## Git

Source Code Management(SCM) Tool: 코드 관리 도구

Version Control System(VCS): 버전 관리 시스템

버전을 통해 코드를 관리하는 도구

#### 버전 관리를 하는 이유

- 1. 언제든 과거로 돌아갈 수 있음
- 2. 수정 이력을 확인할 수 있음

## Git 명령어

#### 0. 폴더 생성

git 저장소로 만들 폴더 생성

#### 1. git init

git 프로젝트(저장소)를 시작(**폴더 단위**)

Initialized empty Git repository in C:/Users/student/git\_basic/.git/

- (master)
- 2. .git 폴더 생성

#### (중요) git 프로젝트를 종료

• .git 폴더 삭제

#### 2. git status

git의 현재 상태를 출력

• 최초상태

On branch master: master라는 브랜치에 있음

No commits yet: 아직 commit이 없음

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

: commit할 게 없음

• 파일/폴더 추가시 (touch a.txt)

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
: commit하기 위해 추가된 파일이 없음, 그러나 추적되지 않은 파일은 있음
```

• add 이후(git add a.txt)

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

• commit 이후(git commit -m "first commit")

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

#### 3. git add [파일명]

commit하기 위한 stage에 파일 추가

## 4. git commit -m "커밋메시지"

스냅샷 & 버전 생성

### commit의 구성 요소

- committer(author): commit을 찍은 사람
- commit datetime(date): commit을 찍은 시간
- commit message: commit에 대한 내용 (필수)

### 5. git config

- git config --global user.email "이메일" : 사용자 이메일 설정
- git config --global user.name "이름": 사용자 이름 설정
- git config --global user.email: 사용자 이메일 출력
- git config --global user.name: 사용자 이름 출력

# 6. git log

commit 목록(log) 출력

• git log --oneline: 한줄 출력