

git clone

- 원격 저장소의 모든 내용을 로컬 저장소로 복사

git remote

- 로컬 저장소의 특정 원격 저장소와 연결

git push

- 로컬 저장소의 내용을 보거나 로컬 저장소의 변경 사항을 원격 저장소로 보냄

git fetch

- 로컬 저장소와 원격 저장소의 변경 사항이 다를 때 이를 대조하고 git merge 명령어와 함께 최신 데이터를 반영하거나 충돌 문제 등을 해결함

git pull

- git remote 명령을 통해 서로 연결된 원격 저장소의 최신 내용을 로컬 저장소로 가져오면서 병합
- git push와 반대 성격의 명령어

git fetch, git pull의 차이점

- git pull은 원격 저장소의 변경 내역을 가져와서 지역 저장소의 작업 브랜치에 병합까지 완료 함
- git fetch는 원격 저장소의 변경 내역을 가져올 뿐 지역 저장소의 작업 브랜치에 병합 작업은 하지 않음
- git fetch 후 직접 git merge를 수행해 현재 작업 브랜치에 반영해야 함

A.1 설정하기

표 A-1 설정하기

명령어	설명
git config --global user.name "이름"	Git에서 커밋할 때 기록할 이름을 설정합니다.
git config --global user.email "이메일"	Git에서 커밋할 때 기록하는 이메일을 설정합니다.

A.2 저장소 생성

표 A-2 저장소 생성

명령어	설명
git init 저장소이름	명령을 실행한 위치에 <저장소 이름>으로 저장소를 만듭니다.
git clone 저장소주소	<저장소 주소>의 원격 저장소를 클론합니다.

A.3 변경 내역 다루기

표 A-3 변경 내역 다루기

명령어	설명
git status	저장소의 상태를 확인합니다. 추적하지 않는 파일, 추적 중이지만 변경되어 커밋해야 하는 파일 등을 보여줍니다.
git diff	마지막 커밋과 현재 변경된 내용을 비교해 보여줍니다.
git add 파일이름	버전 관리를 하기 위한 파일 추적을 시작합니다. stage에 add를 하는것입니다.
git reset 파일이름	변경 내역이 생겨서 git add 명령을 실행해 커밋할 준비가 된 파일을 Staging 영역에서 제거합니다. 파일의 변경 내역은 보존됩니다.
git commit -m "커밋설명메시지"	git add 명령을 실행해 커밋할 준비가 된(staged 상태인) 파일을 로컬 저장소에 <커밋설명메시지>로 설명을 입력해 커밋합니다.

A.4 브랜칭

표 A-4 브랜칭

명령어	설명
git branch	저장소에 있는 브랜치 목록을 보여줍니다.
git branch 이름	<이름>으로 브랜치를 만듭니다.
git checkout 브랜치이름	<브랜치 이름>으로 현재 작업 중인 브랜치를 변경합니다.
git merge 브랜치이름	현재 작업 중인 브랜치에 <브랜치 이름> 브랜치를 가져와 병합합니다.
git branch -d 브랜치이름	<브랜치 이름> 브랜치를 삭제합니다.

A.5 추적 중인 파일 삭제와 변경

표 A-5 추적 중인 파일 삭제와 변경

명령어	설명
git rm 파일이름	저장소에서 버전 관리 중인 파일을 삭제합니다. 그와 더불어 실제 로컬 파일도 삭제합니다. 삭제 기록이 저장소에 남습니다.
git rm --cached 파일이름	저장소에서 버전 관리 중인 파일만 삭제합니다. 로컬 파일은 그대로 남습니다.
git mv 파일이름 변경될파일이름	저장소에서 버전 관리 중인 파일의 이름(혹은 경로)을 변경합니다. 변경 기록이 저장소에 남습니다.

A.6 커밋하지 않은 상태로 임시 보관

표 A-6 커밋하지 않은 상태로 임시 보관

명령어	설명
git stash	Staged 상태에 있는 커밋되지 않은 변경 내역을 stash라는 임시 공간에 저장합니다.
git stash pop	stash에 마지막으로 저장된 변경 내역을 현재 브랜치에 적용합니다.
git stash list	stash에 저장된 변경 내역의 목록을 출력합니다.
git stash drop	마지막으로 저장된 변경 내역을 삭제합니다.

A.7 내역 살펴보기

표 A-7 내역 살펴보기

명령어	설명
git log	현재 브랜치의 버전 내역을 출력합니다.
git log --follow 파일이름	파일의 변경 내역들을 출력합니다. 파일 이름의 변경까지 포함한 내역을 출력합니다.
git diff 브랜치 ... 다른브랜치	대상이 되는 두 브랜치 사이의 파일들을 비교해 다른 점을 출력합니다.
git show 커밋	대상 커밋의 메타데이터와 변경 내역을 출력합니다.

A.8 커밋 취소하기

표 A-8 커밋 취소하기

명령어	설명
git reset 커밋	대상 커밋 이후에 생긴 모든 커밋을 취소합니다. 하지만 커밋과 함께 변경된 내역은 로컬 저장소에 남겨둡니다.
git reset --hard 커밋	대상 커밋 이후에 생긴 모든 커밋과 변경 내역을 대상 커밋 시점으로 되돌립니다.

A.9 원격 저장소와 동기화

표 A-9 원격 저장소와 동기화

명령어	설명
<code>git fetch</code> 원격저장소이름	원격 저장소의 모든 변경 내역을 로컬 저장소에 다운로드합니다.
<code>git merge</code> 원격저장소이름/브랜치이름	원격 저장소의 대상 브랜치를 현재 작업 중인 브랜치에 병합합니다.
<code>git push</code> 원격저장소이름 브랜치이름	로컬 브랜치의 모든 커밋을 원격 저장소의 대상 브랜치에 업로드합니다.
<code>git pull</code> 원격저장소이름	<code>git fetch</code> 와 <code>git merge</code> 명령을 차례로 실행하는 것과 같은 명령입니다. 즉, <code>git fetch</code> 원격저장소이름 명령과 <code>git merge</code> 원격저장소이름/현재브랜치 명령을 실행한 결과와 같습니다.
