

GitHub 실습 1 (원격 저장소 사용)

가입하고 토큰 만들기

1. `Sign Up` 으로 가입 후 로그인

2. **Personal access token** 만들기

- 우측 상단의 프로필 - `Settings`
- `Developer Settings`
- `Personal access tokens` - `Tokens(classic)` - `Generate new token(classic)`
- Note - my token
- `repo` (이번 실습에서는 이것만으로 가능) 및 원하는 기능에 체크, 기간 설정 뒤
`Generate token`
- 토큰 안전한 곳에 보관해 둘 것(화면 넘어가면 복사 안됨)

3. 토큰 컴퓨터에 저장하기

- `Windows 자격 증명 관리자`
- `Windows 자격 증명` 선택
- `git:https://github.com` 자격 정보 생성(일반 자격 증명)
- 깃헙 사용자명과 토큰 붙여넣기

4. 소스트리에도 추가

- 도구 → 옵션 → 인증
- 추가
- 프로토콜은 `HTTPS`
- 인증 OAuth로 웹사이트에서 확인
- 인증성공 확인 후 추가

호스팅 계정 편집

Host

호스팅 서비스: GitHub

호스트 URL: https://github.com/

선택 프로토콜: HTTPS

Credentials

인증: OAuth

사용자명:

OAuth 토큰 새로고침

[Need help logging into your account?](#)

확인 취소

5. GitHub에 새 **Repository** 생성

- Repository name : git-practice
- Public** : 모두에게 보일 수 있는 프로젝트
- Private** : 허용된 인원만 볼 수 있는 프로젝트
- 파일 추가 하지 말 것(README 등..), pull받고 해야됨.

6. 협업할 팀원 추가

- 레포지토리의 **Settings** - **Collaborators**
- Add people**

원격저장소 사용하기

1. 로컬에 원격 저장소 추가 후 푸시

이번 강의에서는 **HTTPS** 프로토콜 사용

이미 로컬에 프로젝트(Git 실습)가 있으므로

(화면 2번째)

...or push an existing repository from the command line

위 내용의 명령 복사 후 **한줄씩** 실행

GitHub 레포지토리 생성 후 복붙 명령어

```
git remote add origin (원격 저장소 주소)
```

- 로컬의 Git 저장소에 원격 저장소로의 연결 추가
 - 원격 저장소 이름에 흔히 `origin` 사용. 이름은 수정 가능

```
git branch -M main
```

- GitHub 권장 - 기본 브랜치명을 `main` 으로
- 이미 로컬에 적용된 상태

```
git push -u origin main
```

- 로컬 저장소의 커밋 내역들 원격으로 `push` (업로드)
 - 원격 저장소가 여러개 일수 있음
 - `u` 또는 `-set-upstream` : 현재 브랜치와 명시된 원격 브랜치 기본 연결
 - 기본으로 설정했으므로 이후에는 `git push`만 하면됨

▼ push non-fast-forward 에러 발생시

README 파일 등을 추가했을 경우 발생

GITHUB과 로컬 Git을 다른 저장소로 인식하므로 병합 필요

```
git pull origin main --allow-unrelated-histories
```

<https://kangsu-2ji.tistory.com/133?category=828185>

GitHub의 해당 레포지토리 페이지 새로고침하여 살펴보기

- 파일들 내용
- 커밋 내역들 (숫자 commits)

원격 목록 보기

```
git remote
```

- 자세히 보기: `git remote -v`
- 소스트리에서도 확인

원격 지우기

(로컬 프로젝트와의 연결만 없애는 것. GitHub의 레포지토리는 지워지지 않음)

```
git remote remove (origin 등 원격 이름)
```

2. GitHub에서 프로젝트 다운받기

- **Download ZIP**: 파일들만 다운받음, Git 관리 내역 제외됨
Code → Download ZIP
협업할때 사용하는 방법은 아님
- Git **clone**: Git 관리 내역 포함 다운로드
Code → Https 주소

터미널이나 Git Bash에서 대상 폴더 이동 후

복사하고 싶은 폴더에서 탐색기 오른쪽 Git Bash

```
git clone (원격 저장소 주소)
```

```
# 계정사용(ex git@github.com)
```

```
git clone 사용자명@호스트:(원격 저장소 주소)
```

- 이번 강의에서는 **HTTPS** 프로토콜 사용

- Code → Clone
- VS Code로 해당 폴더 열어보기
git log