

## git/github 간단하게 사용하기

### --git 설치하기--

1. <https://git-for-windows.github.io/> 에서 다운로드

2. 설치 중 중요메뉴설명

Windows Explorer integration > Git Bash Here, Git GUI Here :

마우스 오른쪽 클릭 시 git bash 창이나 git gui창 실행하는 메뉴가 추가되도록

Use Git from the Windows Command Prompt :

git 관련 path를 window에 추가(cmd에서 git 사용 가능)

Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt :

unix tool도 path에 추가. (window cmd 명령어보다 우선한다!! 유닉스 명령어 모르면 사용하지 말기)

Use OpenSSH : git에 포함된 open ssh(secure shell) 사용

(다른 프로그램이 있으면 Use (Tortoise)Plink 선택 후 설정)

Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings :

우리는 window, git은 unix. default값 선택하기

\* 그냥 쪽 default값으로 두고 next해도..

### --github 계정 가입하기--

1. 무료/유료 선택

Unlimited public repositories for free : 무료. 공개 저장소만 만들 수 있다.

(비공개 저장소를 만들려면 돈내야 한다.)

2. Welcome to GitHub : 단순한 설문조사. skip해도 상관없음

3. email 인증하면 가입 성공

### --프로젝트 팀원 추가--

1. 팀장이 프로젝트(github new repository) 생성

2. github 프로젝트 화면 -> setting -> collaborators ->

추가할 팀원의 github id 검색 -> Add collaborator

3. 팀원의 email 확인 (메일에서 초대 수락)

4. collaborators에서 확인

### --git 사용하기--

#### -기초-

1. 저장소 만들기(원하는 폴더에서 마우스 오른쪽 클릭 -> git bash)

git init : 현재 폴더를 git local 저장소로 만든다.

2. 깃에 개인정보 설정(깃허브와 연동)

git config --global user.name "\${github.id}"

git config --global user.email "\${github.email}"

3. ReadMe.txt 파일 생성

touch \${ReadMe.txt} : 단순히 file 생성

git status : git 저장소 상태 체크 (현재는 모든 file이 utracked로 되어있음)

git add \${ReadMe.txt} : git에 추가  
git status : ReadMe.txt가 추가된 것을 확인할 수 있다.

#### 4. Commit 하기

git commit -m "\${commit 한 내용 설명}" :  
//commit : 저장 -m : 저장한 내용이 어떤 것인지 설명해준다.

#### 5. 원격 저장소(github)와 연결하기

git remote add origin https://github.com/\${github.id}/\${github.repository} :  
원격 저장소(github)와 연결한다.  
git remote -v : 원격 origin에 대한 설명

#### 6. 로컬저장소의 내용을 원격저장소에 저장하기

git push origin master  
(github login)

#### 7. ReadMe.txt 삭제

git rm ReadMe.txt : 해당 file을 삭제한다. (로컬 저장소의 file이 삭제된다.)  
변경사항이 있으니, commit(4번)과 push(6번)를 해준다.

#### -원격저장소의 내용 가져오기-

1. 원격저장소의 file을 저장할 폴더 생성
2. git pull https://github.com/\${github.id}/\${github.repository} :  
해당 path의 file들이 1번의 폴더로 복사된다.
3. git remote add origin https://github.com/\${github.id}/\${github.repository} :  
원격저장소와 연결

#### -가지치기(branch)-

1. git branch \${branch.name} : branch.name으로 새로운 branch가 생성
2. git checkout \${branch.name} : branch.name으로 이동  
//git checkout -b \${branch.name} : branch 생성과 checkout을 한번에
3. file 수정/삭제..  
git status를 하면 modified 된 file을 알 수 있다.
4. git add \${modified.file} : 수정된 file git에 추가
5. git commit -m "\${내용 설명}" : 해당 file commit
6. git checkout master : master로 이동
7. git merge \${branch.name} : master에 branch.name의 내용 합치기
8. git push origin master : 로컬저장소에서 변경한 내용을 원격저장소에 저장
9. git branch -d \${branch.name} : branch.name 삭제

#### -참고 사이트-

<https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.ko.html>