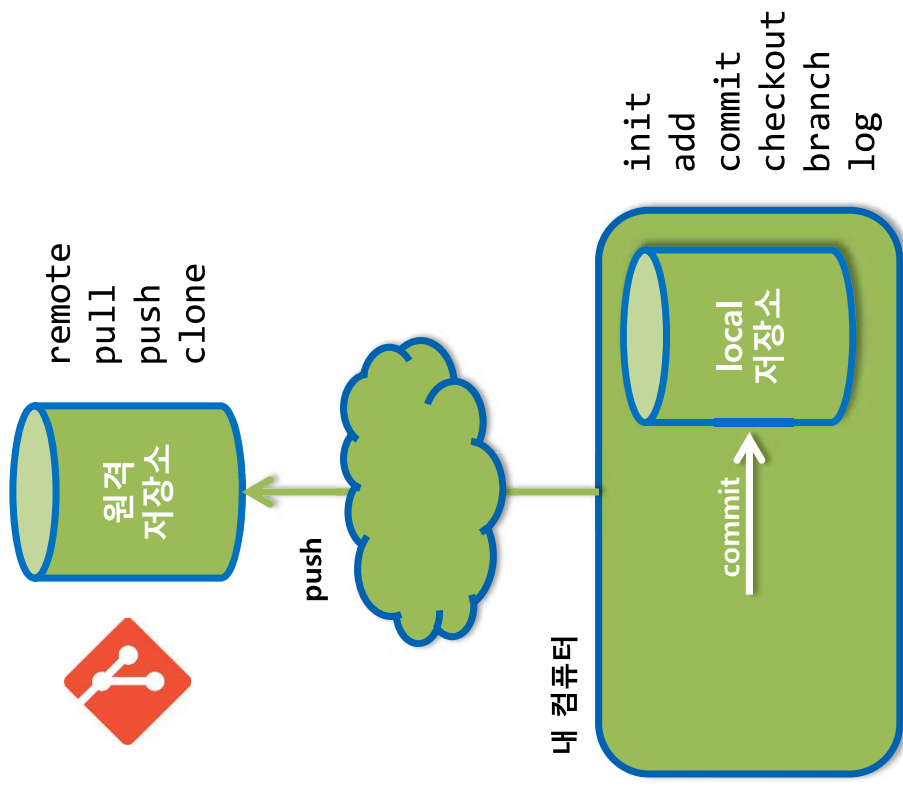
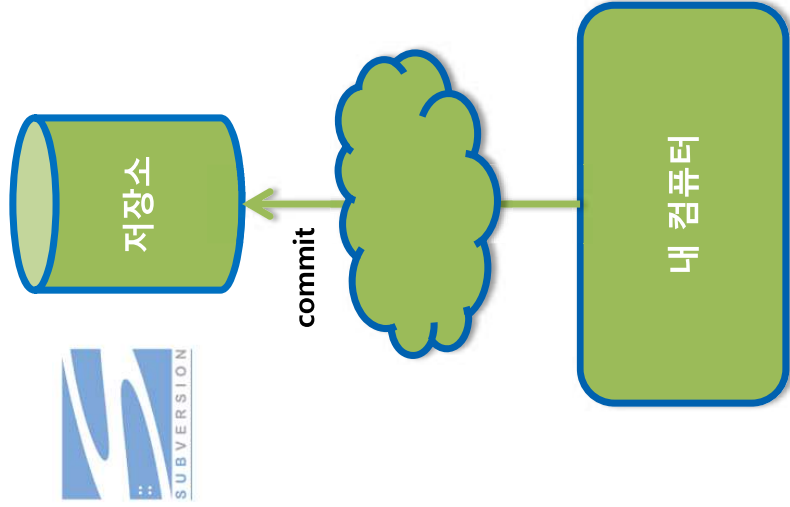


Git이란 무엇인가?

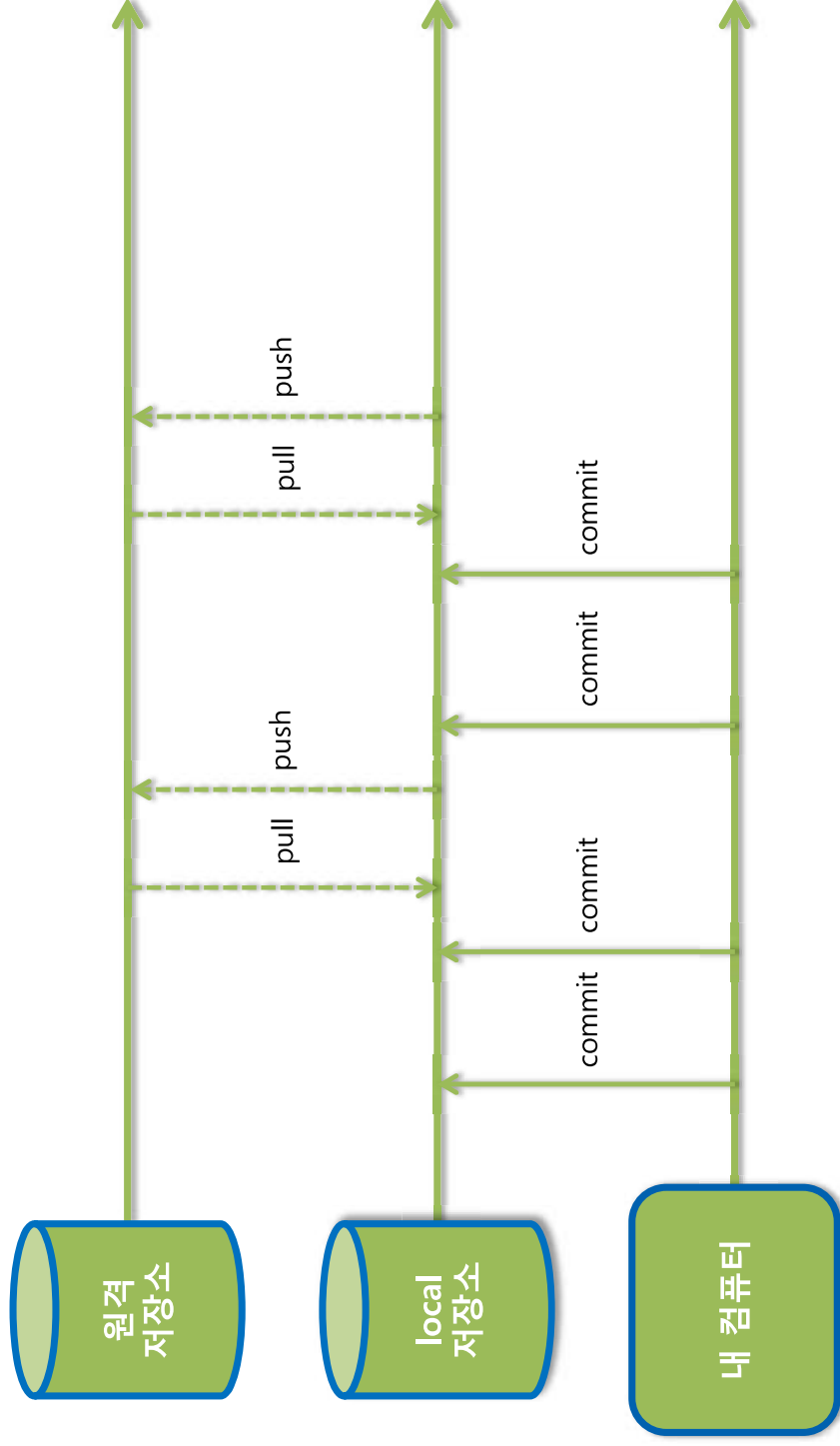
Git is a
Distributed
Version Control System

Centralized VC vs. Distributed VC



분산환경

원격 저장소와 연결이 끊어져도 계속 버전관리가 가능합니다.



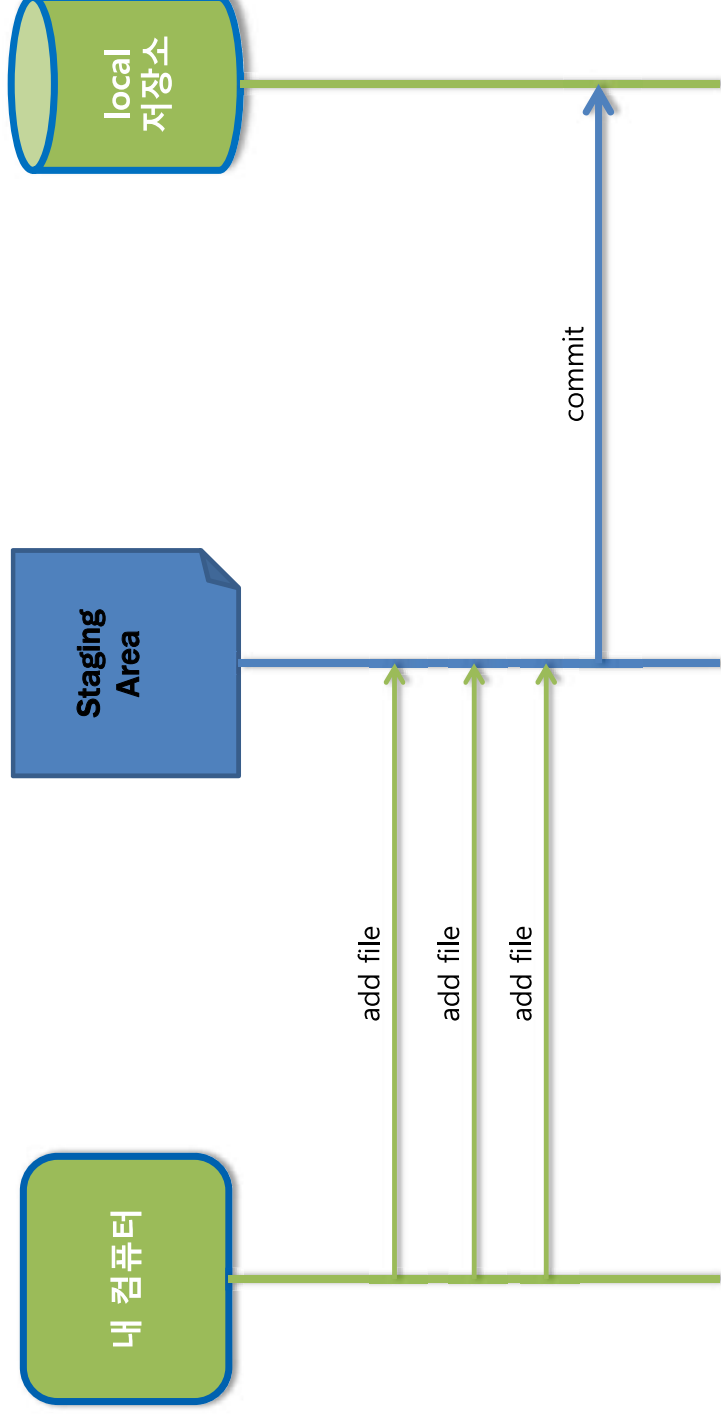
Git 기본 명령

명령어	설명	적용 범위
init	Local 저장소의 생성	로컬저장소 ↕ Working Directory
Add	수정된 파일을 commit 대상 파일로 지정(Staging Area - Index)	
Commit	대상파일을 local 저장소로 commit	
Checkout	Branch간 이동	
Log	이력보기	
Status	현재 local 저장소의 상태 확인	
Merge	Branch간의 내용을 합침	
reset, revert, stash, branch, rebase, cherry-pick, diff 등		
clone	원격 저장소를 복제	원격저장소 ↕ 로컬저장소 및 Working Directory
push	원격 저장소로 소스를 반영	
pull	원격 저장소의 소스를 local 저장소로 가져 와서 합침	
fetch	원격 저장소의 정보를 local 저장소로 가지고 옴	

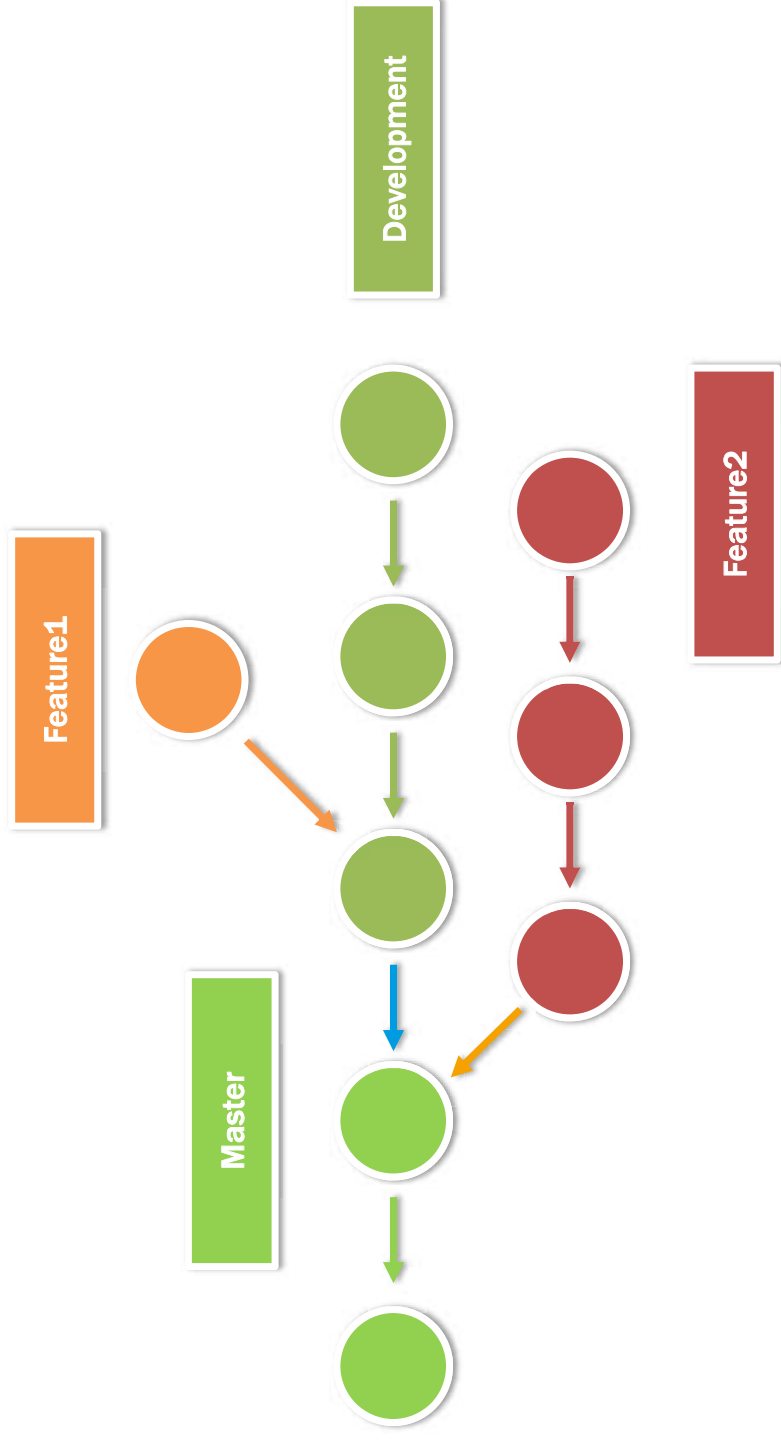
Staging Area

local 저장소 commit전 Staging Area 단계가 존재합니다.
git은 파일은 세가지 상태로 관리합니다.

- **modified** : 수정한 파일을 아직 local 저장소에 commit 하지 않은 것을 의미
- **staged** : 현재 수정한 파일을 곧 commit 할 것이라고 표시한 상태를 의미
- **committed** : 데이터가 local 저장소에 안전하게 저장됐다는 것을 의미



Branch



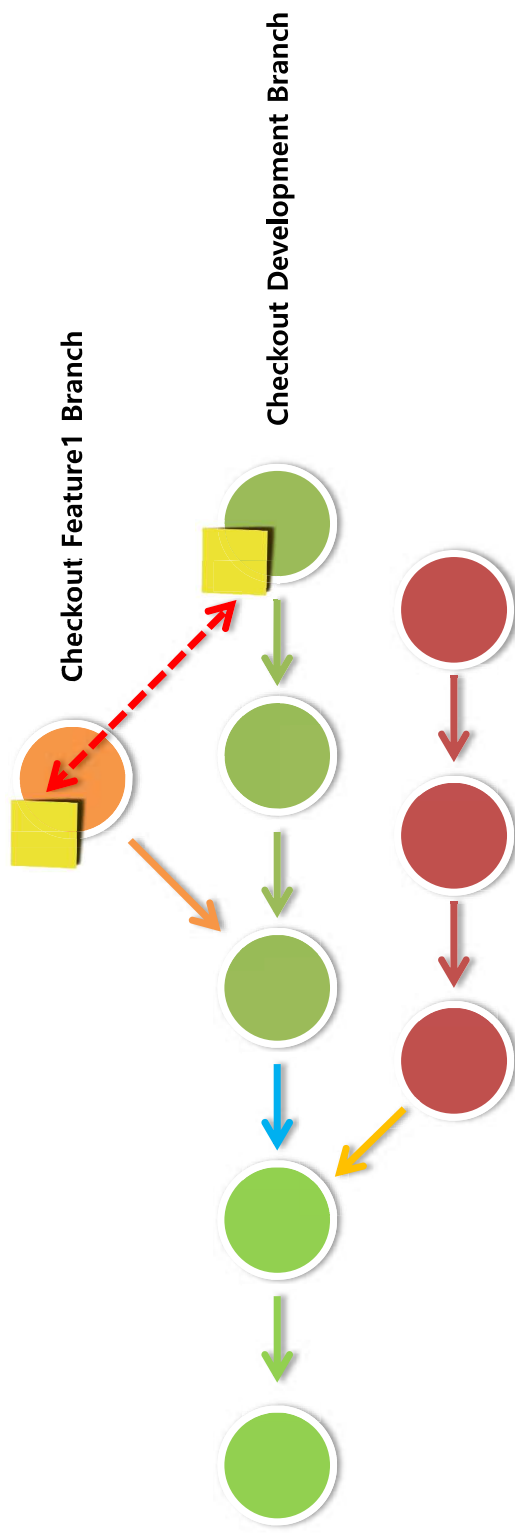
Branch

개발자는 branch와 master를 자유롭게 이동할 수 있습니다.

svn에서는 checkout이 내려 받는 명령어지만 git에서는 branch를 선택하는 명령어입니다.

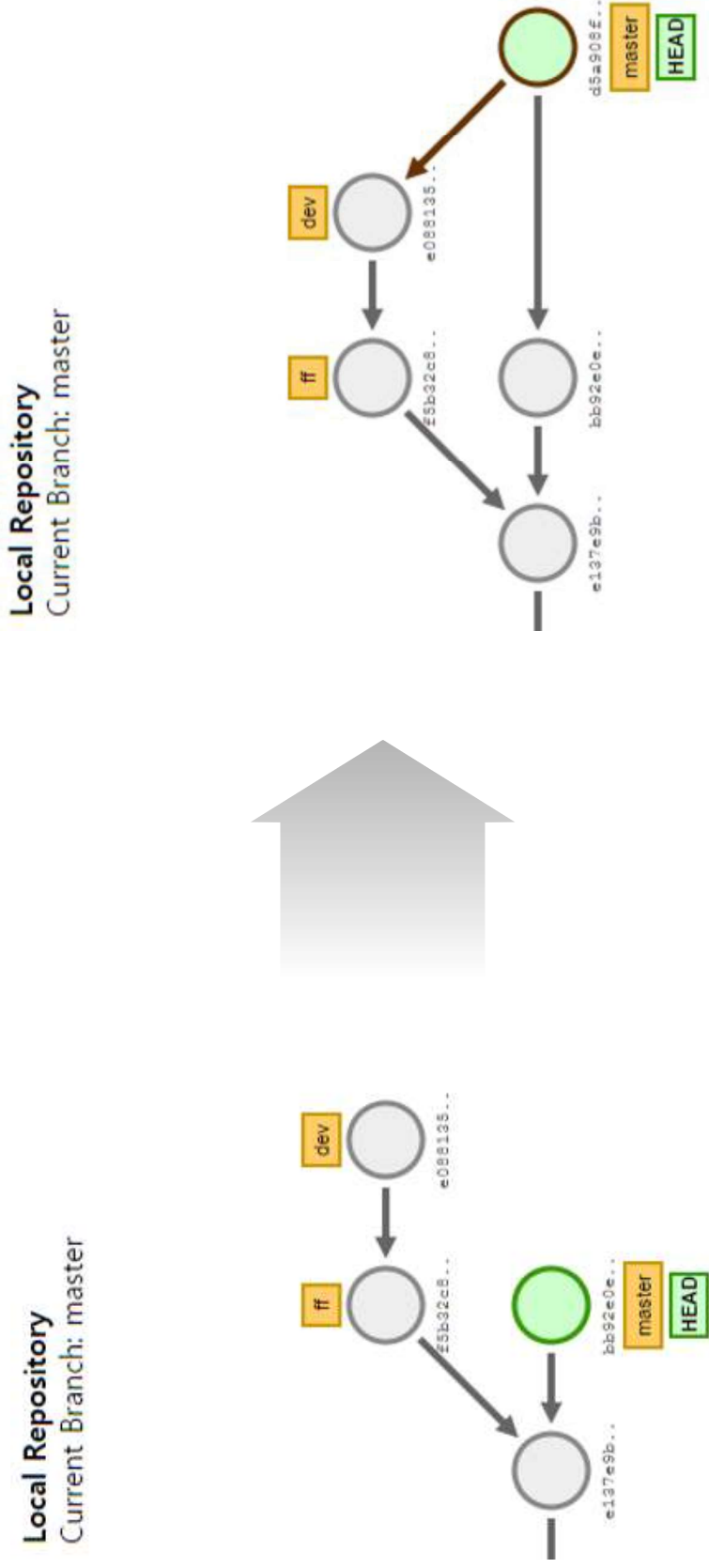
git의 branch는 그래프 위의 '포스트 잇' 같은 겁니다.

branch를 이동하는 것은 '포스트 잇'을 옮기는 것과 같습니다.



Merge

Merge는 두 branch의 결과를 병합하는 기능을 말합니다.



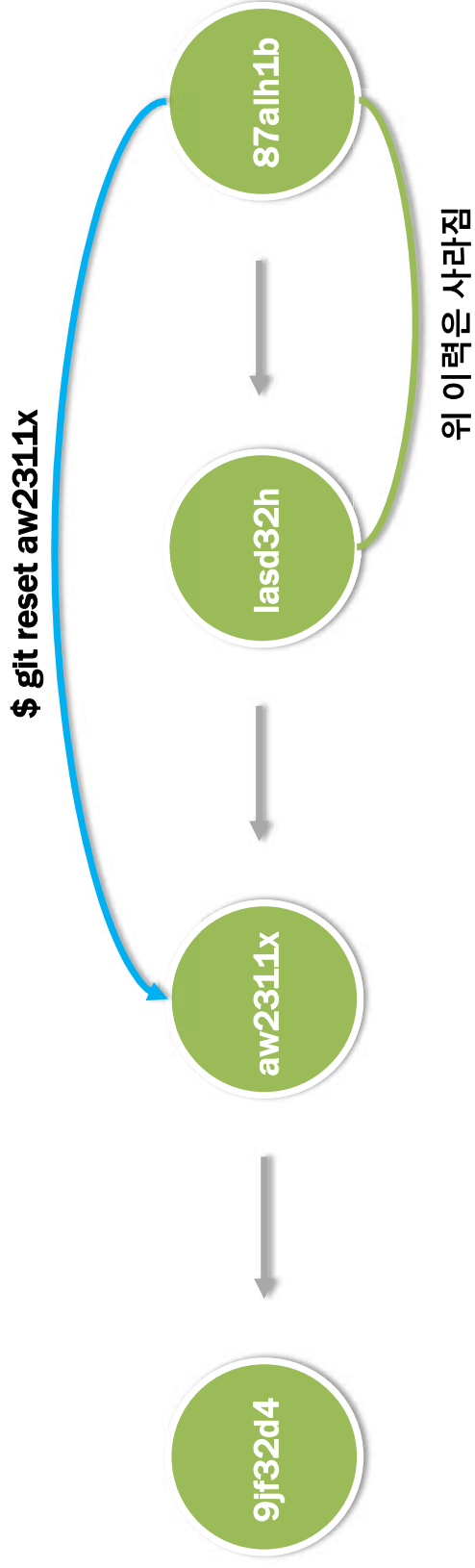
Rebase

rebase는 한 branch에서 이루어진 작업 history를 다른 branch에 차례대로 적용시킵니다.
둘의 결과는 완전히 동일하지만 rebase는 history를 유지시켜줍니다.



Reset

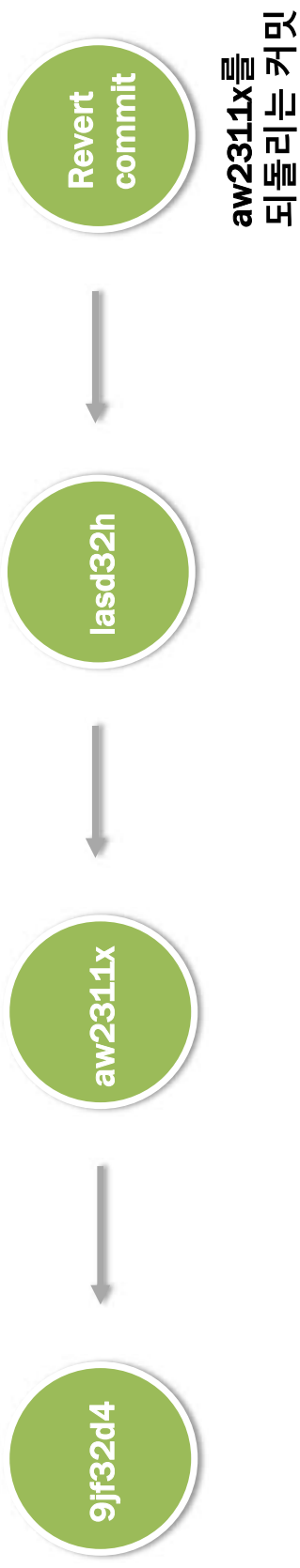
Reset이란 특정 commit으로 되돌아가는 명령어 입니다.
되돌아간 commit 이후의 이력은 히스토리에서 삭제됩니다.



Revert

Revert란 특정 commit에 반영한 변경 내용을 되돌리는(취소) 명령어입니다.
Reset과는 다르게 모든 commit history를 유지합니다.

\$ git revert aw2311x



요약

