# git checkout


- 새로운 브랜치로 전환
- 존재하는 브랜치 전환
- 파일 전환
- Detached HEAD


git checkout은 파일, 커밋 그리고 브랜치를 전환하는 방법을 제공한다.

## 새로운 브랜치로 전환

신규 브랜치를 생성하여 해당 브랜치로 전환하는 방법을 제공한다. existing-branch가 주어진 경우 주어진 브랜치 기반으로 브랜치를 생성하며 생략된 경우 현재 브랜치 기반으로 생성한다.

```
git checkout -b <new-branch> [existing-branch]
```

## 존재하는 브랜치 전환

기존에 존재하는 브랜치로 전환하는 방법을 제공한다.

```
git checkout <branch>
```

## 파일 전환

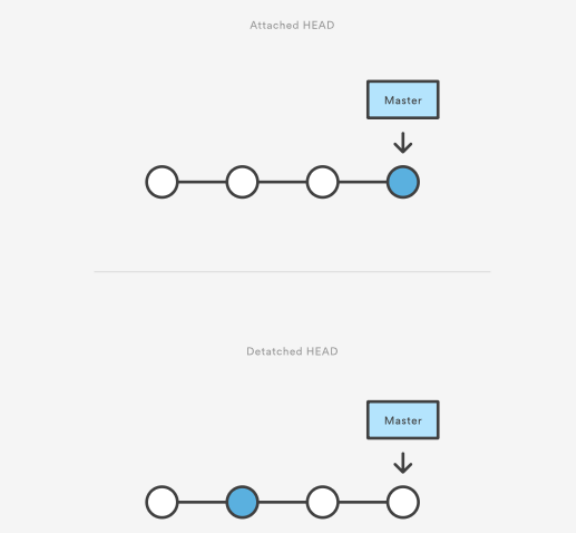
브랜치의 특정 파일 또는 폴더 전환도 지원한다.

```
git checkout master -- <path   >
```

## Detached HEAD

Git은 HEAD을 이용해 현재 snapshot를 관리한다. 내부적으로 checkout은 HEAD이 가리키는 commit 또는 branch 을 변경한다. HEAD가 아닌 commit을 checkout하면 git은 detached HEAD 상태로 전환한다.

detached HEAD 상태는 참조하는 브랜치가 없기 때문에 과거 커밋 내용을 확인하는 등의 용도에서 사용고 ⚠️ 정상적인 기능 개발을 위해 사용하지 않도록 주의한다.





**Git 가이드**

1. Git 시작하기
   - Git 저장소
     - git init
     - git clone
     - git config
   - 변경 저장하기
     - git add
     - git commit
     - git diff
     - git stash
     - .gitignore
   - 저장소 점검하기
     - git status
     - git log
     - git tag
     - git blame
   - 변경 취소하기
     - git 실행 취소
     - git clean
     - git revert
     - git reset
     - git rm
   - Rewriting history
     - git commit --amend
     - git rebase
     - git reflog
2. Git 협업하기
   - 동기화하기
     - git remote
     - git fetch
     - git pull
     - git push
   - 브랜치 사용하기
     - git branch
     - git checkout
     - git merge
     - 병합 충돌 해결하기 (Merge conflicts)
     - 병합 전략 (Merge strategies)
   - Pull request 만들기


2014 - 2023 CURVC Corp. All rights reserved