

---

---

---

---

---



git이란 ?  
→ 버전관리 시스템.

→ 파일 한개에서 히스토리를 남겨두어 이전에 작성/저장  
했던 버전으로 돌아갈 수 있고 분기점을 만들면서  
여러가지 방법으로 순서를 편집, 비교 + 최종버전만  
두고 삭제까지도 가능.

## • MAC 에 git 설치

- ① VScode 설치
- ② terminal → new terminal
- ③ git 입력 후 설치여부 확인.

```
branch      List, create, or delete branches
checkout    Switch branches or restore working tree files
commit      Record changes to the repository
diff        Show changes between commits, commit and working tree, etc
merge       Join two or more development histories together
rebase      Reapply commits on top of another base tip
tag         Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: git help workflows)
fetch       Download objects and refs from another repository
pull        Fetch from and integrate with another repository or a local branch
push        Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
iseongjun-ui-MacBookPro:~ leesj$
```

↳ 설치된 상태.

## ④ 설치가 안되어 있다면.

```
## 명령어를 복사할때 가장 왼쪽의 $를 빼고 복사해서 입력해주세요.
## mac용 패키지 관리자인 homebrew 를 설치합니다. (잠시동안 멈추는것은 다운로드되고있는것입니다.)
$ /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"

## brew update 명령어로 brew 를 업데이트 합니다. (잠시동안 멈추는것은 업데이트진행중입니다.)
$ brew update

## brew 를 이용해서 git을 설치합니다.
$ brew install git

## install 이 끝난후 해당명령어를 입력후 바로 아래줄과 같이 버전정보가 나온다면 설치성공
$ git --version
git version 2.21.0 (Apple Git-122.2)
```

## • windows 에 깃 설치

### ① Git-scm 사이트 접속 & git 설치

설치할 구성요소를 선택 아래를 참고해 주세요.

1. Additional icons - On the Desktop
  - 윈도우 바탕화면 Git 아이콘 추가

default 2. Windows Explorer integration - Git Bash Here 과 Git GUI Here  
• 마우스 오른쪽 메뉴에 \*Git Bash Here 과 Git GUI Here가 추가

3. Git LFS (Large File Support)
  - 큰파일 지원

4. Associate .git configuration files with the default text editor
  - git 구성파일을 기본 텍스트 편집기와 연결

5. Associate .sh files to be run with Bash
  - 확장자.sh 파일을 Bash와 연결

6. Use a TrueType font in all console windows
  - 윈도우 콘솔창에서 올바른 글꼴 사용 (체크시 한글이 깨진다고 함)

7. Check daily for Git for Windows updates
  - 윈도우즈용 Git 업데이트 매일 확인

## ② VScode 설치

## o git 기초실경

```
## 해당명령어의 NAME 에 깃헙 닉네임 설정
$ git config --global user.name "NAME"
```

```
## 해당 명령어의 EMAIL 에 깃헙 계정 메일 설정
$ git config --global user.email EMAIL
```

## o git 사용.

- ① vscode 실행
- ② File → open → 원하는 위치에 폴더생성 및 선택  
terminal 실행, pwd 입력 → 현재 파일 위치 확인.

```
$ pwd
/Users/leesj/Desktop/for8th

## init을 통해서 git을 초기화(initialize) 합니다.
$ git init
Initialized empty Git repository in /Users/leesj/Desktop/for8th/.git/

## .md 파일(markdown-확장자)을 한개 만듭니다.
### 파일이 만들어지면 왼쪽에 파일이 만들어지고 이름에 초록색이 보이며 U 표시가 나타납니다.
$ touch README.md

## git 의 로그를 확인해보겠습니다.
$ git log
fatal: your current branch 'master' does not have any commits yet ## 간단히
해석하자면 아무것도 없다고 하네요.

## 현재 git의 상태를 확인합니다.
$ git status
On branch master

No commits yet

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

  README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to
track)
## 위와 같은 상태를 간단히 해석한다면 'README.md 파일이 생성되었고 git을 통해 해당 파일을 관리
하고자 한다면 git add 명령어를 사용해주세요.' 입니다.

## 설명을 그대로 따라보도록 하겠습니다. -add를 실행하고 바로 상태를 확인해보겠습니다.
$ git add README.md
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   README.md
## git에 의해서 new file이 추적되었다는 뜻이지만 이것이 commit 되지 않았다고 합니다.

## 이를 쉽게 설명하자면 변경사항이 확인되었으나 현재 상태가 저장되지 않았다는 뜻입니다. 바로 다음
과정까지 진행하고 연달아서 상태확인!
$ git commit -m "README.md 파일생성"
[master (root-commit) e14e935] README.md 파일생성
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md

$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
## commit 명령어로 파일 변경을 저장함과 이후 추가로 저장할 변경사항이 없는것을 확인할 수 있습니
다.

## 그렇다면 정상적으로 저장되었는지 log를 확인해보죠
$ git log
commit '숫자와 영어가 포함된 난수' (HEAD -> master)
Author: '계정명과 이메일'
Date: '날짜'

  README.md 파일생성
## 정상적으로 저장된것을 확인할 수 있습니다.
```

github 사용.

→ ① repository 생성

② 코드 업로드

→ vscode에서

git remote add origin

github

repo 주소

git push -u origin master

처음 입력 이후로는 git push로만 가능. (같은 repo)

git add 파일

git commit -m "메세지"

git reset HEAD ^ (커밋 한개 삭제)

git reset HEAD ^2 (커밋 두개 삭제)

git remote rm origin → remote origin 삭제.

git push -f origin "브랜치명"

→ 원격 저장소 커밋 내역 갱신.

기하본  $\frac{5}{2}$



옛날 | 주라 pdf 정리.

◦ 웹서비스 → 웹을 통해 무언가 (서비스) 제공.

◦ HTML & CSS != 프로그래밍 언어 → 마크업 언어

◦ Uniform Resource Location, URL → 자원의 위치를 전달하기 위한 기본 방식.

Client : // Server address / Page Address

http : // www.facebook.com / likeion.net.

페이지 혹은 이미지의 주소

프로토콜

도메인 이름

데이터 교환 및  
전송 위한 방법의 세트.

(페이지 혹은 이미지를 보내거나 받기 위한 서버의 주소)  
표준 HTTP가 아니면,  
프로토콜을 표기.

(사용자가 요청하고 서버가 응답할 때  
사용하는 언어)

http : // → 보안 X

https : // → 보안 O

암호화하여 전송

... .com : 80

URL 접근 위한 관문 (gate)

Git → 분산 버전 관리 시스템

특징 ① Backup (소스코드 백업)

② Recovery (깨진 버전으로 복귀)

③ Collaboration (협업)

④ Snapshot (파일의 상태 저장, 버전의 저장 단위)

작업공간 → 스테이징 영역 (index) → 로컬 저장소 → 원격 저장소

Git 실행 흐름 ① git init → Git 저장소 초기화.

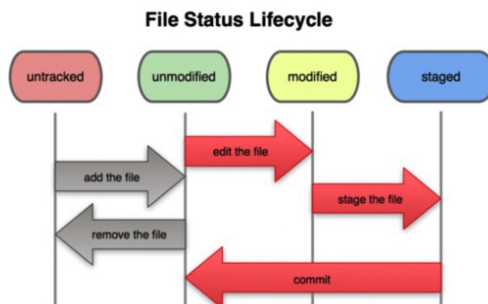
• 워킹 디렉터리 : 소스코드 작업하는 공간

• 스테이징 영역 : 워킹 디렉터리에 Git add 실행하면 파일들은 Git의 스테이징 영역으로 이동. → 소스코드의 상태정보 보관

• 저장소 영역 : git commit 실행시 최종적으로 Git 저장소에 반영

#### \* 파일관심

파일 관점에서 Git은 다시 4가지 단계로 나눌 수 있다.



① untracked : 워킹 디렉터리에 추가되었지만 git에서 관리X

② unmodified : add 된 상태지만 수정X

③ modified : 수정됨

④ staged : 스테이징 영역에 반영



② git add . → 스테이지 영역으로 파일 추가 (add. → 파일전체 추가)

• git rm --cached staged.txt → 스테이지 파일 삭제. (untracked 영역으로 감)

③ git commit -m "message" → 스냅샷 찍기.

\* 스냅샷이란? 특정 시점에서 파일, 폴더 또는 워크스페이스의 상태를 의미한다. 스냅샷을 통해 특정 시점에 어떤 파일에 어떤 내용이 기록되어 있었는지, 폴더 구조는 어떠 했는지, 어떤 파일이 존재했는지 등 저장소의 모든 정보를 확인할 수 있다. → commit을 통해 메시지와 함께 스냅샷 찍음.

④ git remote add origin "github repo URL" → 로컬 저장소를 원격 저장소로 연결

⑤ git push -u origin master  
- 원격 저장소 (github)에 변경사항 업로드

### a Branch ?

- 독립적으로 어떤 작업을 진행할 수 있음.
- 각 개발자들이 자유롭게 수정 가능

→ git branch 브랜치 이름. - 새 브랜치 만들기

c0 → c1 → c2  
      ↳ c3 → c4

Branch 작업.

• 원격 저장소에 반영 git push github 브랜치명

• 브랜치 전환 git checkout 브랜치명 or master // note!! git checkout -b 브랜치명  
→ 새 브랜치 전환 동시에 실행.

• 브랜치 합치기 git merge 브랜치명

• 다른 브랜치를 원격 브랜치로 push git push <remote-name> <branch-name>  
→ git push origin master.

브랜치 삭제 : git branch -d <branch name>

## git 명령어 추가 줄터

① `Cat .git/config` → 원격저장소 연결여부 확인

② `git remote add` 주소어 원격주소

↓  
origine 관계적 사용

③ `git push origin master` → origin을 push

주의! ④ `rm -rf .git` (.git 폴더 삭제로 통해 commit이력 및 전체 삭제)

⑤ remote로 설정된 저장소의 주소를 바꾸고 싶을 때. (link 변경)

① `Vi .git/config`

→ ② i 입력후 입력모드 진입 ③ 편집을 원하는 장소로 커서이동

④ 편집후 esc ⑤ 입력모드탈출 후 :w! 입력 (enter)

⑥ `git rebase` → 리밋 수정 삭제. > 나중에 확인.

⑦ `git cherry pick` → 커밋 브랜치 이동, 마스터 삭제  
다시 마스터로 checkout →  
⇒ 선택 커밋들만 마스터에.  
↓  
나중에 확인