

# Git 명령어 정리

---

## 1. Git 유저 및 기본설정

### # git init

현재 위치에서 저장소 생성

### # git config --global user.name "[사용자명]"

Git 환경에서 사용자 이름 지정

### # git config --global user.email "[사용자이메일]"

Git 환경에서 사용자 이메일 지정

### # git status

Git의 상태를 확인

## 2. Commit 명령어

- Github 업로드 순서 : 스테이징 -> 커밋 -> 푸쉬

### # git add [파일명.확장자명]

변경 내용을 스테이지에 올림 (스테이징)

### # git commit -m [메시지명]

스테이징된 변경내용을 커밋

### # git commit -am [메시지명]

스테이징과 커밋 한번에 진행 ( 한번이라도 커밋한 적이 있는 파일만 가능 )

### # git log

커밋 리스트 조회

- --oneline , --pretty=oneline 등 옵션 추가 시 한줄로 표기

### # git show [커밋 id]

특정 커밋 내역 확인

### # git diff [이전커밋 id] [이후 커밋 id]

커밋 수정 내역 비교

### # git checkout [커밋 해시]

지정한 커밋 해시로 이동

### # git reset HEAD^

현재 HEAD의 이전 커밋으로 되돌리기

### # git reset HEAD~n

현재로부터 n번째 이전 커밋으로 되돌리기

### # git reset [커밋 해시]

지정한 커밋 해시로 이동하고 커밋을 취소

```
* reset의 3가지 옵션
-----
# git reset --soft [커밋ID] -> head 만 바뀜
# git reset --mixed [커밋ID] -> staging 도 그 때로 바뀜
# git reset --hard [커밋ID] -> working 디렉토리 / staging 모두 그 때로 바뀜
-----
```

### # git revert [커밋 해시]

지정한 커밋 해시의 변경 이력을 취소

### ★ 커밋 수정하는법

```
# git add .
# git commit --amend : 최신 커밋 수정
```

## 3. Branch 명령어

### # git branch

브랜치 조회하기

### # git branch [브랜치명]

새로운 브랜치 생성

### # git checkout [브랜치명]

브랜치 이동

- -b 옵션 붙이면 -> 브랜치 만들고 바로 이동

### # git branch -d [브랜치명]

브랜치 삭제

### # git log --branches --graph

각 브랜치의 커밋을 그래프로 표시

## # git merge [브랜치명]

해당 브랜치를 master 브랜치와 병합

- --edit : 병합 후 바로 커밋 메시지 수정
- --no-edit : 커밋 메시지 수정없이 바로 병합

## # git merge --abort

merge 취소하기

## 4. Github 원격 저장소

### # git remote add [remote명] [저장소 주소]

원격 저장소에 연결

### # git remote -v

원격 저장소에 연결됐는지 확인 (remote명 확인)

### # git push [remote명] [branch명]

원격 저장소로 업로드 (push)

- -u 옵션 입력시 앞으로 이 설정을 자동 기억 -> git push 만 입력시 자동 push

### # git pull

원격 저장소의 커밋 다운로드 (pull)

- 보통 저장소와 커밋 내역이 다를때 동기화에 사용

### # git clone [원격 저장소 주소]

해당 주소 저장소 복제

- 원격 저장소 파일수정 순서
  1. fetch로 내 파일과 다른점(변경점) 확인
  2. checkout으로 fetch로 가져온 브랜치로 이동
  3. fetch로 가져온 브랜치 merge로 master와 병합
  4. commit push

### # git fetch [branch명]

원격 저장소에서 변경 내용을 확인 (merge 전 바뀐 내용이 있는지 확인)

-> diff -> checkout -> merge -> push

### # git remote remove [remote명]

## 5. 파일 보관 명령어 (stash)

### # git stash

작업트리의 수정내용(add후 인덱스 내용)을 stash에 따로 보관하기

= git stash save

### # git stash list

보관한 내용 목록을 출력

### # git stash apply

보관한 내용을 적용

or git stash apply stash@{1}

### # git stash drop

보관한 내용 중 가장 최근 항목을 삭제

or git stash drop stash@{1}

### # git stash pop

stash를 apply하고 제거(drop)하기

## 6. 기타 명령어

### # git config --global alias.[별명] [사용할 명령어] - alias 적용

별명을 명령어와 연결시켜 간편하게 사용하기

```
> ex) # git config --global alias.cm commit ( commit을 cm으로 줄여서 사용 )
```

### # git tag [태그이름] [커밋 ID]

커밋에 태그를 달아서 편리하게 조회하기

```
> ex) # git tag Testtag 1b217 - Tag 달기
      # git tag - Tag 목록 조회하기
      # git show Testtag - 해당 Tag 조회하기
```