# **GIT Cheat Sheet**

#### - add

파일의 변경사항을 다음 커밋에 반영하기 현재 WD의 파일을 SA로 이동

\$ git add [file]

모든 변경 사항을 다음 커밋에 반영하기

\$ git add . / \$ git add -all

## - show

현재 브랜치의 가장 최근 커밋 정보 확인하기

\$ git show

특정 커밋 정보 확인하기

\$ git show [commit ID]

특정 브랜치의 가장 최근 커밋 정보 확인하기

\$ git show [branch]

## - commit

SA의 파일을 메시지와 함께 커밋하기

\$ git commit -m "commit message"

add하고 commit 동시에 하기

\$ git commit -am "commit message"

마지막 커밋 수정하기

\$ git commit --amend

#### - clone

기존에 사용 중인 저장소를 clone해서 가져오기

\$ git clone [url]

\$ git clone [url] [새로운 폴더명]

# - push

로컬 저장소의 커밋한 변경사항을 원격 저장소 로 전송하기

\$ git push

\$ git push [remote] [branch]

# - log

commit history 확인 (마지막 커밋인 head부터 이전 모든 이력 로그 표시)

\$ git log

한 줄로 commit history 보기

\$ git log --oneline

한 줄, 그래프 형태로 commit history 보기

\$ git log --oneline --graph

\$ git log --oneline --graph --all

commit의 변경사항까지 확인하기

\$ git log -p [file]

## - pull

원격 저장소의 변경사항을 로컬 저장소로 가져 오고 병합하기

\$ git pull

\$ git pull [remote] [branch]

# - fetch/merge

원격 저장소의 변경사항을 로컬 저장소로 가져 오기 전 변경내용 확인하기

\$ git fetch

원격 브랜치를 현재 사용 중인 로컬 브랜치와 병합하기

\$ git merge [remote] [branch]

### - switch

브랜치로 이동하기

\$ git switch [branch]

브랜치 생성과 동시에 이동하기

\$ git switch -c [new-branch]

이전 브랜치로 전환, 이동하기

\$ git switch -

## - branch

브랜치 목록 조회하기, \*가 현재 브랜치

\$ git branch

전체 브랜치 목록 조회

\$ git branch -a

브랜치 생성하기

\$ git branch [new-branch]

브랜치 삭제하기

\$ git branch -d [branch]

브랜치 강제 삭제하기

\$ git branch -D [branch]

#### - revert

원하는 커밋으로 되돌아가기 (커밋 이력에 되돌리기 커밋 추가)

\$ git revert [commit ID]

### - checkout

브랜치 이동하기

\$ git checkout [branch]

브랜치 생성과 동시에 이동하기

\$ git checkout -b [new-branch]

이전 브랜치로 전환, 이동하기

\$ git checkout -

#### - reset

reset 이후에 커밋 내용만 수정, WD와 SA는 이전과 동일

\$ git reset --soft [commit ID]

reset 이후에 커밋 내용과 SA가 동일

\$ git reset --mixed [commit ID]

reset 이후에 커밋 내용, WD, SA 모두 동일

\$ git reset --hard [commit ID]

reset 이후에 다시 이전 상태로 돌아가기

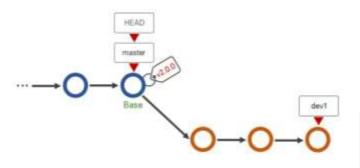
\$ git reset --hard ORIG\_HEAD

# - fast forward merge

merge할 대상이 현재 커밋의 직접적인 뿌리가 되는 경우

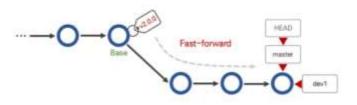
두 브랜치가 공통으로 가지고 있는 커밋

-> base



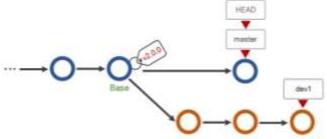
#### \$ git merge dev1

-> 새로운 커밋이 생기지 않는다



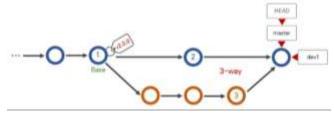
# - 3-way merge

두 브랜치 모두 base에서 커밋을 진행해서 분기 해 나간 상태



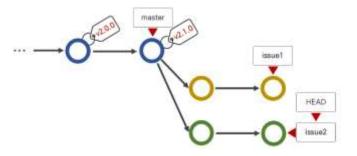
내용을 병합할 때 **base**와 각 브랜치 2개가 참조 하는 커밋을 기준으로 병합한다

git merge를 하면 새로운 커밋이 생성된다



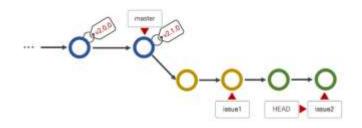
#### - rebase

rebase를 통해서 브랜치의 base 조정하기 issue2의 base를 issue1로 재배치한다.



\$ git rebase [branch]

\$ git rebase issue1



충돌 수정 후 재배치하기 (commit 대신)

\$ git rebase --continue

rebase 자체를 취소하기

\$ git rebase --abort