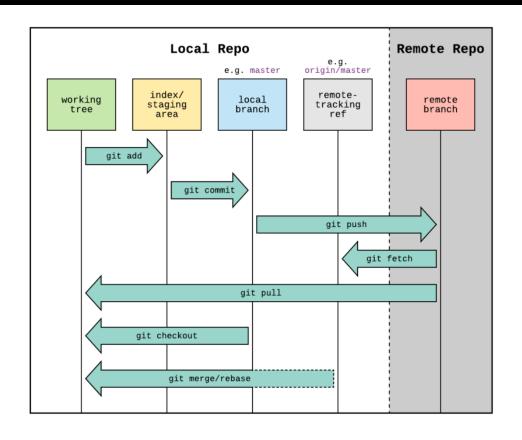


### **Git Workflow**





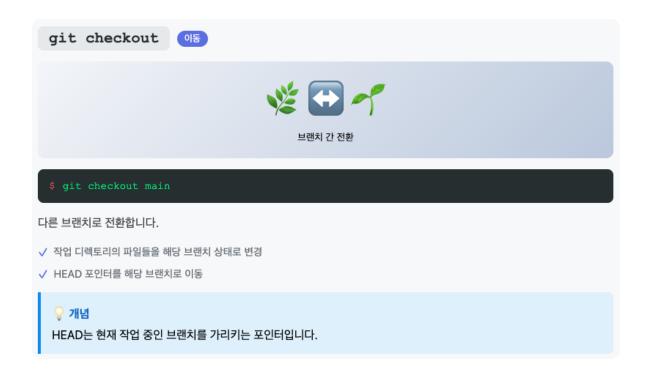
#### **Git clone**





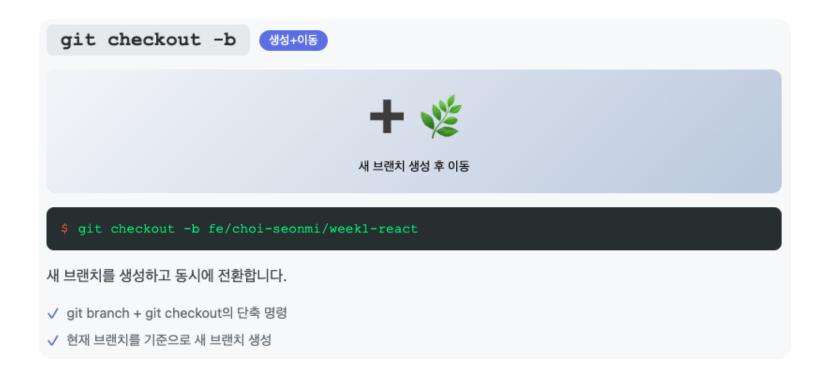
### **Git checkout**





#### **Git checkout -b**





#### Git switch

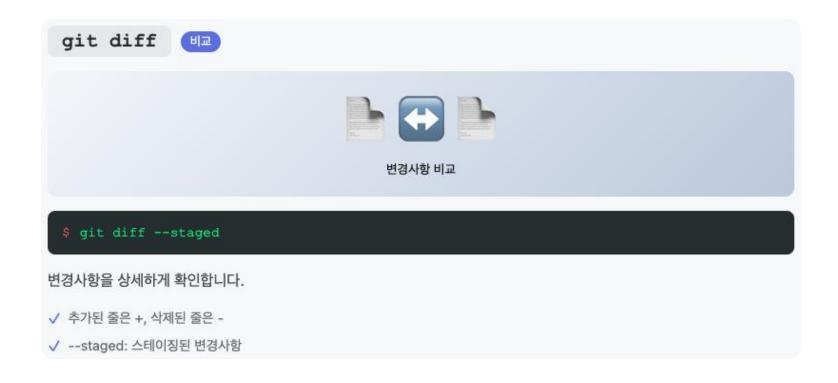




#### **Git restore**





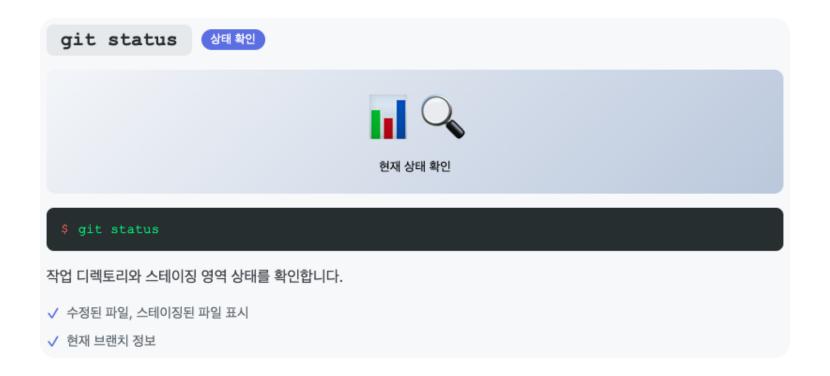






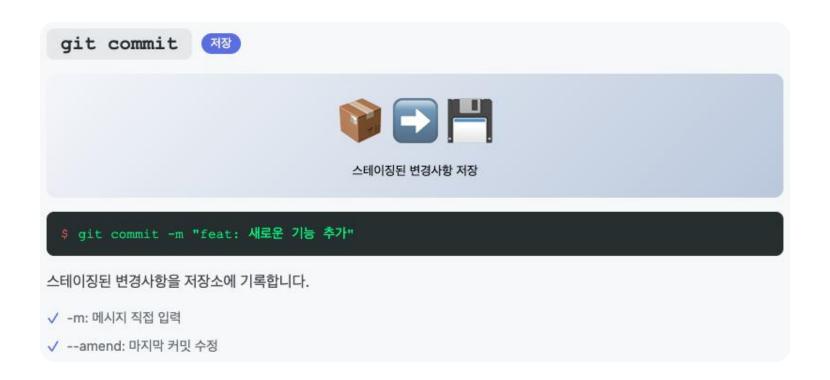
#### Git status





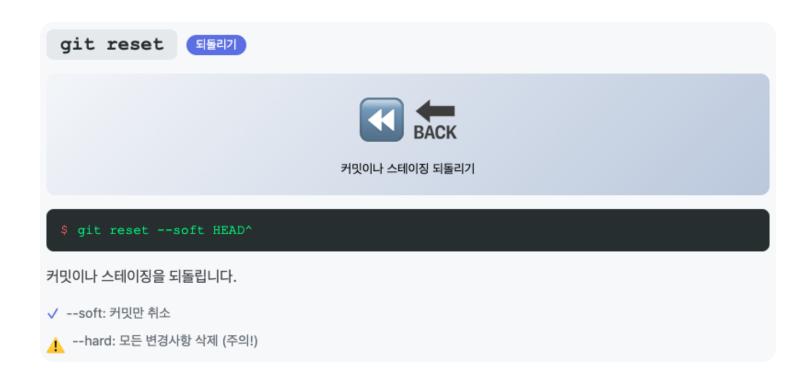
#### **Git commit**





#### Git reset



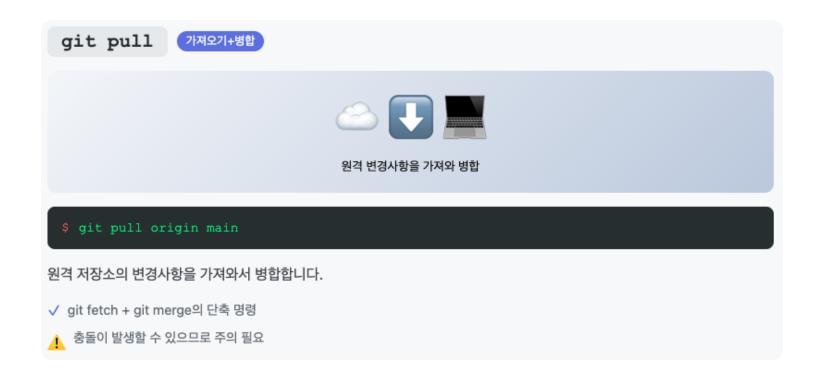


### Git push



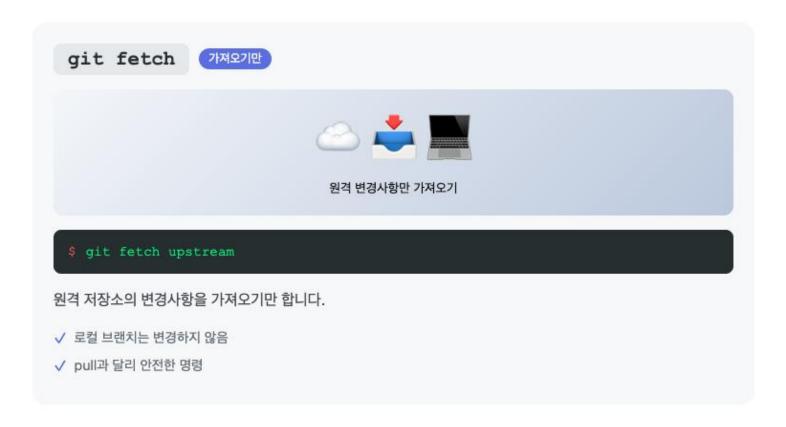






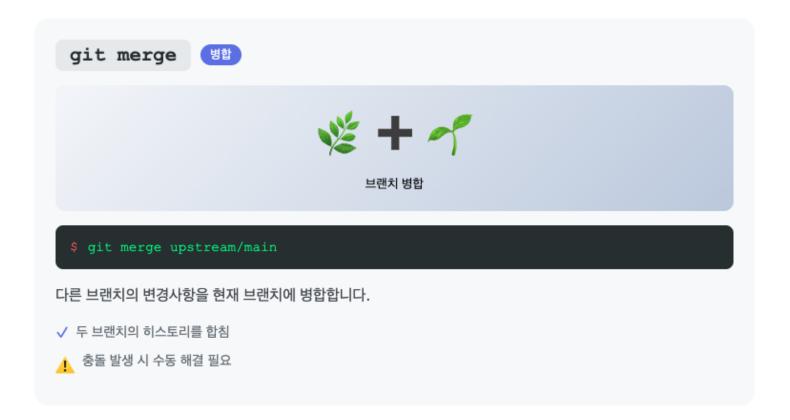
#### **Git fetch**





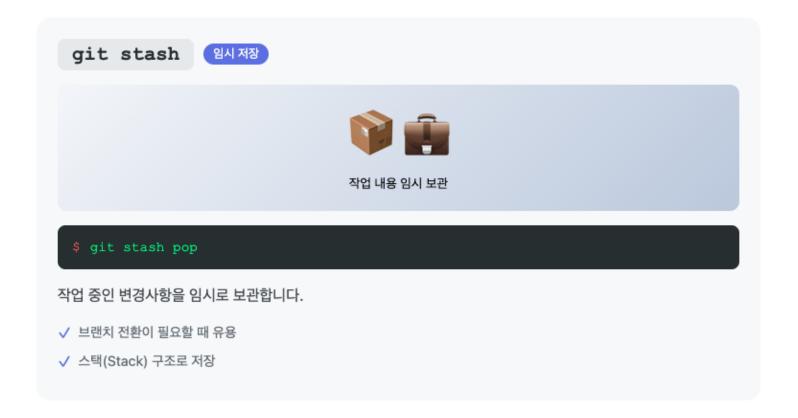
### **Git merge**





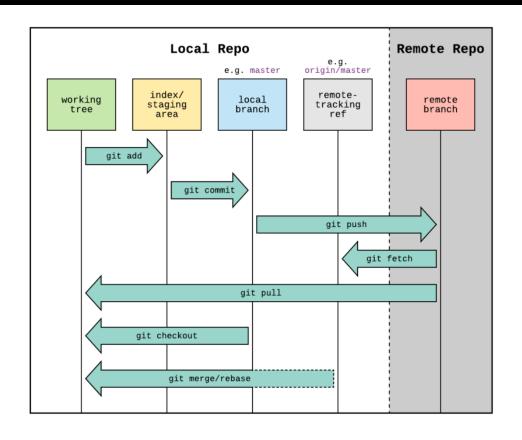
## Git stage





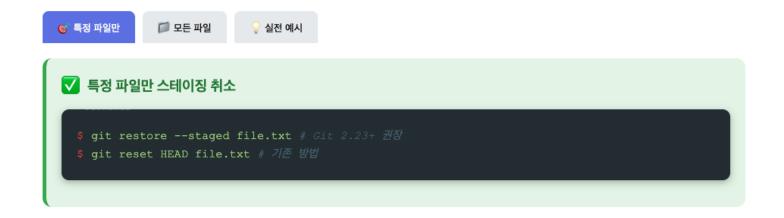
### **Git Workflow**





## Git add 되돌리기





## Git add 되돌리기



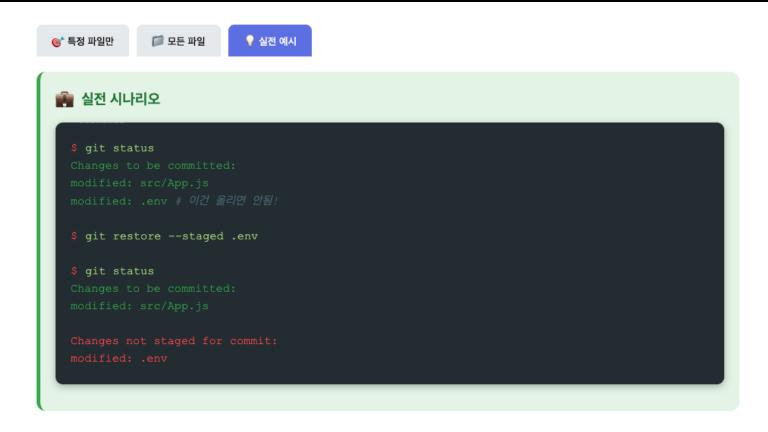
```
      ● 특정 파일만
      고든 파일
      나 스테이징 취소

      $ git restore --staged . # Git 2.23+ 권장

      $ git reset HEAD # 기존 방법
```

#### Git add 되돌리기





## Git commit 되돌리기





## Git commit 되돌리기





## Git commit 되돌리기





## Git pull 충돌 해결하기



```
1 충돌 확인
           🙎 충돌 해결
                      ③ 예방 방법
$ git pull origin main
충돌 파일 내용
function Header() {
return (
<header>
<h1>My Website</h1>
____
<h1>우리 웹사이트</h1>
>>>>> origin/main
</header>
);
```

# Git pull 충돌 해결하기





# Git pull 충돌 해결하기



```
충돌 해결 완료

$ git add src/components/Header.js
$ git commit -m "Merge: 충돌 해결"
```

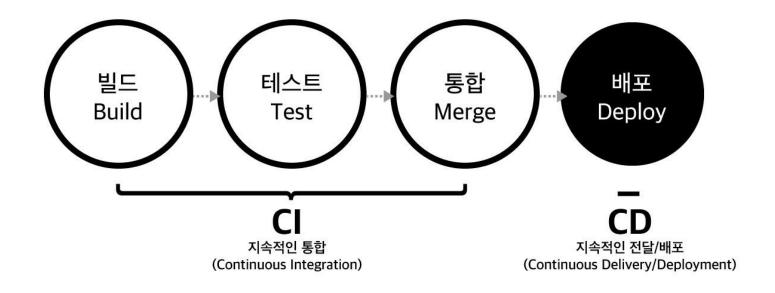
## Git pull 충돌 예방하기



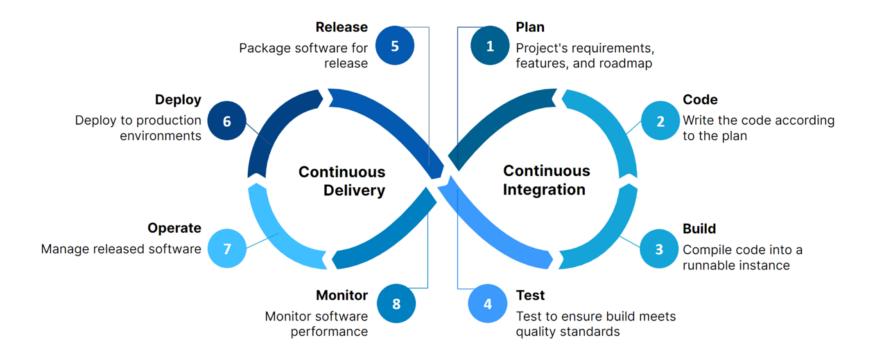
```
§ Stash 활용

 $ git pull origin main
 $ git stash pop # 저장한 작업 다시 적용
Q Fetch 후 확인
 $ git merge origin/main
```

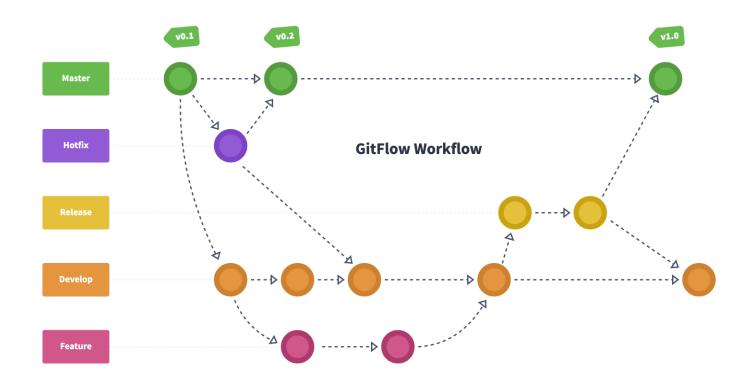






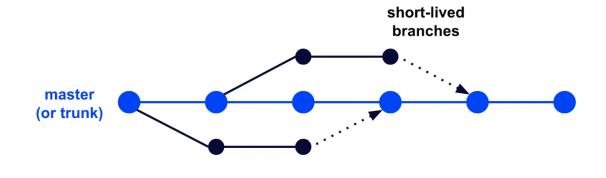








Trunk-based development



merging is done more frequently and more easily for shorter branches

## **GitFlow vs Trunk-based**



구분	Git Flow	Trunk-based Development
브랜치 구조	복잡한 다중 브랜치 구조 master (운영) develop (통합) feature (기능) release (릴리스) hotfix (긴급수정)	단순한 구조 main/trunk (메인) 짧은 수명의 feature (기능) release 브랜치 (선택적)
메인 브랜치 수	2개 (master + develop)	1개 (main/trunk)
기능 개발 방식	장기간 feature 브랜치 유지	단기간 feature 브랜치
병합 빈도	낮음 (기능 완성 후)	매우 높음 (하루 여러 번)
코드 리뷰	PR/MR 통한 전체 기능 리뷰	작은 단위의 빈번한 리뷰
배포주기	주/월 단위의 정기 배포	일/시간 단위의 수시 배포
충돌 발생 가능성	높음 (장기 브랜치)	낮음 (빈번한 통합)
롤백 방식	브랜치 기반 롤백	커밋 기반 롤백
CI/CD 적합성	제한적	매우높음

## **GitFlow vs Trunk-based**



구분	Git Flow	Trunk-based Development
Feature Toggle	거의 사용 안 함	필수적으로 사용
테스트 전략	브랜치별 테스트	메인 브랜치 집중 테스트
품질 관리	브랜치 격리로 품질 보장	자동화된 테스트로 품질 보장
버전 관리	명시적 버전 태깅	커밋 해시 기반
핫픽스 처리	별도 hotfix 브랜치	메인 브랜치에 직접 수정