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

• git commit --amend : (주의) 최종 커밋메시지 변경

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
git log -1: 출력 개수 한정

7. git restore --staged [파일명]

unstage: stage 상태 해제

8. git restore [파일명]

최종 커밋 시점으로 파일 상태를 복원(restore)

9. git diff [파일명]

변경 내역 출력

10. git remote

원격 저장소 정보 출력

• git remote -v: 상세 출력(verbose)

.

11. git remote add [이름] [주소]

원격 저장소 정보 추가

- 이름: 관례/관습(Convention) origin (원본)
- 주소: Github에서 복사 가능

12. git push [이름] [브랜치]

원격 저장소에 코드 업로드

• git push origin master

Enumerating objects: 8, done.

Counting objects: 100% (8/8), done.

Delta compression using up to 12 threads Compressing objects: 100% (4/4), done.

Writing objects: 100% (8/8), 668 bytes | 668.00 KiB/s, done.

Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/hphk-john/git_review.git

* [new branch] master -> master

(참고) CLI 명령어

- echo [문자열]
 - o command line 출력
- echo [문자열] > [파일명]
 - 특정 파일에 출력(기록)
- cat [파일명]
 - ㅇ 파일의 내용을 출력