







학습 개요

- 1. \$ git commit --amend
- 2. \$ git commit --amend -m 'new message'
- 3. \$ git rebase --interactive HEAD~3



- 1. 최신 HEAD의 커밋 메시지를 수정할 수 있다.
- 2. 최신 HEAD의 커밋 내용을 수정할 수 있다.
- 3. 명령 rebase --interactive 대화형으로 이전 여러 커밋을 수정할 수 있다.









1 최신커밋수정



- ☑ 기본 편집기 설정 방법
 - \$ git config --global core.editor 'code --wait'
- ☑ 설정된 편집기로 최근 커밋 메시지 수정
 - \$ git commit --amend
 - 새로운 커밋 ID로 수정됨
- ☑ 최근 커밋 메시지를 직접 입력해 수정
 - \$ git commit --amend -m "an updated commit message"
 - 새로운 커밋 ID로 수정됨

최신커밋수정



🍑 최근 커밋 내용 수정

★ HEAD의 내용 수정

- 새로운 파일을 추가하거나 파일을 수정한 후
- 새로운 커밋으로 생성하지 않고
- 최신 커밋에 반영
 - 새로운 커밋 ID로 수정됨

₩ 커밋 옵션 --amend 사용

- 기본 편집기로 메시지 편집
 - \$ git commit --amend
- 명령어 상에 직접 메시지 입력
 - \$ git commit --amend -m 'new message'
- 메시지 수정 없이 다시 커밋 수정
 - \$ git commit --amend --no-edit





🍅 [실습] 최신 커밋 메시지 수정

★ A를 AA로 수정

\$ git log --oneline e4736bd (HEAD -> main) AA

```
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]
$ git init cupd
Initialized empty Git repository in C:/[smart git]/cupd/.git/
$ cd cupd
$ touch f
$ git add f
$ git commit -m A
[main (root-commit) 5346b5c] A
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 f
$ git log --oneline
5346b5c (HEAD -> main) A
$ git commit --amend
hint: Waiting for your editor to close the file...
     Vscode가 실행됨
 [main e4736bd] AA
 Date: Mon Jan 23 16:53:42 2023 +0900
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 f
```

```
≡ f
                ♦ COMMIT EDITMSG
C: > [smart git] > cupd > .git > ♦ COMMIT_EDITMSG
       ДД
      # Please enter the commit message for your changes. Lines starting
       # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
                    Mon Jan 23 16:53:42 2023 +0900
       # Date:
       # On branch main
       # Initial commit
 10
 11
 12
       # Changes to be committed:
           new file: f
 13
 14
 15
```

수정 후 저장(ctrl + s), 닫기(ctrl + F4)하면 표시







🐞 [실습] 파일 추가 후 최신 커밋에 반영

₩ 파일 g h 추가한 후 반영

o 옵션 --amend

-m 'new message'

```
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/cupd (main)
$ touch g h
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/cupd (main)
$ git add g h
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/cupd (main)
$ git 1s-files
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/cupd (main)
$ git commit --amend -m 'AA add'
[main 40cf763] AA add
 Date: Mon Jan 23 16:53:42 2023 +0900
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 f
 create mode 100644 g
 create mode 100644 h
```

```
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/cupd (main)
$ git log --oneline
40cf763 (HEAD -> main) AA add
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/cupd (main)
$ git log -p
commit 40cf763b227fd96515b4b2e9fb359dd0763aa7d6 (HEAD -> main)
Author: ai7dnn <ai7dnn@gmail.com>
Date: Mon Jan 23 16:53:42 2023 +0900
    AA add
diff --git a/f b/f
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/g b/g
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/h b/h
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```









rebase-i로여러커밋수정

🐞 rebase의 --interactive를 사용

- ☑ 작업공간이 깨끗한 이후, 이전 여러 개의 커밋을 수정
 - 이전 커밋을 다시 작성한 경우 새 ID가 부여
- ★ rebase의 --interactive를 사용하여 커밋 시퀀스를 새로운 기본 커밋에 결합
 - \$ git rebase -i HEAD~3
 - \$ git rebase --interactive HEAD~3
 - HEAD~3: 수정할 커밋의 직전 커밋
 - 실제 HEAD~2부터 수정 가능





rebase -i로 여러 커밋 수정

🐞 rebase의 --interactive 주요 명령어

★ \$ git rebase --interactive HEAD~3

- 기본 편집기로 열리며, HEAD~3이면 HEAD~2, HEAD~1, HEAD 3개의 행을 편집 가능
- 로그 결과와 다르게 오래된 커밋부터 표시
 - pick 486bbc1 B
 - pick a471bb3 C
 - pick bb0a874 D

▼ 주요 rebase -i 대화형 명령어

- o p(ick): 해당 커밋을 수정하지 않고 그대로 사용
- r(eword): 개별 커밋 메시지를 다시 작성
- o s(quash): 계속된 이후 커밋을 이전 커밋에 결합
- **○** d(rop): 커밋 자체를 삭제

```
$ git log --oneline

bb0a874 (HEAD -> main) D

A471bb3 C

486bbc1 B

40cf763 AA add

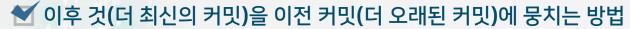
인자는 HEAD~3,
이후부터 수정가능
```





rebase-i로여러커밋수정





- 상위에 위치한 커밋에 pick이 있으면서
 - 아래로 연속적으로 squash 명령
 - 다음으로 커밋 E가 커밋 BB에 뭉쳐져 커밋 E가 제거됨
 - ⇒ pick 0e88bee BB
 - ⇒ squash d88525b E

☑ 새로운 커밋 메시지를 입력하는 단계 있음

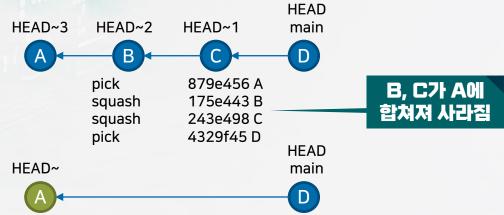
- 기본 편집기로 편집
 - BB와 E를 합친 커밋 메시지를 지정



2 rebase-i로여러커밋수정

🤁 명령 squash 방법







rebase -i로여러커밋수정

🍅 [실습] 5개의 커밋 준비

\$ echo 333 >> f

```
❤ 파일 f를 5번 수정하면서 커밋
                                                                        $ git commit -am C
    $ git init ireb
                                                                        [main 977e7f2] C
    Initialized empty Git repository in C:/[smart git]/ireb/.git/
                                                                         1 file changed, 1 insertion(+)
    $ cd ireb
                                                                        $ echo 444 >> f
    $ echo 111 > f
                                                                        $ git commit -am D
                                                                        [main a204b25] D
    $ git add f
                                                                         1 file changed, 1 insertion(+)
    $ git commit -m A
                                                                        $ echo 555 >> f
     [main (root-commit) 414f9f5] A
     1 file changed, 1 insertion(+)
                                                                        $ git commit -am e
     create mode 100644 f
                                                                        [main 9b9d783] e
                                                                         1 file changed, 1 insertion(+)
    $ echo 222 >> f
                                                                        $ git log --oneline
    $ git commit -am B
                                                                        9b9d783 (HEAD -> main) e
     [main b896380] B
                                                                        a204b25 D
     1 file changed, 1 insertion(+)
                                                                        977e7f2 C
                                                                        b896380 B
```

414f9f5 A





2 rebase-i로여러커밋수정

🍅 최신 4개를 부분 메시지 수정

- ★ \$ git rebase --interactive HEAD~4
- Mint: Waiting for your editor to close the file...
- 편집기에 다음이 표시
 pick b896380 B
 pick 977e7f2 C
 pick a204b25 D
 pick 9b9d783 e
- ☑ 다음으로 수정 후 저장, 닫기

```
pick b896380 B
reword 977e7f2 C
reword a204b25 D
reword 9b9d783 e
```





rebase-i로여러커밋수정

🥶 명령 reword로 계속 편집기 실행

☑ 3개의 커밋을 수정

- 계속 표시되는 편집기에서 수정 후 저장, 닫기 계속
 - C => CC
 - D => DD
 - e => EE

```
파이션@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
$ git rebase --interactive HEAD-4
hint: Waiting for your editor to close the file...
[detached HEAD 2310abe] CC
Date: Mon Jan 23 18:03:47 2023 +0900
1 file changed, 1 insertion(+)
[detached HEAD f6549db] DD
Date: Mon Jan 23 18:04:03 2023 +0900
1 file changed, 1 insertion(+)
[detached HEAD 58754e2] EE
Date: Mon Jan 23 18:04:17 2023 +0900
1 file changed, 1 insertion(+)
Successfully rebased and updated refs/heads/main.
파이션@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
```

```
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
$ git log --oneline

58754e2 (HEAD -> main) EE

f6549db DD

2310abe CC

b896380 B

414f9f5 A
```





rebase -i로 여러 커밋 수정

🌞 [실습] 명령 squash

★ 커밋 EE, DD를 모두 커밋 CC에 합하기

\$ git rebase --interactive HEAD~4

```
pick b896380 B

pick 2310abe CC

pick f6549db DD

pick 58754e2 EE
```



```
로그
변화
```

```
$ 58754e2 EE

$ git log --one
```

```
pick b896380 B
pick, squash
pick 2310abe CC
Squash a204b25 DD
```

```
$ git log --oneline
4fc7c87 (HEAD -> main) CC-DD-EE
b896380 B
414f9f5 A
```

2310abe CC b896380 B 414f9f5 A

f6549db DD

\$ git log --oneline

58754e2 (HEAD -> main) EE





rebase -i로 여러 커밋 수정

🐡 커밋 메시지 수정

- ▼ 뭉쳐지는 커밋 CC의 메시지 수정
 - 저장 후 닫기

```
# This is a combination of 3 commits.
# This is the 1st commit message:
CC
# This is the commit message #2:
DD
```

편집

This is the commit message #3:

EE

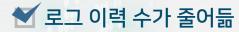
```
# This is a combination of 3 commits.
# This is the 1st commit message:
CC - DD - EE

# This is the commit message #2:
# This is the commit message #3:
```



2 rebase-i로여러커밋수정

🦈 명령 squash 성공



```
$ git rebase --interactive HEAD~4
[detached HEAD 4fc7c87] CC-DD-EE
 Date: Mon Jan 23 18:03:47 2023 +0900
 1 file changed, 3 insertions(+)
Successfully rebased and updated refs/heads/main.
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
$ git log --oneline
4fc7c87 (HEAD -> main) CC-DD-EE
f6549db DD
b896380 B
414f9f5 A
```

파이쌕@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)





rebase-i로여러커밋수정

명령 drop

☑ 마지막 커밋 제거

\$ git rebase --interactive HEAD~2

pick b896380 B pick 4fc7c87 CC-DD-EE



pick b896380 B d 4fc7c87 CC-DD-EE

```
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
$ git log --oneline
4fc7c87 (HEAD -> main) CC-DD-EE
b896380 B
414f9f5 A
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
$ git rebase --interactive HEAD~2
Successfully rebased and updated refs/heads/main.
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
$ git log --oneline
b896380 (HEAD -> main) CC-DD-EE
414f9f5 A
파이썬@DESKTOP-8TN3J1L MINGW64 /c/[smart git]/ireb (main)
$ cat f
111
222
```





Summary

- >> 최신 커밋 메시지 수정
 - \$ git commit --amend -m 'new message'
- >> 편집기로 최신 커밋 메시지 수정
 - \$ git commit --amend
- >> 파일 수정 후 추가, 메시지 수정 없이 최신 커밋으로 수정
 - \$ git commit --amend --no-edit
- >> 이전 커밋 HEAD~2..HEAD까지 각각의 커밋을 수정
 - \$ git rebase --interactive HEAD~3
 - ◆ 주요 rebase -i 대화형 명령어
 - p(ick): 해당 커밋을 수정하지 않고 그대로 사용
 - r(eword): 개별 커밋 메시지를 다시 작성
 - s(quash): 계속된 이후 커밋을 이전 커밋에 결합
 - d(rop): 커밋 자체를 삭제