

# Git초 local

작성자 : 이준호  
작성일 : 2022. 02. 09  
수정일 : 2023. 01. 08  
버전: 0.5



**TOTORo**

✉ [totOroprog@gmail.com](mailto:totOroprog@gmail.com)  
🏠 <https://totOrokr.github.io>  
🌐 <https://github.com/TOTORoKR>



## Local Repo 명령어

- git init
- git branch
- git checkout
- git status
- git add
- git commit
- git rebase
- git merge
- git cherry-pick
- git reset
- git revert
- git rebase -i

## 목차



# Remote Repo 명령어

■ ~~git init --bare --shared~~

■ git remote

■ git fetch

■ git pull

■ git clone

■ git push

# 목차

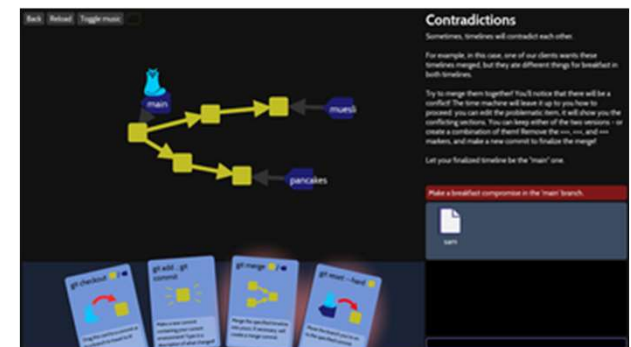
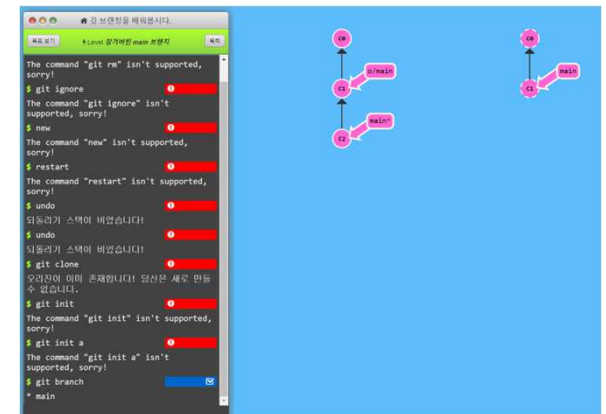


## 기타 명령어

- git tag
- git config
- git log
- git diff
- patch
- git stash
- git reflog

## Git 연습 사이트

- <https://learngitbranching.js.org/?locale=ko>: 트레이닝 사이트.
- <https://blinry.itch.io/oh-my-git>: 게임



# 목차



## Advanced 명령어

■ ~~git init --bare --shared~~

■ git blame

■ git bisect

■ git rerere

# Local Repo 명령어



**TOTORo**

✉ [totOroprog@gmail.com](mailto:totOroprog@gmail.com)  
🏠 <https://totOrokr.github.io>  
🔄 <https://github.com/TOTORoKR>

# Background



- prefix '\$': shell 명령어
  - 중괄호 '{ }': 필수 옵션
  - 대괄호 '[ ]': 선택 옵션
  - 바 '|': or
  - " ": 띄어쓰기가 필요한 경우 쌍따옴표 사용
  - 더블 대시 '--': 옵션 입력이 끝났음을 의미
- 
- Work tree: 작업 디렉토리. 실제 파일 내용 - 실시간으로 수정
  - Staging area: Commit을 통해 Repository에 반영할 내용 - 일종의 Cache
    - Index: 현재 Commit 내용에 staging area 내용을 더한 내용
  - Repository: Commit된 내용
    - Git directory: git에 저장된 내용

# git init



## ■ 새로운 repository 생성

- \$ git init
  - git repository의 정보를 담은 .git 디렉토리 생성

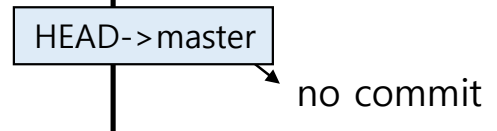
## ■ 파일 .gitignore

- 해당 파일에 적힌 파일은 추적하지 않음 (commit에 반영되지 않음)

## ■ 예제

- \$ mkdir my-repo
- \$ cd my-repo
- \$ git init
- (master) \$

name: my-repo





# git log & config - early



## ■ 사용자 이름 및 이메일 설정

- \$ git config user.name <NAME>
- \$ git config user.email <이메일>
- -- global 옵션을 주면 ~/.gitconfig에 설정되어 전역으로 사용 가능

## ■ commit log 확인

- \$ git log
  - HEAD가 가장 최신 commit으로 간주
- \$ git log --all
  - 전체 로그 확인 (local, remote 모든 branch 확인)
- \$ git log --graph --abbrev-commit --oneline
  - graph 형식으로 보이면서
  - 40자 HASH 값-> 구별할 수 있는 일부만 보여주고
  - 핵심만 1줄로 요약

```
tot0ro@DESKTOP-JUNH0:~/my-repo$ (main) git log --graph --abbrev-commit --oneline
* fc5b33a (HEAD -> main, origin/main) git ignore
* a3fd528 Add License
* 18e4aa0 Repository init
```

hash값 (branch 정보) commit 메시지

name: my-repo

HEAD->master

no commit

## ■ log 명령어 alias

- \$ git config --global **alias.lg** "log --graph --abbrev-commit --oneline"
- \$ git lg: 위의 명령이 실행됨

# git add & status & commit - early



## ■파일 생성 - Work-tree에 반영

- 예: README.md 파일 생성
  - \$ git status

On branch master  
No commits yet  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  README.md  
  
nothing added to commit but untracked files present  
(use "git add" to track)

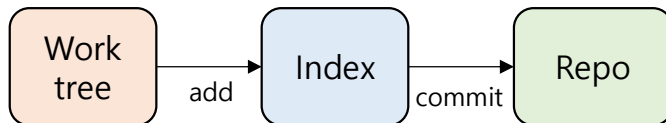
## ■Staging area에 추가 = Index에 반영

- \$ git add <PATH>
  - \$ git status

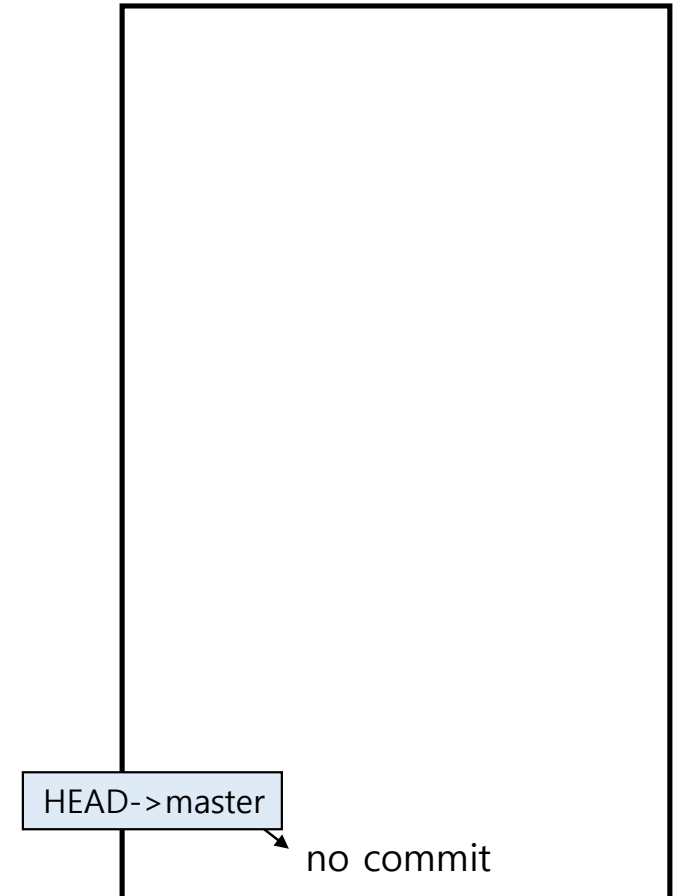
On branch master  
No commits yet  
Changes to be committed:  
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
  new file:   README.md

## ■Commit 작성 - Repository에 반영

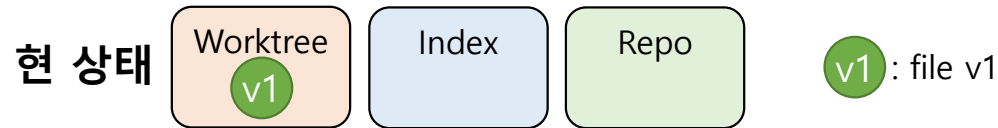
- \$ git commit -m <커밋 메시지>



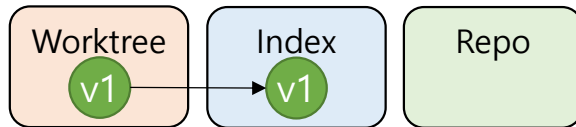
name: my-repo



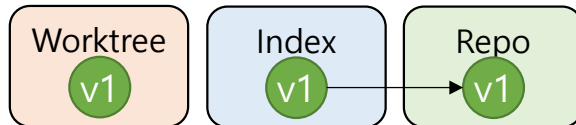
# git add & status & commit - early



## ■ git add



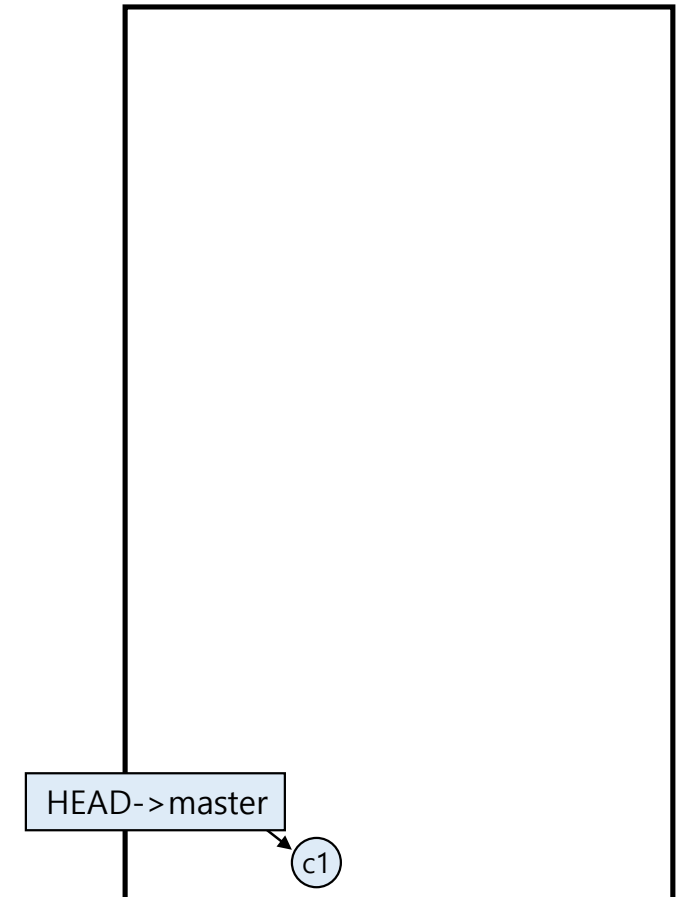
## ■ git commit



## ■ 예제

- (master) \$ echo "# Read Me" > README.md
- (master) \$ git add README.md
- (master) \$ git commit -m "Repository init"

name: my-repo



※ 여기서 c1은 commit id이며 실제로는 18e4aa0dc08f15bdd055a1d6ccb1986031fc0f87와 같은 HASH 값으로 표현됨

# git branch



## ■ 새로운 branch 생성

- \$ git branch <이름>

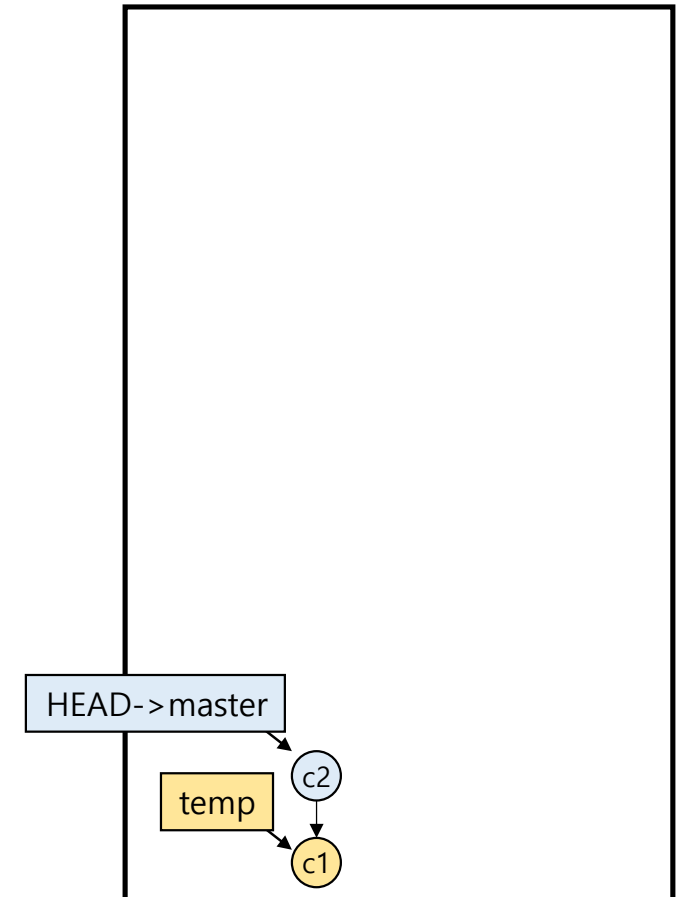
## ■ branch 정보 확인

- \$ git branch
  - 로컬 branch 정보. -l 옵션이 생략되어있음
- \$ git branch -v
  - 로컬 branch 정보 + 마지막 커밋
- \$ git branch -r
  - 리모트 branch 정보
- \$ git branch -a
  - 모든 branch 정보

## ■ 예제

- (master) \$ git branch temp
- (master) \$ echo "Apache License Version 2.0, January 2004" > LICENSE
- (master) \$ git add LICENSE
- (master) \$ git commit -m "License"

name: my-repo



## git branch - 2



### ■ branch 이름 변경

- \$ git branch -m <SRC> <DST>:
  - branch 명을 <SRC>에서 <DST>로 변경

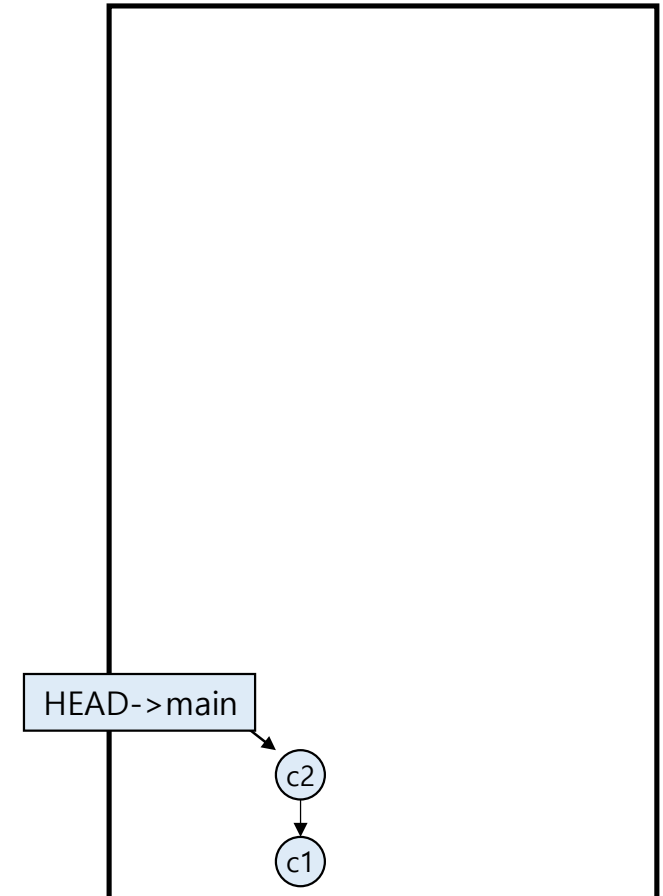
### ■ branch 삭제

- \$ git branch -d <브랜치>
  - <브랜치> branch를 제거

### ■ 예제

- (master) \$ git branch -d temp
- (master) \$ git branch -m master main
- (main) \$

name: my-repo



# git checkout



## ■ HEAD

- 어떤 commit 위에서 작업 중인지 가리키는 포인터

## ■ Working branch

- HEAD가 가리키는 branch

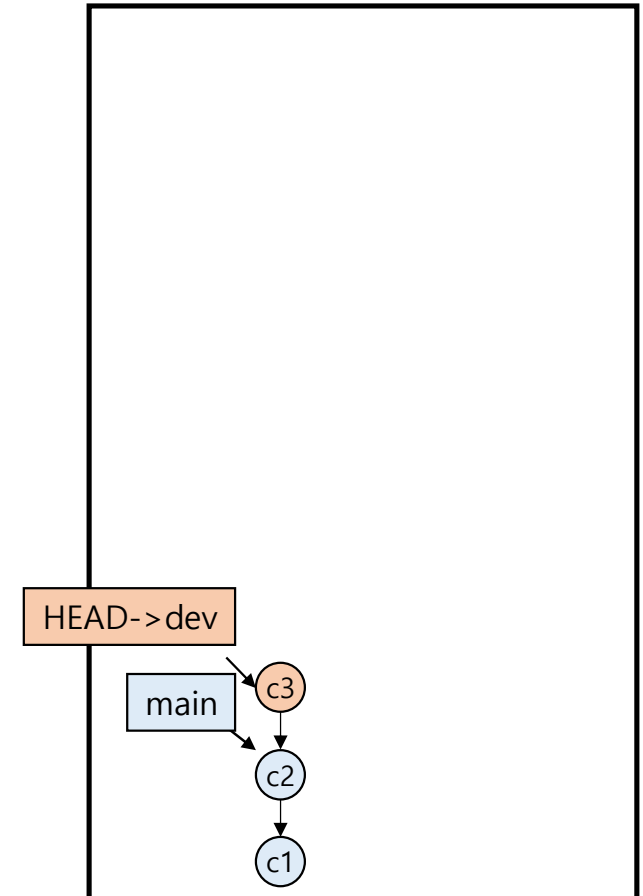
## ■ 원하는 branch에서 작업하기

- \$ git checkout <브랜치>
  - HEAD를 <브랜치>으로 변경
- \$ git checkout -b <브랜치>
  - <브랜치> branch를 생성하고 HEAD를 <브랜치>으로 변경

## ■ 예제

- (main) \$ git checkout -b dev
- <무언가 파일을 생성 및 수정 작업 & git add> ※ 추후 수정 및 add 과정 생략
- (dev) \$ git commit

name: my-repo



# git checkout - 2



## ■ 원하는 commit에서 작업하기

- \$ git checkout <커밋>
  - ※ 40자 HASH 전부가 아닌, 겹치지만 않으면 앞에서부터 7~8자리만 작성해도 됨

## ■ 예제

- (dev) \$ git checkout c2
- ((c2)) \$

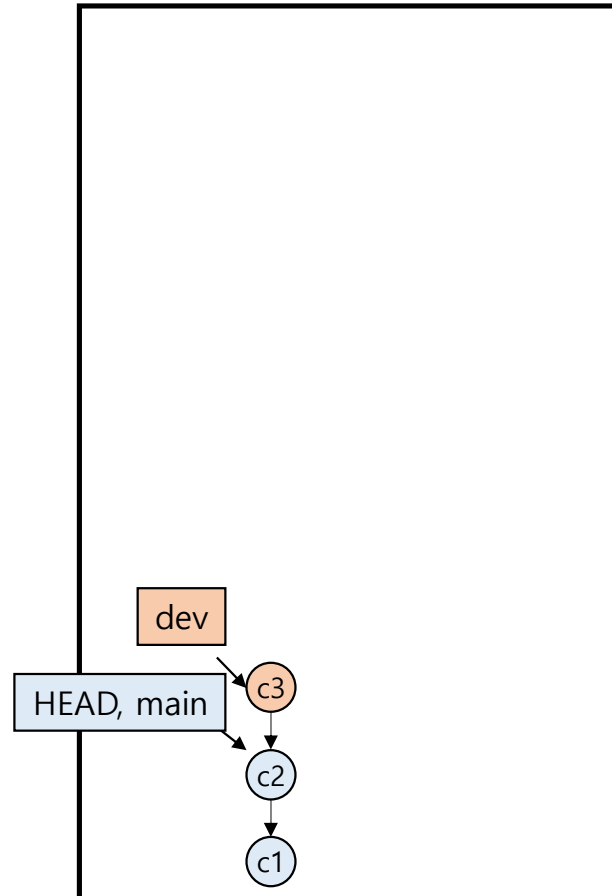
## ■ 상대참조

- ^: 개수에 따른 상위 commit
  - HEAD^^: HEAD에서 2개 상위 commit
- ~<NUM>: 숫자에 따른 상위 commit
  - main~5: main branch에서 5개 상위 commit

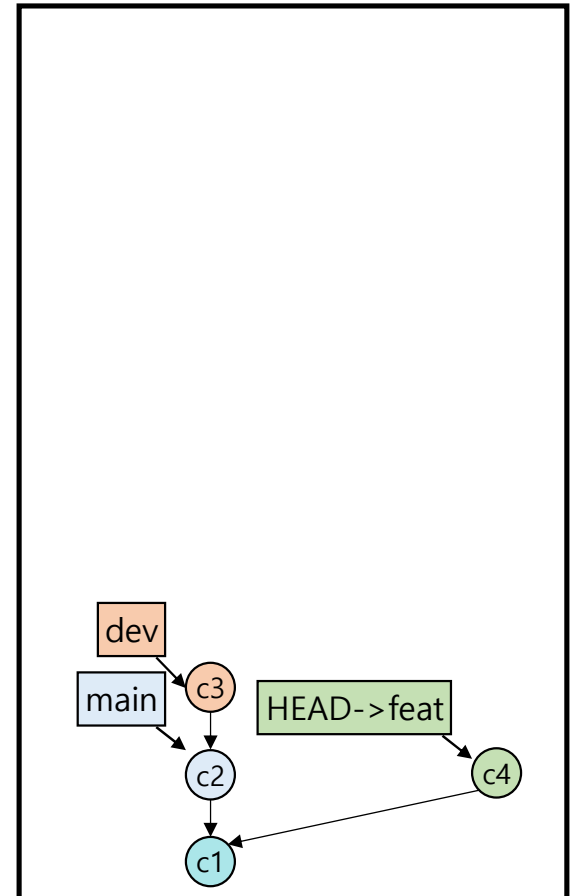
## ■ 예제

- ((c2)) \$ git checkout HEAD^
- ((c1)) \$ git checkout -b feat
- (feat) \$ git commit

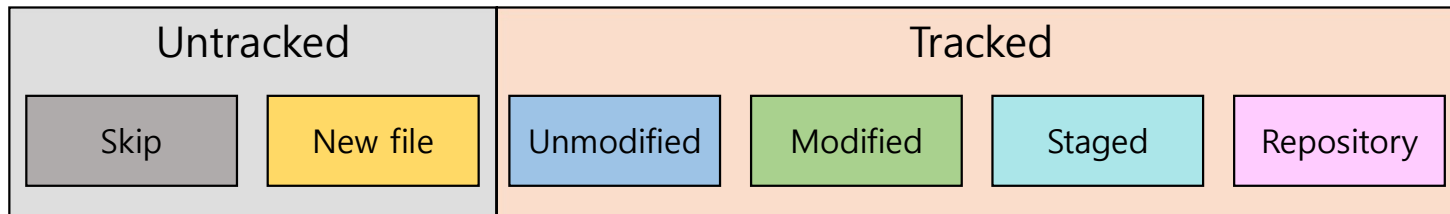
name: my-repo



name: my-repo



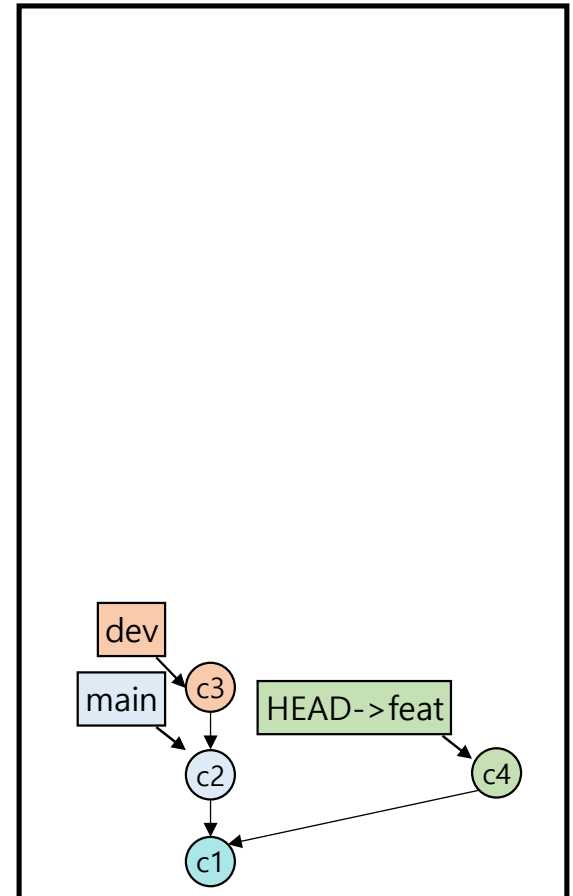
# git status



## 파일 상태

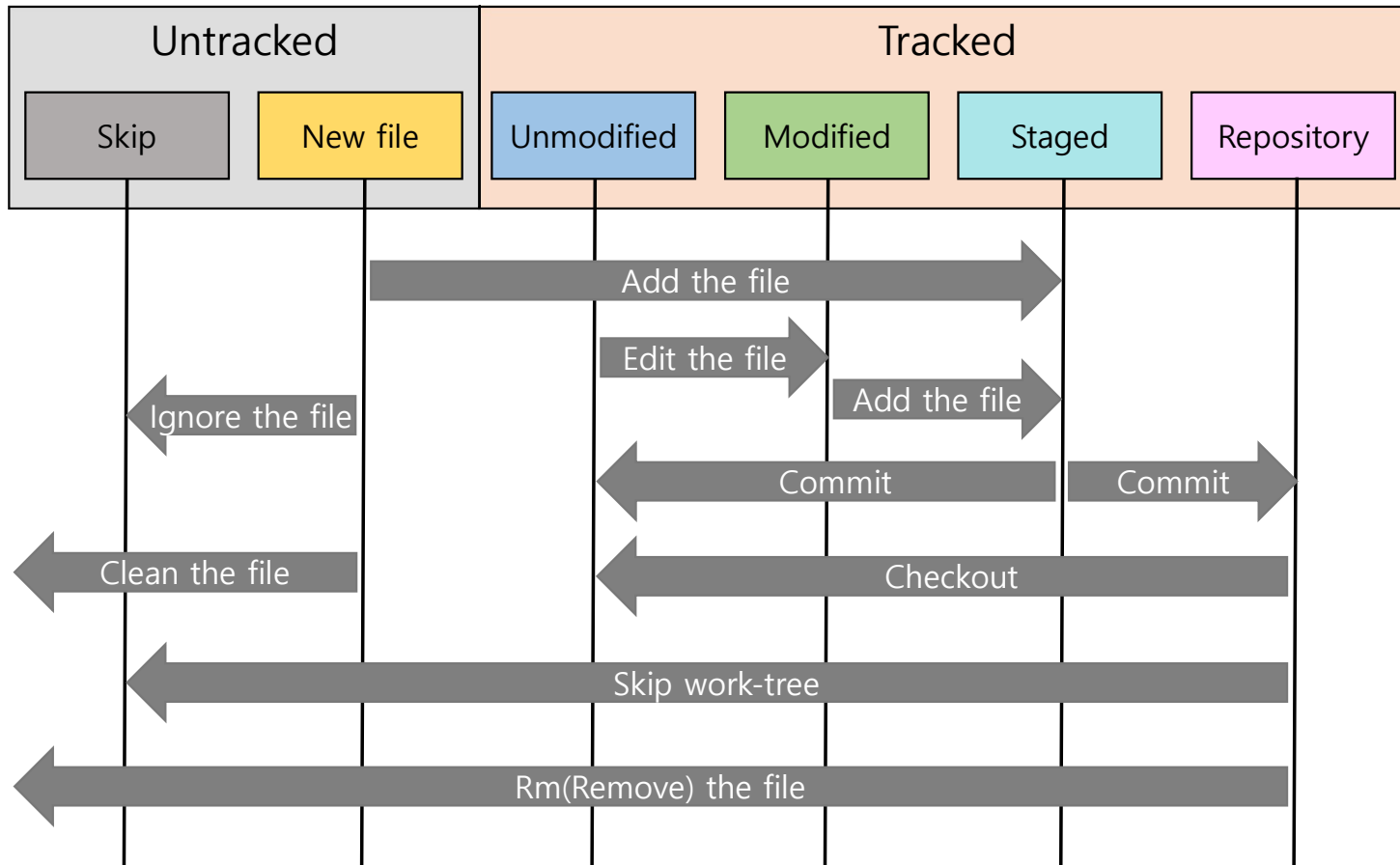
- **Untracked:** git이 관리하지 않는 파일
- **Tracked:** git이 관리하는 파일
- **Skip:** working tree에서 더 이상 추적하지 않는 파일
- **New file:** 새로 생성한 파일
- **Unmodified:** 현재 commit에 적용된 파일
- **Modified:** 수정된 파일
- **Staged:** staging area에 올라간 상태
- **Repository:** git directory에 올라간 상태

name: my-repo

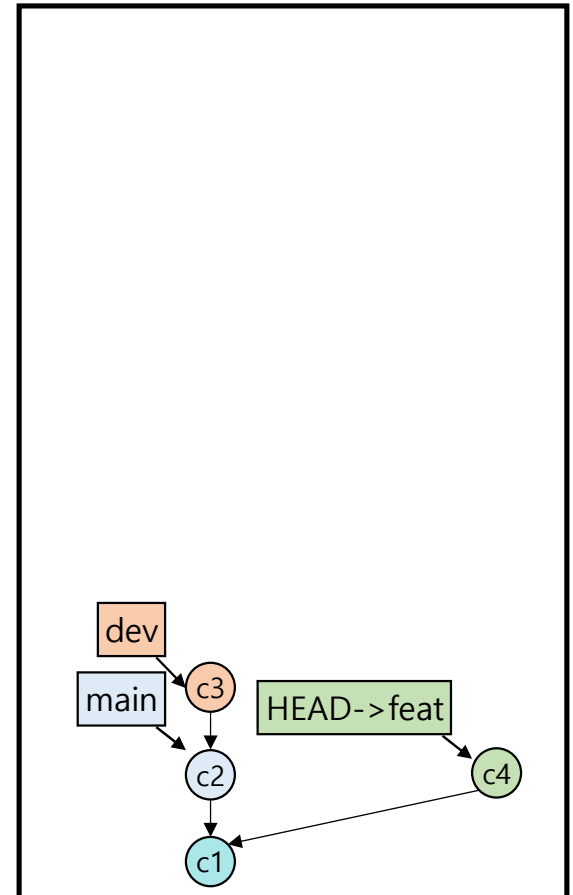




## git status - 2



name: my-repo



# git add



## ■ 파일을 Stage에 올리기

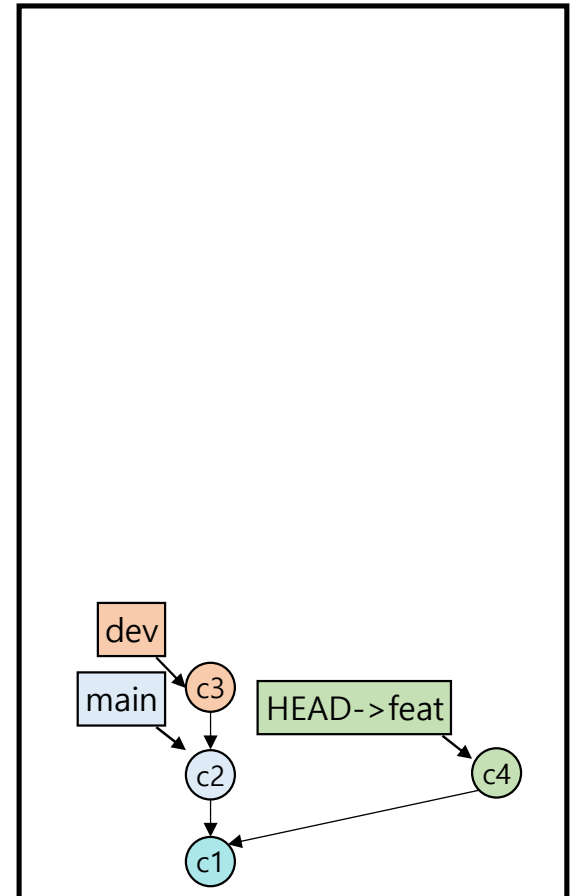
- \$ git add <파일>
  - 현재 반영된 <파일>을 stage에 올림.
  - Staging area에 올린 파일을 추가 수정하면, 해당 부분은 un-staged 상태임
- \$ git add <디렉토리>
  - <디렉토리> 하위의 파일을 모두 staging area 올림
  - ex) \$ git add . : 현재 디렉토리 하위의 파일 대상
- \$ git add -A
  - Working tree에 있는 모든 파일을 staging area에 올림
- \$ git add -p
  - **(※추천)** tracked 파일 중에 변경 부분을 따라가면서, stage하고 싶은 hunk를 확인하고 반영. Stage 하고싶은 hunk만! (**untracked 파일은 무시. 이게 꿀**)
  - 해당 명령을 치고 응답형 명령어로 '?' 를 치면 설명을 볼 수 있음.

## ■ 예제

- (feat) \$ git add -p

```
tot0ro@DESKTOP-JUNHO:~/my-repo$ (base) git add -p
diff --git a/temp1.txt b/temp1.txt
index efb645a..db7370f 100644
--- a/temp1.txt
+++ b/temp1.txt
@@ -1,2 +1,2 @@
Temp1 textfile
-This is committed on c4
+This is committed on c5
(1/1) Stage this hunk [y,n,q,a,d,e,?]?
```

name: my-repo



# git commit



## ■ Staged 파일을 Git directory에 올리기

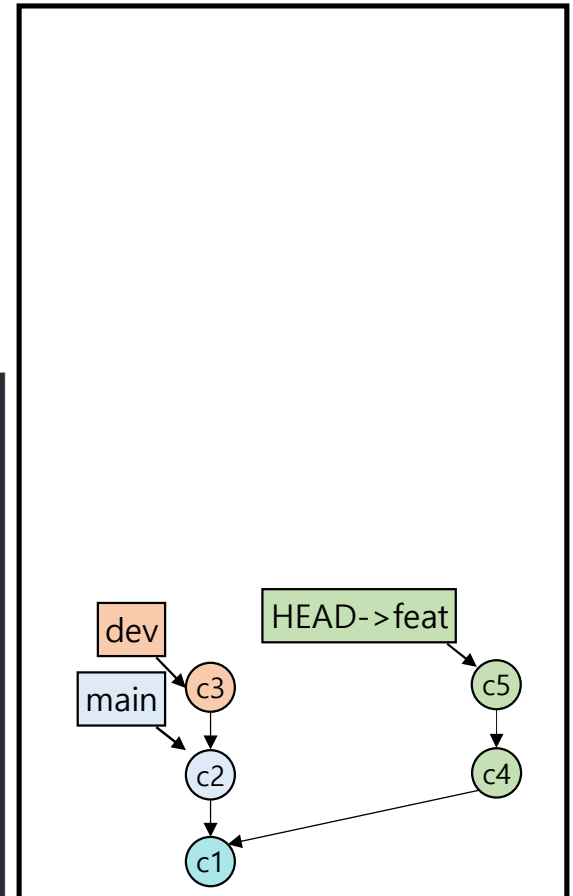
- \$ git commit -m <메시지>
  - 메시지 한 줄로 간략하게 commit 생성
- \$ git commit
  - 에디터로 메시지 작성. commit에 반영되는 파일을 확인할 수 있음
- \$ **git commit -v**
  - (※추천) 변경사항까지 확인 가능.
- 에디터 변경
  - \$ git config --global core.editor vim

## ■ 예제

- (feat) \$ git commit -v

```
Modify temp1
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch base
# Changes to be committed:
#   modified:   temp1.txt
#
# ----- >8 -----
# Do not modify or remove the line above.
# Everything below it will be ignored.
diff --git a/temp1.txt b/temp1.txt
index efb645a..db7370f 100644
--- a/temp1.txt
+++ b/temp1.txt
@@ -1,2 +1,2 @@
 Temp1 textfile
-This is committed on c4
+This is committed on c5
```

name: my-repo



# git commit - 2



## ■Commit 메시지 작성 요령

## ■Commit 메시지 7가지 규칙

1. 제목과 본문을 빈 행으로 구분합니다.
2. 제목을 50글자 이내로 제한합니다.
3. 제목의 첫 글자는 대문자로 작성합니다.
4. 제목의 끝에는 마침표를 넣지 않습니다.
5. 제목은 명령문으로! 과거형을 사용하지 않습니다.
6. 본문의 각 행은 72글자 내로 제한합니다.
7. 어떻게 보다는 **무엇**과 **왜**를 설명합니다.

## ■Commit 메시지 구조

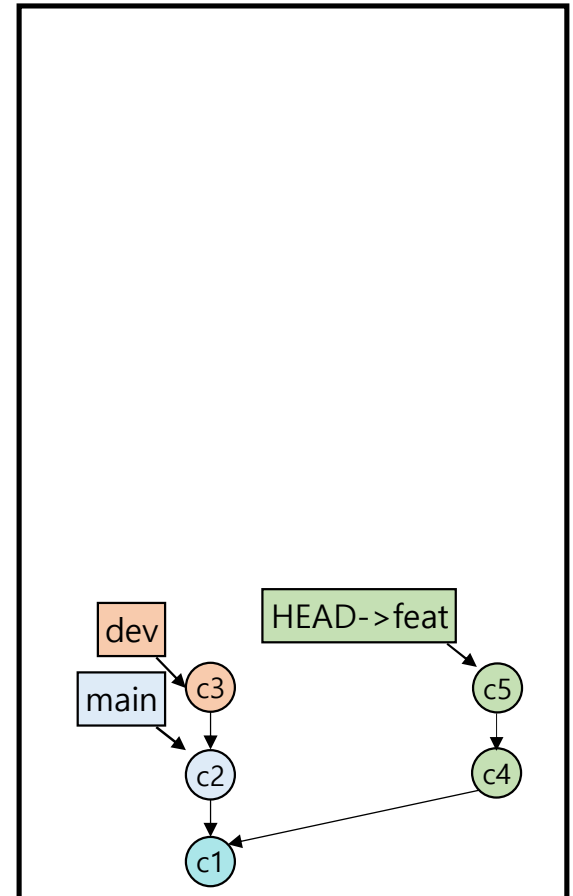
<type>(<scope>): <subject>	--헤더
<BLANK LINE>	--빈 줄
<body>	--본문

- <type>은 해당 commit의 성격을 나타내며 아래 중 하나여야 합니다.
- <body>는 본문으로 헤더에서 생략한 상세한 내용을 작성.  
헤더로 충분한 표현이 가능하다면 생략. (Blank Line으로 구분한 다수 문단 사용 가능)

### <type> 종류

feat : 새로운 기능  
fix : 오류 및 이슈 해결  
build : 빌드 관련 파일 수정  
chore : 그 외 자잘한 수정(기타 변경)  
ci : CI 관련 설정 수정  
docs : 문서 수정  
style : 코드 스타일 혹은 포맷 등  
refactor : 코드 리팩토링  
test : 테스트 코드 수정

name: my-repo



# git rebase



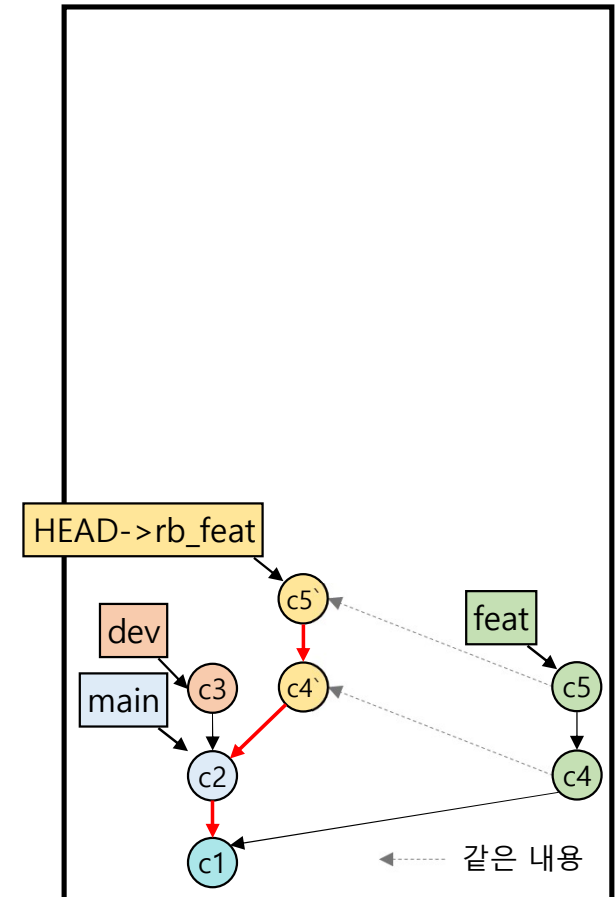
## ■ 현재 branch의 베이스 commit을 변경

- \$ git rebase <베이스>
  - 베이스로 할 commit을 <베이스>로 변경
- commit log가 선형으로 남음
- 두 commit이 서로 다른 기능인 경우에 매우 유용
  - Server와 Client를 각각 개발 후, main에 rebase

## ■ 예제

- (feat) \$ git checkout -b rb\_feat
- (rb\_feat) \$ git rebase main
- (rb\_feat) \$

name: my-repo



# git merge



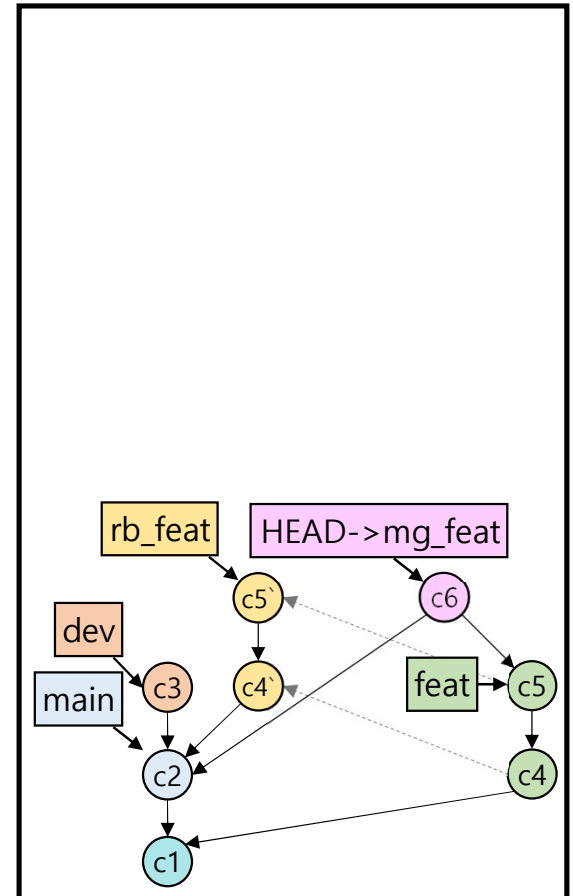
## ■ 현재 branch를 다른 branch와 병합 ➔ 3-way merge

- \$ git merge <브랜치>
  - 현재 branch와 <브랜치>의 내용을 합친 새로운 commit 생성 ➔ Merge Commit

## ■ 예제

- (rb\_feat) \$ git checkout feat
- (feat) \$ git checkout -b mg\_feat
- (mg\_feat) \$ git merge main
- (mg\_feat) \$

name: my-repo



# git merge - 2



## ■Fast-Forward: 두 branch가 조상-자손 관계

## ■과거 commit에 머무른 branch를 앞으로 이동 ➔ Fast-Forward

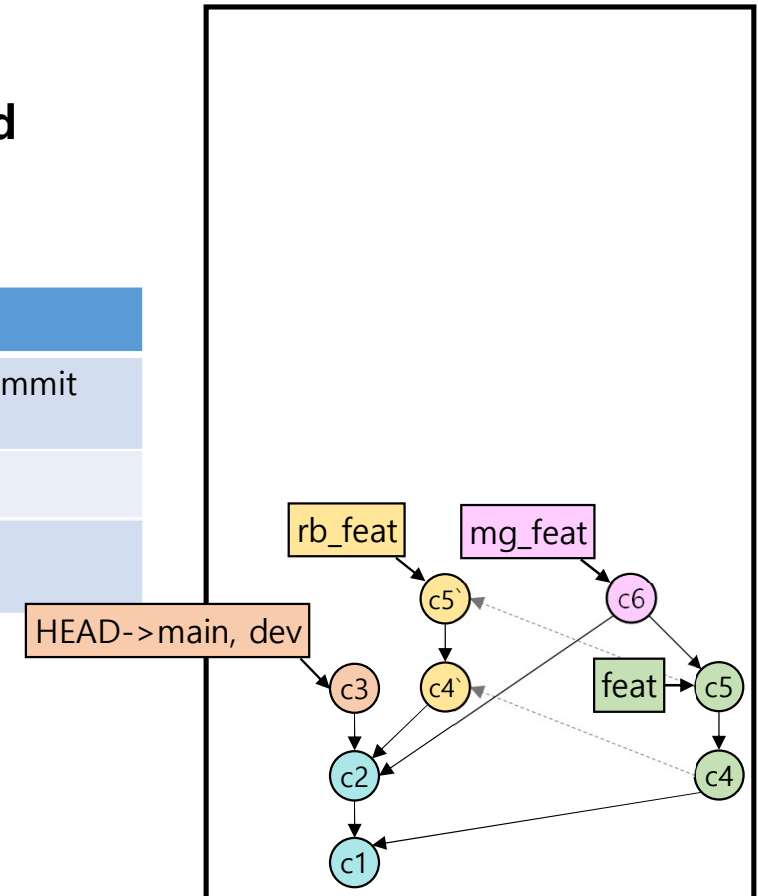
- \$ git merge <브랜치> (--ff 생략)
- 현재 branch가 <브랜치>의 조상인 경우에 발동

옵션	설명
git merge [--ff] <브랜치>	<브랜치>가 자손인 경우 Fast-Forward. Without merge commit <브랜치>가 자손이 아닌 경우 병합. With merge commit
git merge --no-ff <브랜치>	Fast-Forward와 병합 모두 with merge commit
git merge --ff-only <브랜치>	병합 관계 시 동작하지 않음. Fast-Forward 경우만 동작. Without merge commit

## ■예제

- (mg\_feat) \$ git checkout main
- (main) \$ git merge dev
- (main) \$

name: my-repo







# git merge & rebase - pros. cons.



## ■Rebase 및 squash의 장단점

- Commit History를 변경
  - 예시에서 원본  $c4$ ,  $c5$ 와 동일한 내용의 commit을  $c4'$ ,  $c5'$ 로 새로 생성하게 됨
  - **Pros)** History를 알아보기 쉽게 변경 가능
  - **Cons)** History를 변경한다는 것 자체가 문제가 될 수 있음
- Remote Repository에 push한 경우에는 rebase를 사용하지 않아야 함
  - 위와 같은 이유로, 기존의 history를 가진 동료의 있는데, 내가 history를 변경한 경우, 양쪽의 history를 모두 갖게 될 수 있음 → 혼란 유발, 나쁜 history 유발
- Local Repository에서 지저분한 commit을 압축하고, 가독성을 높일 때 사용

## ■Merge의 장단점

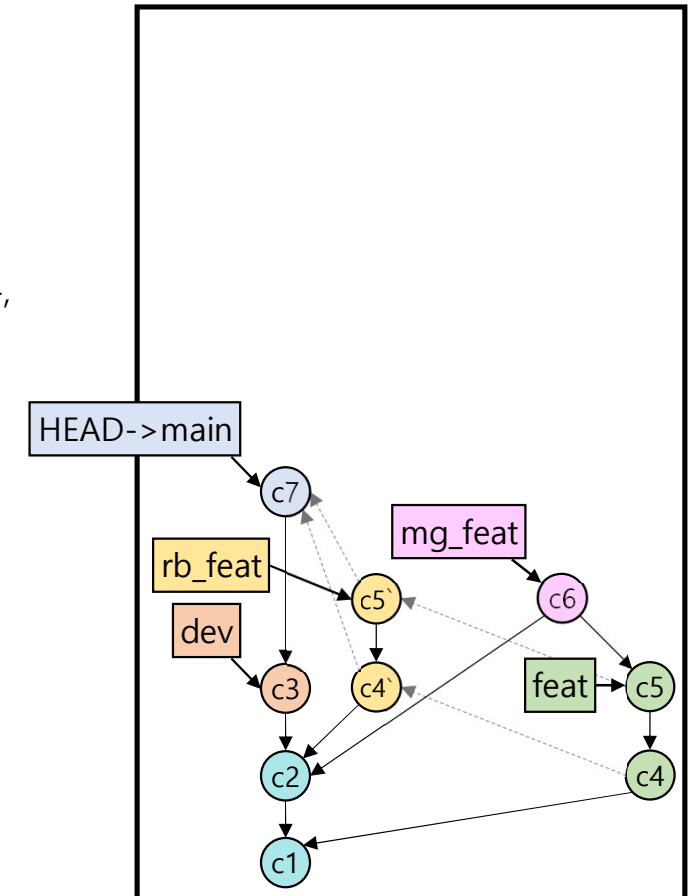
- Commit History를 정확하게 남길 수 있음
  - **Pros)** 수정 사항 기록을 정확히 추적가능
  - **Cons)** History가 매우 지저분해짐 → 가독성이 떨어지고, commit 추적이 힘들어짐
- Remote Repository에 업로드된 commit을 병합하거나, 현재 commit history를 남기고 싶을 때 사용

※ 예시: rb\_feat와 mg\_feat은 완전히 동일한 내용임 ( $c5' = c6 = c2 + c5$ )

mg\_feat history:  $c1 \leftarrow c2 \leftarrow c4' \leftarrow c5'$

rb\_feat history:  $c1 \leftarrow c2 \leftarrow c6$   
 $c4 \leftarrow c5 \leftarrow c6$

name: my-repo



# git cherry-pick



## ■ 기본적으로 버전 관리에 사용하는 명령은 아님

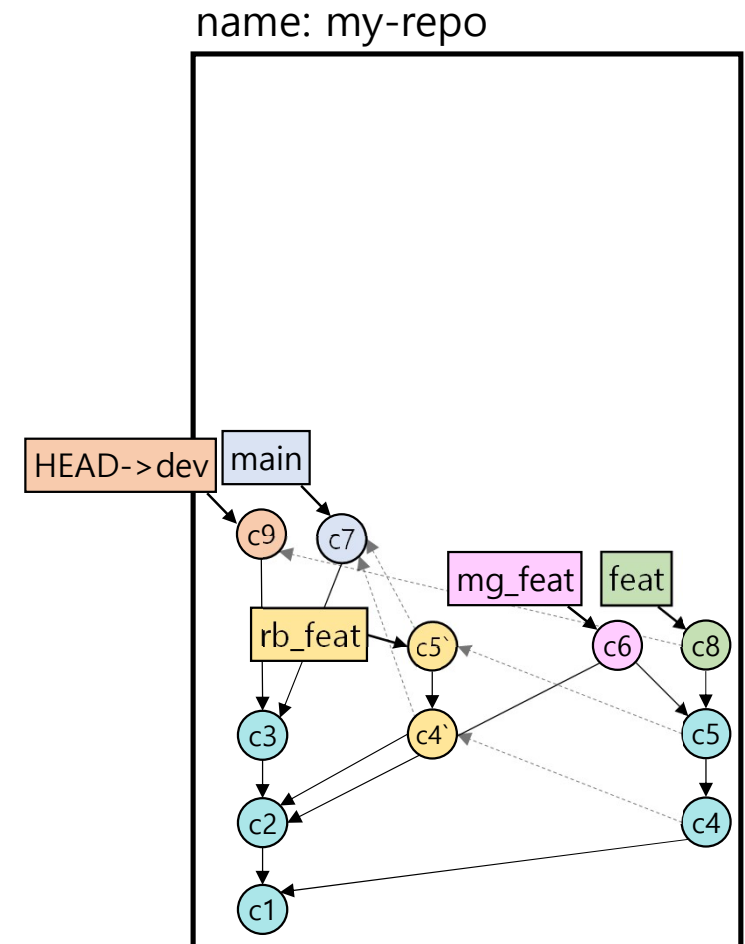
- 일부 commit만을 사용해야하는 경우 사용
- (※ 주의) 아래와 같은 특수 상황 이외에는 사용하지 말 것

## ■ 특정 commit만 병합

- \$ git cherry-pick <커밋>
  - 특정 commit을 현재 branch와 병합
  - \$ git cherry-pick <커밋1> <커밋2> <커밋3>: 여러 커밋 동시에 병합
  - \$ git cherry-pick <커밋-처음>..<커밋-마지막>:  
<커밋-처음>부터 <커밋-마지막>까지 한번에 옮길 수 있음

## ■ 예제

- (main) \$ git checkout feat
- (feat) \$ 파일 생성 및 add/commit
- (feat) \$ git checkout dev
- (dev) \$ git cherry-pick c8
- 이를 통해, c4, c5에서 수정/생성된 파일은 제외하고, c8 수정/생성 사항만 가져올 수 있음



# Merge, Rebase, Cherry-pick - Conflict



## ■ Merge, Rebase, Cherry-pick 사용 시 Commit 간의 충돌

- 양쪽 commit에서 수정 라인이 겹치는 내용은 충돌할 수 있음
- working tree에서 modified/staged 상태의 파일에서 변경된 commit이 존재하면 merging 실패 → commit 해야함

```
tot0ro@DESKTOP-JUNHO:~/my-repo$ (main) git merge dev
error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:
      README.md
Please commit your changes or stash them before you merge.
Aborting
```

- 양쪽 history에 변경된 부분이 겹치면 conflict 발생  
(아래 예시 명령 `$ git st` → `$ git status`)

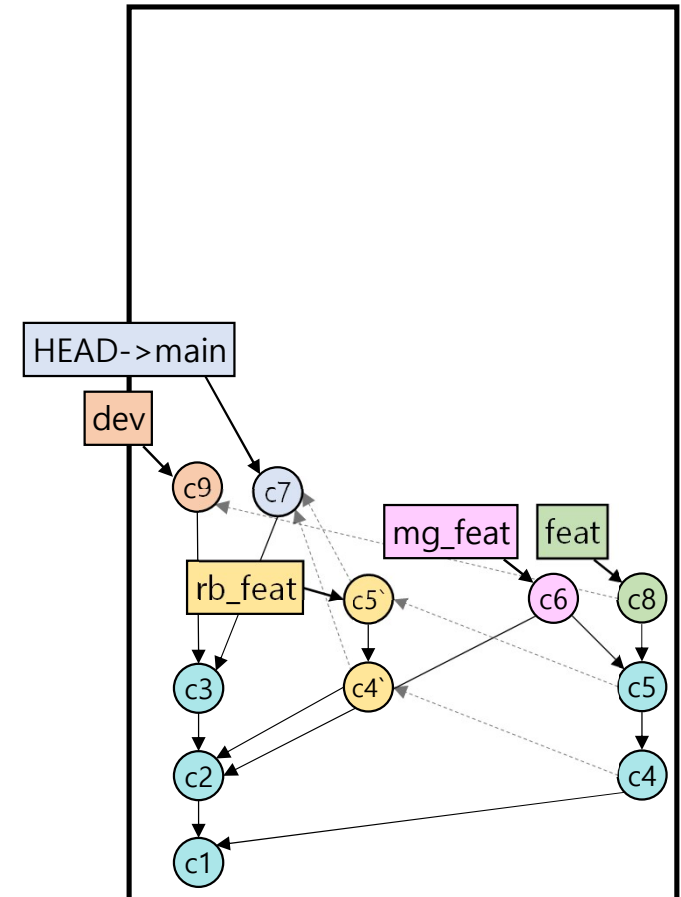
```
tot0ro@DESKTOP-JUNHO:~/my-repo$ (main) git merge dev
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
tot0ro@DESKTOP-JUNHO:~/my-repo$ (main!MERGING) git st
On branch main
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)
```

```
Changes to be committed:
  new file:   temp2.txt
```

Conflict된 파일

```
Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
  both modified: README.md
```

name: my-repo



# Merge, Rebase, Cherry-pick - Conflict - 2



## ■ 예제

- *main* branch의 *README.md* 파일과, *dev* branch의 *README.md* 파일을 수정 및 commit
- (main) \$ git merge dev

## ■ 충돌 해결

```
<<<<<< HEAD
현재 commit 내용
=====
merge 대상 branch 혹은 commit 내용
>>>>>> 대상 branch 혹은 commit
```

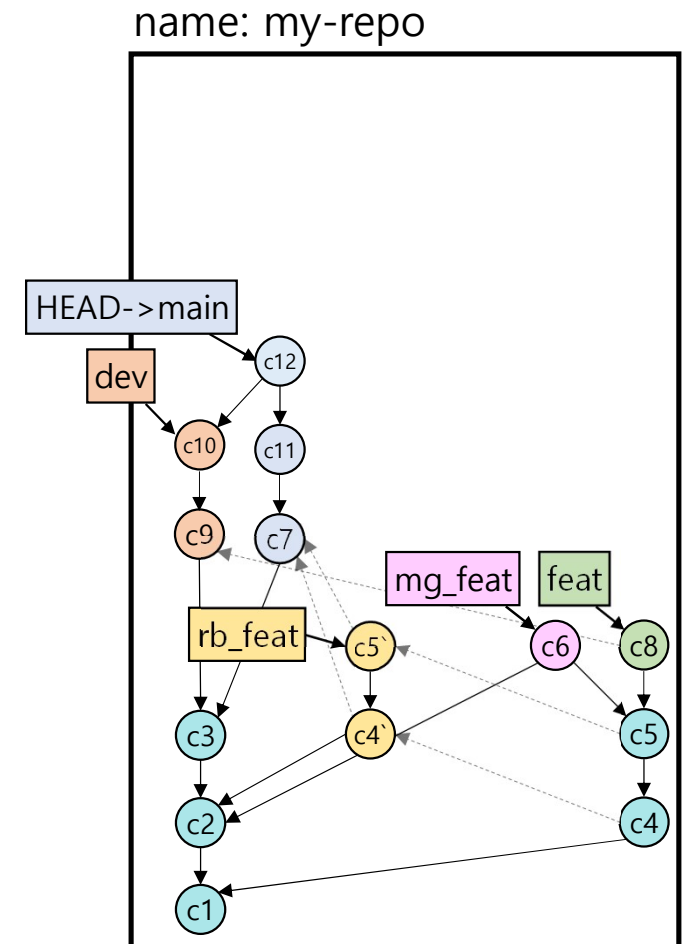
```
README.md
# Read Me

<<<<<< HEAD
## Do it yourself
=====
## You can do it
>>>>>> dev
```

- 지우고 싶은 내용, 남길 내용 자유롭게 수정 및 초록색 라인 삭제 후
- \$ git add -p
- \$ git <명령어> --continue

## ■ 명령 수행 중단

- \$ git <명령어> --abort: <명령어>를 수행하기 전으로 돌아감



# git reset - Workdir



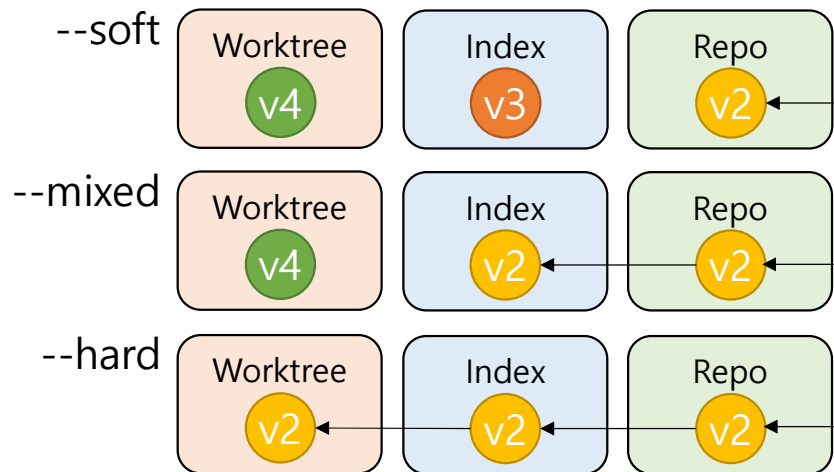
## ■ 조상 Commit으로 되돌아가기

- \$ git reset (--mixed 생략)
- Rebase와 마찬가지로 History를 변경하기에, Remote branch에 올라간 commit에 사용하지 말아야함

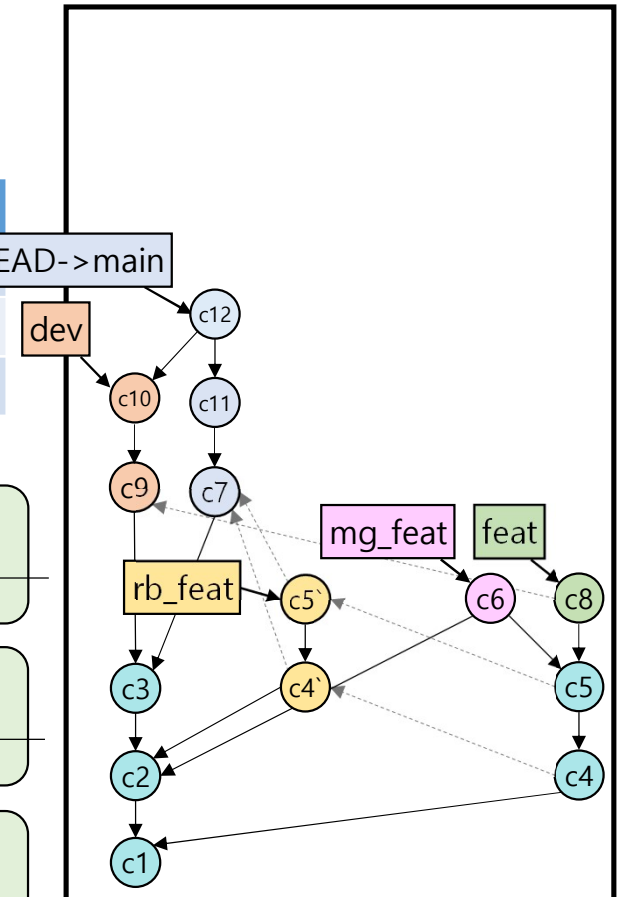
옵션	설명
git reset --soft <커밋>	현재 branch의 HEAD를 <커밋>으로 이동
git reset --mixed <커밋>	--soft 옵션에 더하여 Staging area를 비움
git reset --hard <커밋>	--mixed 옵션에 더하여 Working directory의 수정사항을 지움

## ■ 예시

- 가정 1: Repo에 v3를 commit하고 v4를 수정 중
- 가정 2: \$ git reset <옵션> v2를 수행



name: my-repo



# git reset - 2 - Workdir



## ■예제 --hard

- (main) \$ git reset --hard c3
  - 혹은 \$ git reset --hard HEAD~3

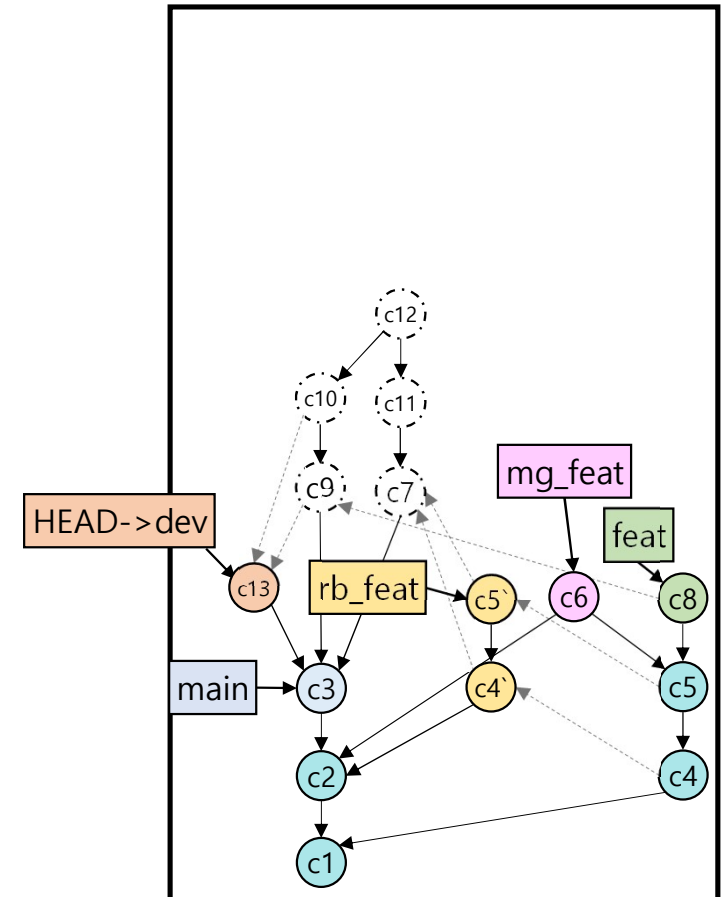
## ■예제 --soft

- (main) \$ git checkout dev
- (dev) \$ git reset --soft main
  - 혹은 \$ git reset --soft c3
  - 혹은 \$ git reset HEAD~2 && git add -A
- (dev) \$ git commit -m "reset and re-commit"
- 이런 식으로 최근 commit을 압축하는 데에 사용할 수 있음

※ 점선 commit은 local repo에 남아 있지만, 가리킬 수 있는 branch가 없기 때문에 상실된 것으로 취급.

- UUID를 강제로 알아내서 복구할 수는 있음
- 추후 reflog 챕터에서 복구하는 방법을 알아볼 예정

name: my-repo



# git reset - 3 - files

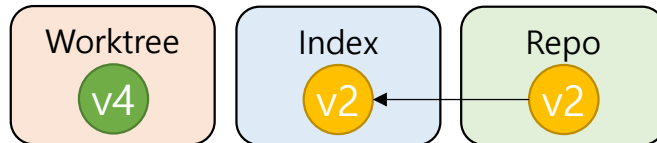


현 상태

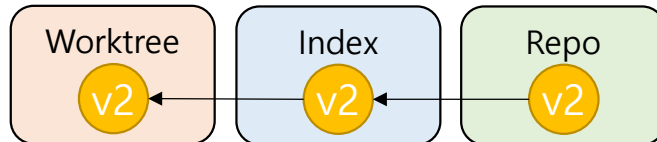


## ■ Staging Area에서 수정된 내용을 내리고 싶을 때

- \$ git reset <PATH>
  - PATH 경로의 파일을 staging area에서 내림 (add와 반대 동작)

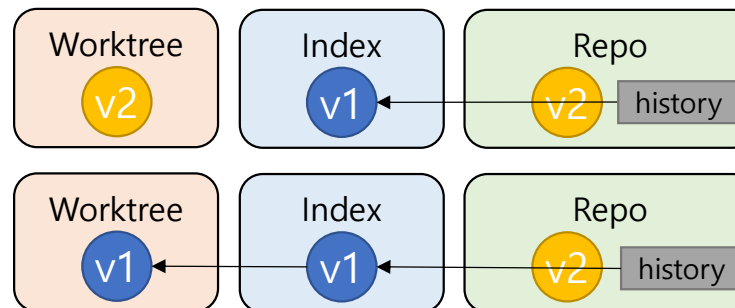


- \$ git checkout <PATH>
  - 위 reset 동작에 더하여 working tree까지 바꿈

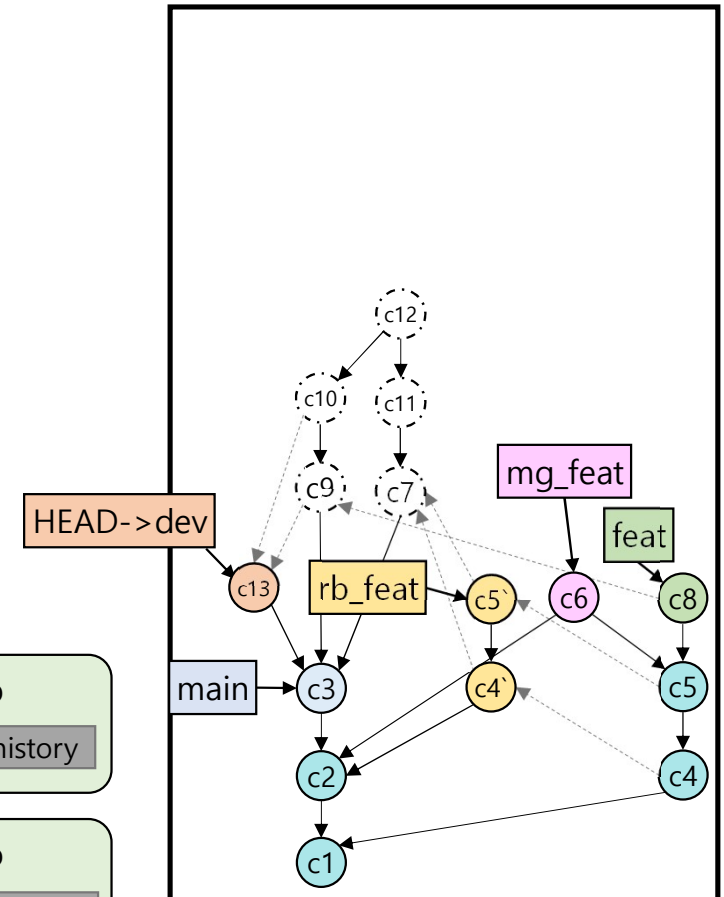


## ■ 특정 commit 버전으로 변경

- \$ git reset <커밋> -- <PATH>
- \$ git checkout <커밋> -- <PATH>



name: my-repo



# git reset - 4 - files



## ■ Staging Area에서 수정된 내용을 내리고 싶을 때 - 2

- \$ git reset -p
  - git add -p 처럼 hunk 단위로 un-staged 시킬 수 있음

```
tot0ro@DESKTOP-JUNHO:~/my-repo$ (dev) git reset -p
diff --git a/README.md b/README.md
index 6996019..1194175 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1,3 +1,2 @@
 # Read Me

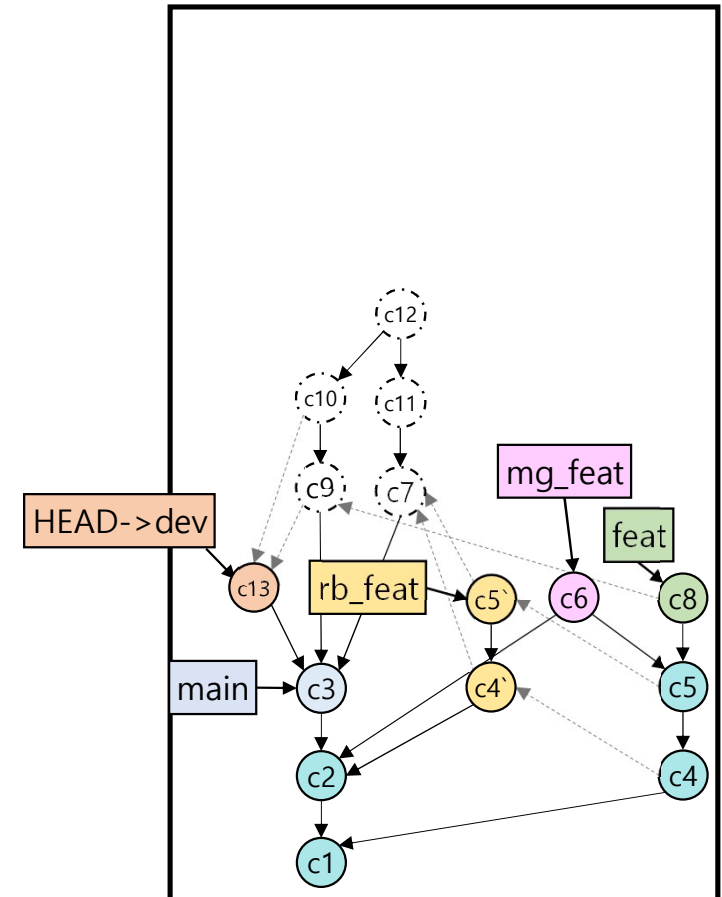
-## You can do it
(1/1) Unstage this hunk [y,n,q,a,d,e,?]?
```

- \$ git checkout -p: 마찬가지로 가능

## ■ Git 2.23 버전 이후부터 명령어가 변경됨

- git reset <PATH> → git restore --staged <PATH>
- git checkout <PATH> → git restore <PATH>

name: my-repo





## ■ 커밋 되돌리기

- \$ git revert <커밋>
  - 해당 <커밋>의 변경 사항 취소하는 commit 생성
- Conflict 가능성 존재

## ■ 예제

- (dev) \$ git revert c2

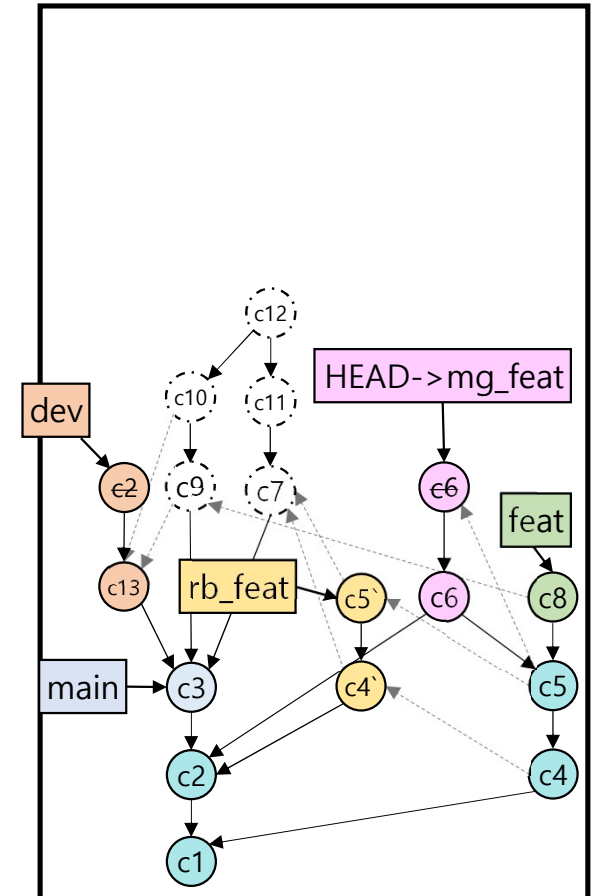
## ■ 병합 되돌리기

- \$ git revert -m <부모 번호> <병합 커밋>
  - <병합 커밋>을 <부모 번호> 쪽으로 취소
- \$ git show <커밋>
  - <커밋>의 내용을 볼 수 있음
  - 부모 순서대로 순번이 매겨짐

## ■ 예제

- (dev) \$ git checkout mg\_feat
- (mg\_feat) \$ git revert -m 1 HEAD → 내용은 c5`
- c6은 c5에서 c2를 merge했던 것 이기 때문에 일반적으로 c2가 revert됨

```
name: my-repo
```



# git rebase -i



## ■ 커밋 interactive rebase

- \$ git rebase -i <커밋>
  - HEAD부터 <커밋> '전'까지의 commit 변경

## ■ 예시

- (mg\_feat) \$ git rebase -i HEAD^^^

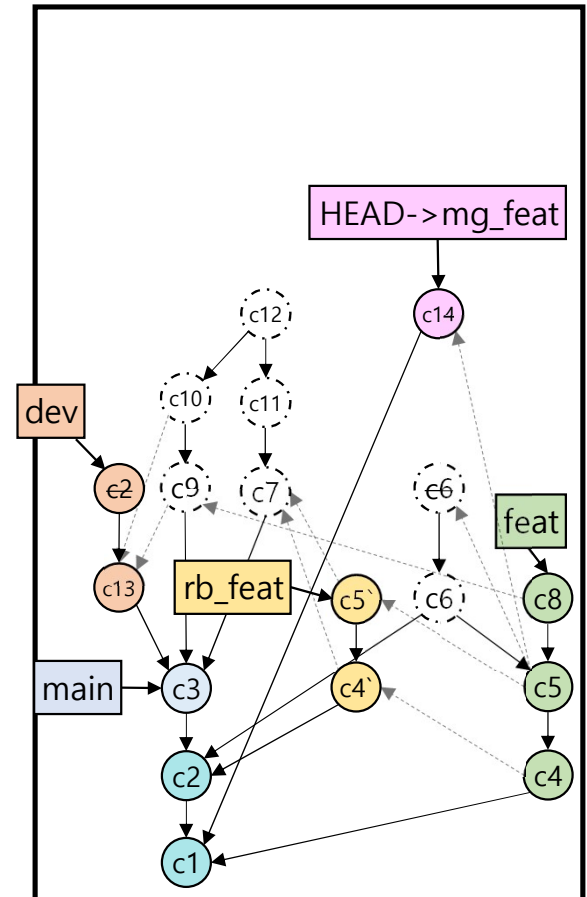
- pick 부분을 주석에 써 있는 Commands 중 하나로 변경하면 해당 방식으로 동작
- commit 순서 변경 가능

- **edit:** commit을 수정
- **pick:** commit 그대로 사용
- **drop:** commit 사용 안함
- **squash:** commit을 상위 commit에 병합
- **fixup:** squash와 같지만, commit message는 drop

```
pick 412a649 c2
drop 5d297fd c4
squash a813f39 c5
fixup 29d1298 Revert "Merge commit 'c2+c5' into mg_feat"

# Rebase 0056e73..29d1298 onto 29d1298 (4 commands)
#
# Commands:
# p, pick <commit> = use commit
# r, reword <commit> = use commit, but edit the commit message
# e, edit <commit> = use commit, but stop for amending
# s, squash <commit> = use commit, but meld into previous commit
# f, fixup <commit> = like "squash", but discard this commit's log message
# x, exec <command> = run command (the rest of the line) using shell
# b, break = stop here (continue rebase later with 'git rebase --continue')
# d, drop <commit> = remove commit
# l, label <label> = label current HEAD with a name
# t, reset <label> = reset HEAD to a label
# m, merge [-C <commit> | -c <commit>] <label> [# <oneline>]
# . create a merge commit using the original merge commit's
# . message (or the oneline, if no original merge commit was
# . specified). Use -c <commit> to reword the commit message.
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
```

name: my-repo



# Rebase 수행 결과

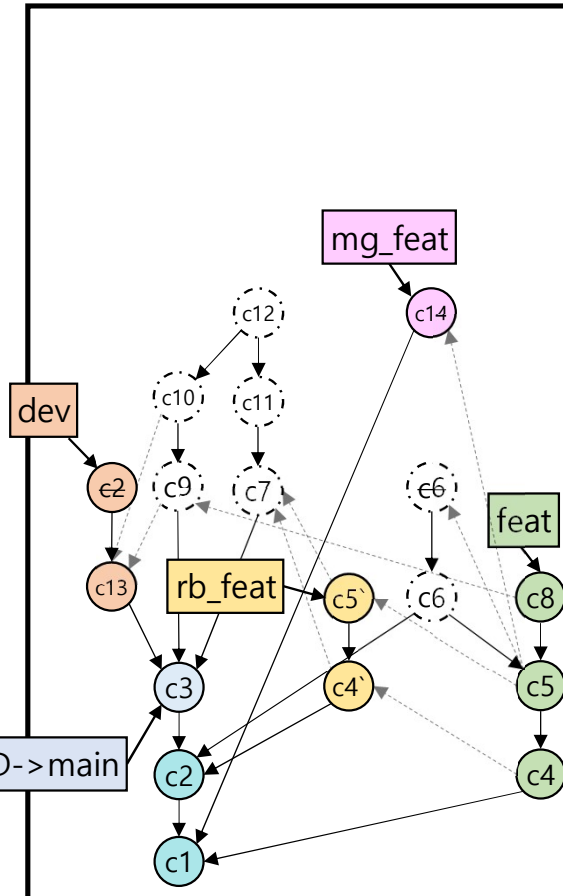


## ■ 결과

```
tot0ro@DESKTOP-JUNHO:~/my-repo$ (main) git lg --all
* 571b465 - (36 minutes ago) c14 - JHLEE (mg_feat)
* 4958d62 - (30 minutes ago) c5 - JHLEE (rb_feat)
* 7fd2e5c - (30 minutes ago) c4 - JHLEE
* ea5b272 - (30 minutes ago) c8 - JHLEE (feat)
* 31f5f80 - (30 minutes ago) c5 - JHLEE
* f1e509f - (30 minutes ago) c4 - JHLEE
//
* cd308da - (32 minutes ago) Revert "c2" - JHLEE (dev)
* f79357c - (32 minutes ago) c13 - JHLEE
* 227aa52 - (35 minutes ago) c3 - JHLEE (HEAD -> main)
//
* 412a649 - (36 minutes ago) c2 - JHLEE
//
* 0056e73 - (36 minutes ago) c1 - JHLEE
```

- 점선 commit은 실질적으로 참조할 수 없음.  
때문에 제거된 것과 동일.
- 하지만 지워진 것은 아니므로, commit HASH 값을 알아낼 수 있다면 복구 가능
- ex) \$ git checkout c12

name: my-repo



name: my-repo

