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 저장소로 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 가져오고 병합하기

$ git pull

$ git pull [remote] [branch]

- fetch/merge

원격 저장소의 변경사항을 로컬 저장소로 가져오기 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

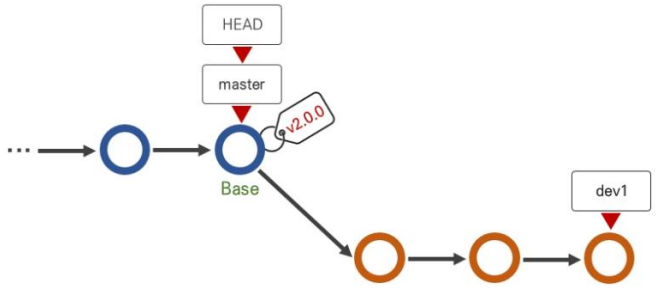
$ git reset --hard ORIG_HEAD

- fast forward merge

merge할 대상이 현재 커밋의 직접적인 뿌리가 되는 경우

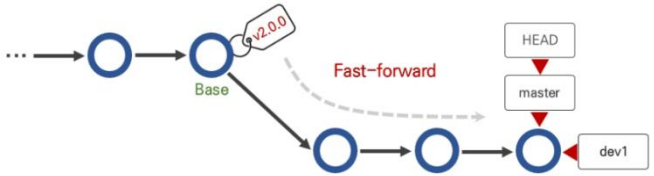
두 브랜치가 공통으로 가지고 있는 커밋

-> **base**



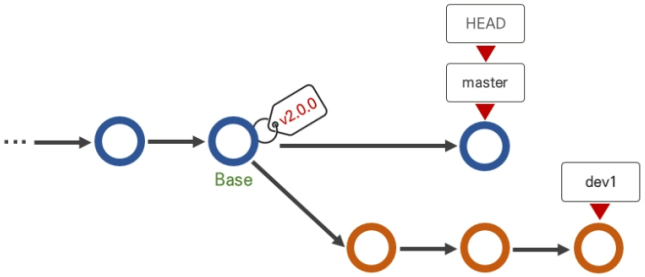
$ git merge dev1

-> 새로운 커밋이 생기지 않는다



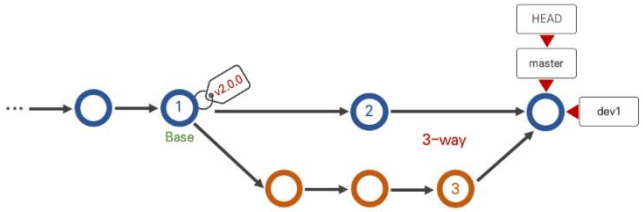
- 3-way merge

두 브랜치 모두 **base**에서 커밋을 진행해서 분기해 나간 상태



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

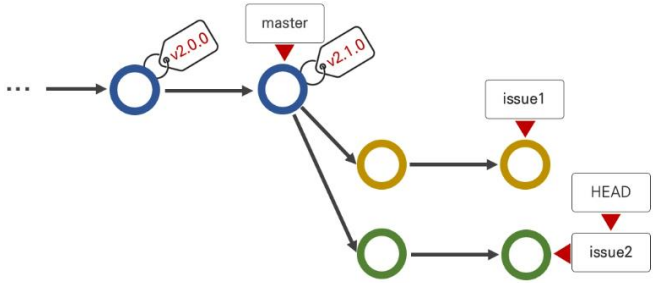
git merge를 하면 새로운 커밋이 생성된다



- rebase

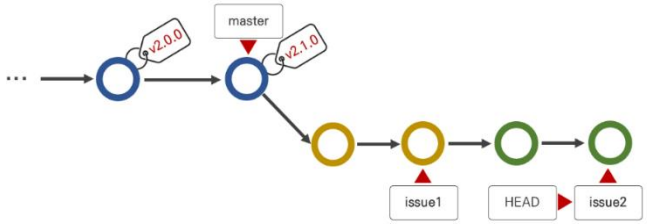
rebase를 통해서 브랜치의 **base** 조정하기

issue2의 base를 **issue1**로 재배치한다.



$ git rebase [branch]

$ git rebase issue1



충돌 수정 후 재배치하기 (commit 대신)

$ git rebase --continue

rebase 자체를 취소하기

$ git rebase --abort