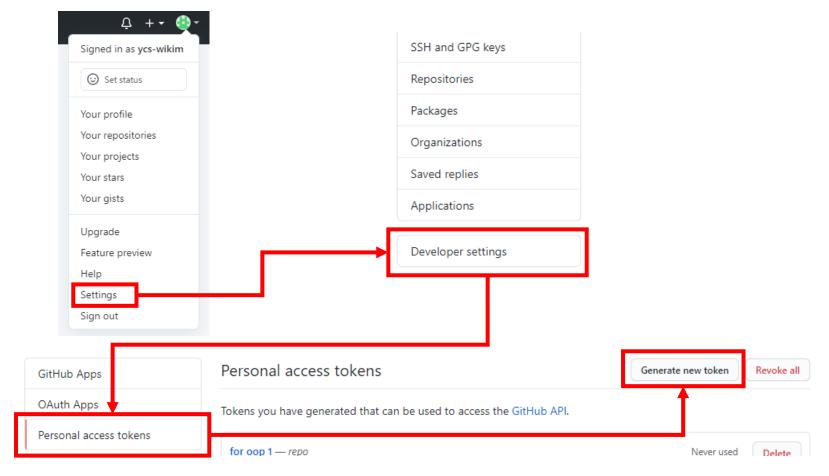
- git push
  - commit 된 정보를 github 서버로 전달
  - 인증 창이 나타날 경우, 인증 토큰을 생성해야 함
    - ID/PWD 방식에서 Personal Access Token으로 인증 방법이 변경되었음





## github **인증 토큰 생성** - 1

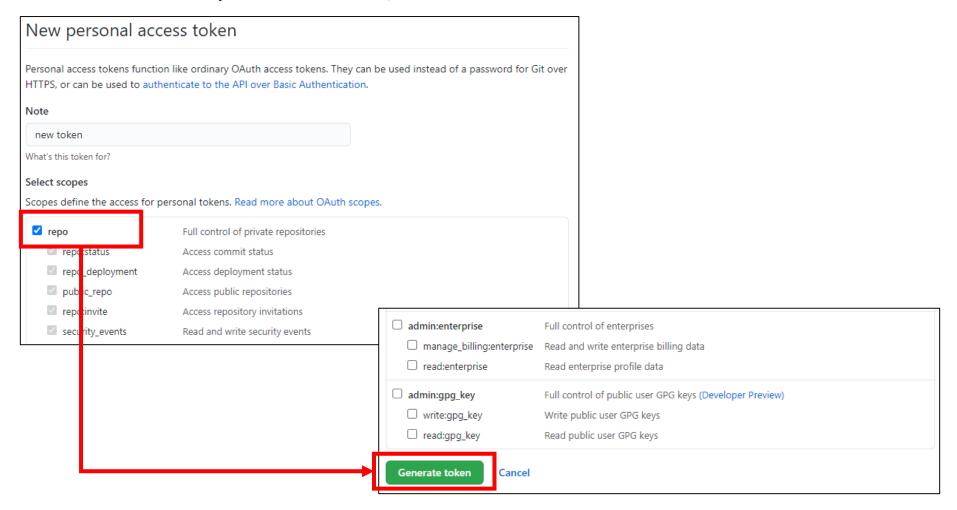
- github 우측 상단의 아이콘 클릭
  - "Settings" → "Developer settings" → "Personal access tokens"
    - → "Generate new token" 순으로 선택





# github 인증 토큰 생성 - 2

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





# github 인증 토큰 사용

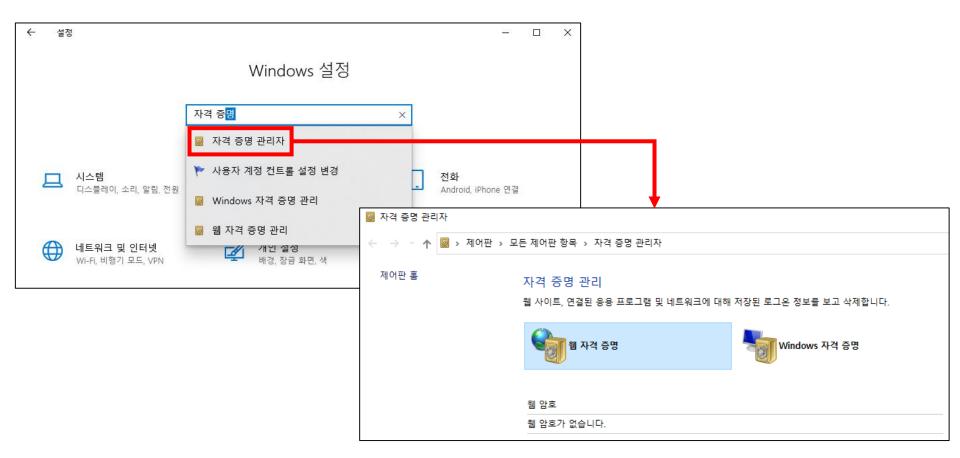
- 생성된 토큰 옆의 아이콘을 클릭
  - 클립보드로 정확한 토큰을 입력
  - 복사해서 붙일 경우, 잘못된 입력이 발생할 수 있음





# 🦫 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
  - github에서 서버 연결 시 인증 토큰 입력 창이 다시 나타남

