Git

버전을 통해 코드를 관리 하는 도구

SCM & VCS

- SCM(Source Code Management): 코드 관리
- VCS(Version Control System): 버전 관리

Git 명령어

Git은 **폴더 단위**로 프로젝트/코드를 관리

1. git init

initialize, initiate

- git으로 코드 관리를 시작
 - 1. (master) 라는 표시가 프롬프트에 표시됨
 - 2. .git 폴더가 생성됨 (맥, 윈도우 공통)

2. git status

가장 중요한 명령어

- git의 상태를 출력
 - 1. git init 직후

On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

- No commits yet: 아직 commit이 없다 (버전 == 스냅샷 == 특정상태 == 저장)
- o nothing to commit: commit 할게 없다.
- 2. a.txt 파일 추가 후

```
On branch master

No commits yet

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

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

- o untracked files: 추적되지 않는 파일이 있어요. (어떤 파일)
- nothing added to commit but untracked files present: 커밋할 파일은 없지만, 추적되지 않는 파일은 다.
- 3. git add a.txt 이후

```
On branch master

No commits yet

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

- o changes to be committed: commit될 준비가 된 파일이 있음
- 4. git commit -m 'first commit' 이후

```
On branch master nothing to commit, working tree clean
```

- o nothing to commit: commit할 게 없음
- o working tree(directory) clean: 작업 폴더가 깔끔

3. git add [파일명]

git이 스냅샷을 찍기 위해 추적하는 리스트에 파일 추가

4. git commit -m '[커밋 메시지]'

git을 통해 스냅샷을 찍음 (== 버전을 만듬, 현재 상태를 저장)

- -m: message 줄임말
- 1. 언제 찍었는지
- 2. 누가 찍었는지: 이름, 이메일
- 3. 메시지
- 4. commit hash

5. git log

git으로 지금까지 저장된 커밋들의 로그를 출력

• git log --oneline : 한줄로 커밋을 출력

• git log --[숫자]: 입력된 숫자만큼 역순으로 출력

6. git restore --staged [파일명]

staging area에 추가된 파일을 복원시키는 것

git config 설정

설치 후 1번만

- git config --global user.name '사용자 이름'
- git config --global user.email '사용자 이메일'