GIT 작업 흐름과 명령어

도움말: git "명령어" --help

Git의 글로벌 설정은 \$HOME/.gitconfig에 저장 (git config --help)

생성

새 저장소 생성하기

cd ~/projects/myproject git init git add.

기존 저장소 Clone하기

git clone ~/existing/repo ~/new/repo git clone git://host.org/project.git git clone you@host.org/project.git

보기

워킹 디렉터리의 파일 상태 보기

git status

파일의 변경사항 보기

git diff

SID1과 SID2 사이의 변경사항 보기

git diff \$id1 \$id2

커밋 히스토리 보기

git log

특정 파일의 커밋 히스토리별 변경사항 보기

git log -p \$file \$dir/ec/tory/

특정 파일을 누가 언제 고쳤는지 보기

git blame \$file

\$ID 커밋 보기

git show id

SID 버전의 파일 보기

git show \$id:\$file

로컬 브랜치들 보기

git branch

('*' 표시는 현재 브랜치를 나타냄)

범례

\$id - 커밋 ID, 브랜치 이름, 태그 이름을 나타냄

Śfile - 파일 이름 Sbranch - 브랜치 이름

개념

Git 기본

master : 기본 브랜치 origin : 기본 리모트 저장소 HEAD : 현재 브랜치 HEAD^: HEAD의 부모

HEAD~4: HEAD의 부모의 부모의 부모의 부모

되돌림

마지막 커밋 시점으로 되돌리기

git reset --hard

▲Hard Reset은 되돌릴 수 없음

마지막 커밋 내용을 되돌리고 커밋하기

git revert HEAD

새로운 커밋 생성

특정 커밋 내용을 되돌리고 커밋하기

새로운 커밋 생성 git revert \$id

마지막 커밋 수정하기

git commit -a --amend (잘못 커밋해서 수정하고 싶을 때)

\$id 시점의 파일을 꺼내기

git checkout \$id \$file

브랜치

브랜치를 Checkout하기

git checkout \$id

\$branch1을 \$branch2에 Merge하기

git checkout \$branch2 git merge \$branch1

새 브랜치 만들기

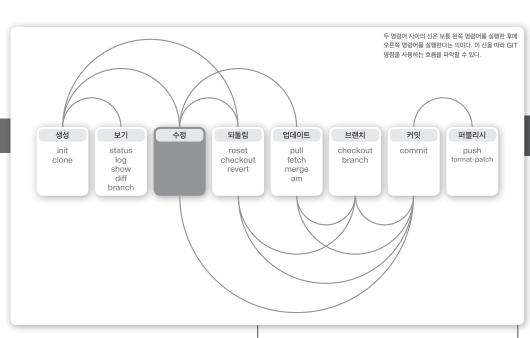
git branch \$branch

\$other와 같은 커밋을 가리키는 브랜치를 새로 만들고 바로 Checkout하기

git checkout -b \$new_branch \$other

\$branch를 삭제하기

git branch -d \$branch



업데이트

origin에서 최신 데이터를 가져오기

(Merge하지는 않음)

origin에서 최신 데이터를 가져와 Merge하기

git pull

(Fetch하고 Merge까지 함)

누군가 보낸 패치를 Merge하기

git am -3 patch-mbox (충돌이 발생하면 해결 후 git am --resolved)

퍼블리시

현재 모든 수정사항을 커밋하기

git commit -a

다른 개발자에게 보낼 패치를 작성하기

git format-patch origin

origin으로 업데이트를 Push하기

git push

버전이나 마일스톤을 생성하기

git tag v1.0

유용한 명령어

문제가 발생한 커밋 이진탐색하기

git bisect start (이진탐색 시작) git bisect good \$id (\$id를 문제 없는 상태로 표시)

git bisect bad \$id (\$id를 문제 있는 상태로 표시)

git bisect bad/good (현재 상태가 문제가 있는지 없는지 설정)

git bisect visualize (gitk를 실행하여 확인함) git bisect reset (시작했던 상태로 Checkout 함)

저장소의 무결성 검사 및 저장소 청소하기

git fsck

git gc --prune

워킹 디렉터리에서 'foo()'라는 문자열 검색하기

git grep "foo()"

Merge 충돌 해결

Merge 충돌 내용 보기

git diff (충돌 내용 전체 보기)

git diff --base \$file (Merge Base를 기준으로)

git diff --ours \$file (현 브랜치를 기준으로)

git diff --theirs \$file (Merge할 브랜치를 기준으로)

충돌이 생기는 패치 버리기

git reset --hard git rebase --skip

충돌 해결 후 Merge 진행하기

git add \$conflicting_file (충돌 해결한 파일) git rebase --continue