

개발 바보들의 놀이터

홈 About

🔍 검색

팔로우:



DEV-TIPS

새로운

[간단팁] 시놀로지 NAS에 Let's Encrypt 인증서 적용하기



오래된

← 서버리스 아키텍처 소셜미디어 개발기
7편

최근 글

DENO
2018-06-21

[GITHUB TRENDS]2018년 6월 깃
헵 트렌드
2018-06-20

[2018-06-19] 핀포인트를 혼내주세요!
2018-06-19

[2018-05-22]2018년 4~5월 깃
헵 트렌드 - 당신만의 프로젝트를 스스로 만들어보기
2018-05-27

[2018-04-27]RESPONSIVE WEB을 위해 개발자가 꼭 알아야 하는 기술들
2018-04-27

[초보용] Git 되돌리기(Reset, Revert)

2017-02-05 💎 #GIT, #RESET, #REVERT

개발바보들 1화 git "back to the future"에서 설명한 Reset / Revert에 대한 글입니다.

Git을 익히면서 헷갈렸던 것들 중의 하나가 이력을 되돌리기 입니다. Git에서 이력을 되돌리는 방법은 여러가지가 있지만, 그 중에 대표적인게 Reset과 Revert 입니다. 단어 의미만 보고는 둘 사이의 차이를 알기 쉽지 않은데, 풀어서 설명해보면 Reset은 시계를 다시 맞추드시 이력을 그 당시로 되돌리는 것이고, Revert는 이전 이력은 그대로 두고, 그 되돌릴 커밋의 코드만 원복시킵니다. 이 개념을 이리온님께서 만화로 설명해주신게 있는데 참고하시면 이해하는데, 더 도움이 됩니다.

링크

- ▶ Hexo
- ▶ keen
- ▶ alex
- ▶ tiffany

카테고리

- ▶ Cartoon (2)
- ▶ Dev-Story (2)
 - ▶ JavaScript (1)
- ▶ Dev-Tips (2)
- ▶ Gadget (2)
- ▶ GitHub-trend (6)
 - ▶ 미분류 (1)
- ▶ Hacker News (1)
- ▶ JavaScript (2)
 - ▶ ReactJs (1)
 - ▶ Refactoring (1)
- ▶ Meetup (2)
- ▶ ReactJs (2)
- ▶ Small talk (4)
 - ▶ 미분류 (1)
- ▶ UX/UI (1)
- ▶ deep learning (1)
- ▶ github, github-trend, tech-trend (3)

(개발바보들 1화 —git “Back to the Future ”)

1. Reset

앞에서 설명한대로 Reset은 시계를 다시 맞추는 것입니다. 돌아 가려는 커밋으로 리파지토리는 재설정되고, 해당 커밋 이후의 이력은 사라집니다. 예를 한번 들어볼까요? (일반적인 개발 이력과는 차이가 있지만, 이해가 쉽게 하기 위해 영화 “유주얼 서스펙트”를 이용했고 이에 대한 스포일러를 포함합니다. 하지만, 이미 보셨거나 들어보셨을 것이라 생각합니다.)

그래프	설명	커밋
	1 master 실망하고 영화관을 나섬	15413dc
	영화 중간에 앞에서 읽은 댓글 때문에 결론을 알아버리고 허무해짐	e10665e
	상영관에 입장하여 영화를 감상	22cf2e8
	영화관에 도착하여 팝콘과 사이다를 구매	b63371b
	평점을 확인하고 영화를 예매	0ca9cc2
	철물발이 범인이다라는 댓글을 발견	2664ce8
	예매를 하려고 영화를 검색함	a3bbb3c
	유주얼 서스펙트 개봉 소식 들음	064118b

그림1. 기대했으나 스포일러 때문에 실망했던 이력

[그림1]을 보시면 기대했던 영화를 예매하였으나 스포일러 때문에 실망했던 이력을 볼 수 있습니다. 그래서 스포일러를 보기 전으로 이력을 되돌리기로 합니다. 마치 내가 기억하고 있는 내용을 변경하는 거죠. 커밋 a3bbb3c 이후의 기억은 지우고 싶습니다. Reset은 다음과 같이 사용합니다.

▶ github-trend, github (1)

▶ tip, docker, devops, git (1)

▶ web test, test suite, headless chrome, selenium (1)

▶ 미분류 (15)

아카이브

▶ 6월 2018 (3)

▶ 5월 2018 (1)

▶ 4월 2018 (1)

▶ 3월 2018 (1)

▶ 2월 2018 (1)

▶ 1월 2018 (2)

▶ 11월 2017 (2)

▶ 9월 2017 (3)

▶ 6월 2017 (1)

▶ 5월 2017 (2)

▶ 3월 2017 (7)

▶ 2월 2017 (7)

▶ 1월 2017 (2)

▶ 12월 2016 (1)

▶ 11월 2016 (1)

▶ 9월 2016 (1)

▶ 7월 2016 (2)

▶ 5월 2016 (3)

\$ git reset <옵션> <돌아가고싶은 커

여기에 옵션이 몇가지 있는데 자주 쓰는 것 hard, mixed, soft 세가지가 있습니다. 영화를 예매하고 검색한 이력인 a3bbb3c 이후에 발생했던 (표를 예매하고, 팝콘과 사이다를 구매 같은)변화에 대해서 어떻게 할지에 대한 것입니다.

(1) hard

돌아가려는 이력 이후의 모든 내용을 지워 버립니다. 이렇게 하면 표를 예매하고, 팝콘과 사이다를 구매했던 모든 것들이 지워지고 모든것이 초기화 됩니다.

\$ git reset --hard a3bbb3c

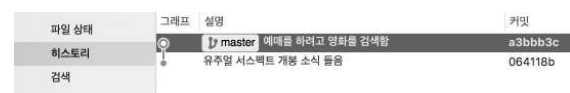


그림2. hard 옵션으로 reset한 후의 이력

▶ 4월 2016 (12)

▶ 3월 2016 (8)

태그

▶ AWSomeDayKR (1)

▶ Agile (1)

▶ Android (1)

▶ Asm.js (1)

▶ CNA (1)

▶ CSR (1)

▶ CSV (1)

▶ Cisco (1)

▶ ESLint (1)

▶ Emscripten (1)

▶ Excel (1)

▶ Front-End (1)

▶ HR (1)

▶ IntelliJ (1)

▶ Java (1)

▶ Lifecycle (1)

▶ React (1)

▶ UI (1)

▶ WebAssembly (1)

▶ WebStorm (1)

▶ airbnb (1)

(2) soft

돌아가려 했던 이력으로 되돌아 갔지만, 이후의 내용이 지워지지 않고, 해당 내용의 인덱스(또는 스테이지)도 그대로 있습니다. 바로 다시 커밋할 수 있는 상태로 남아있는 것입니다. 기억은 되돌려졌지만, 표와 팝콘과 사이다는 손에 들려있는 상태입니다.

```
$ git reset --soft a2bbb3c
```

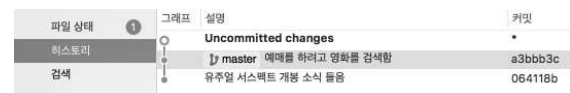


그림3. soft옵션으로 reset한 후의 이력



그림4. soft옵션으로 reset한 후의 파일 상태

(3) mixed (옵션을 적지 않으면 mixed로 동작합니다.)

역시 이력은 되돌려집니다. 이후에 변경된 내용에 대해서는 남아있지만, 인덱스는 초기화 됩니다. 커밋을 하려면 다시 변경된 내용은 추가해야 하는 상태입니다. 기억도 되돌려졌고, 표와 팝콘 그리고 사이다는 사

▶ binaryen (1)

▶ black-screen (1)

▶ brave (1)

▶ dev, devpools (2)

▶ developer (1)

▶ devpools (3)

▶ embed.ly (1)

▶ es2015 (1)

▶ es2016 (1)

▶ facebook (1)

▶ firebase (1)

▶ front-end (1)

▶ git (2)

▶ github, github-trend, tech-trend (1)

▶ github-page (2)

▶ happy (1)

▶ horizon (1)

▶ https (1)

▶ javascript (1)

▶ lets encrypt (1)

▶ lottie (2)

▶ octotree (1)

▶ plyr (1)

▶ push.js (1)

▶ re:View (1)

야겠다는 마음만 남아있다고 할 수 있습니다.

```
$ git reset --mixed a2bbb3c
```

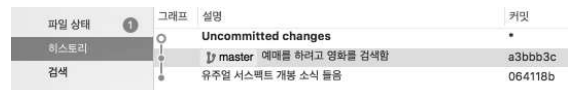


그림5. mixed 옵션으로 reset한 후의 이력



그림6. mixed 옵션으로 reset한 후의 파일 상태

또 되돌아가는 커밋을 커밋 해쉬를 통해서 직접 지정할 수도 있고 현재 부터 몇개의 커밋을 되돌릴 수도 있습니다 [그림 1]에서 처럼 15413dc 부터 a3bbb3c로 돌아가려면

```
$ git reset HEAD~6
```

위와 같이 현재부터 6개 이전 이력으로 돌아가라라고 상대적으로 지정할 수도 있습니다.

▶ react-boilerplate (1)

▶ reset (2)

▶ revert (2)

▶ serverless (1)

▶ synology (1)

▶ telegram (1)

▶ wordpress (1)

▶ worker (1)

▶ 코드리뷰 (1)

▶ 텔레그램 (1)

▶ 회귀분석 (1)

태그 클라우드

AWSomeDayKR Agile Android Asm.js CNA CSR CSV
Cisco ESLint Emscripten Excel Front-End HR IntellisJ
Java Lifecycle React UI WebAssembly WebStorm airbnb
binaryen black-screen brave **dev, devpools** developer
devpools embed.ly es2015 es2016 facebook
firebase front-end **git** github, github-trend, tech-trend
github-page happy horizon https javascript lets
encrypt **lottie** octotree plyr push.js re:View react-
boilerplate **reset revert** serverless synology telegram
wordpress worker 코드리뷰 텔레그램 회귀분석

2. Revert

Revert는 상태를 되돌린다고 볼 수 있습니다. 스포를 당한 커밋을 revert하고 현재 작성중인 코드만 본다면 reset과 동일한 (hard 옵션 준거만 빼고) 결과를 가집니다. 하지만 이력은 같지 않습니다. 먼저 결과를 먼저 보고 이어가겠습니다. (reset과 동일하게 스포일러를 당한 것을 되돌립니다)

파일 상태	그래프	설명	커밋
히스토리		Revert "점들발이 법인이라는 댓글을 발견"	b69a011
검색		실망하고 영화관을 나섬	15413dc
브랜치		영화 중간에 앞에서 읽은 댓글 때문에 결론을 알아버리고 허무해짐	e10665e
master		상영관에 입장하여 영화를 감상	22cf2e8
태그		영화관에 도착하여 팝콘과 사이다를 구매	b63371b
REMOVES		평점을 확인하고 영화를 예매	0ca9cc2
		점들발이 법인이라는 댓글을 발견	2664ce8
		예매를 하려고 영화를 검색함	a3bbb3c
		유주얼 서스펙트 개봉 소식 들음	064118b

그림7. 스포일러 당한 커밋을 되돌림

이전 이력은 그대로 있고, 스포일러를 당했던 커밋만을 되돌렸습니다. 마치 스포일러 당한것에 대한 것을 기억하고 있지만, 그 내용은 알지 못하는 것처럼 말이죠. (이 내용은 앞에서 언급했던 Devpools의 설명에 나온 모나리자 눈썹의 내용이 더 이해가 쉬울것 같습니다.)

revert 를 하는 방법과 스포일러 댓글의 커밋을 되돌리는 것은

```
# git revert <되돌릴 커밋>
git revert 2664ce8
```

이고 되돌릴 커밋이 여러개라면 범위를 주어서 여러개를 선택할 수도 있습니다. [그림1]에서 예를 들면 댓글을 읽은 것부터 영화관을 나설때까지 모두 되돌리려면 아래 코드처럼 범위를 주시면 됩니다.

```
git revert 2664ce8..15413dc
```

3. 언제 reset을 하고 언제 revert를 해야하나?

단순하게 생각하면 reset을 하는 것이 revert를 하는 것보다 이력을 더 단순하게 만들어주기 때문에 revert의 장점이 많지 않아 보입니다. 하지만 이력 중간에 로그 출력하도록 한 커밋이 있고 그 커밋만을 취소하려고 한다면 reset을 사용하여 이후의 이력을 모두 제거하는 것은 이후 이력을 모두 날려버리는 결과를 내는 것입니다. 이런 때 revert를 사용하여 해당 커밋의 내용만 되돌릴 수 있습니다. 또한 이미 원격 리파지토리에 push를 한 상태라면 reset을 사

용하면 reset 하기 이전으로 되돌리기 전까지는 push 할 수 없게됩니다. (물론 force라는 무시무시한 옵션이 있기는 합니다.) 그래서 이미 push 한 코드라면 미련을 버리고 revert를 하셔야 합니다.

[공유하기](#)

14 Comments

Sort by **Oldest**

Add a comment...

**HeeRa Kim**

커밋 명령어에 오타있어요 !! --sort -
--> --soft

Like · Reply · 2y · Edited

**길병찬**

유주얼 서스펙트 보지 않았는데 여
기서 스포일러 당했네요 ㅎㅎ

Like · Reply · 11 · 2y

**Jin Kang**

감사합니다 ~~~!

Like · Reply · 2y

**Kska Lx**

여기서 이력이란게 도대체 뭔지 ?

Like · Reply · 1 · 2y



Jeongpil Lee

잘 정리해 주셔서 참고가 되었습니다~

Like · Reply · 2y



김지혜

ㅎㅎ

Like · Reply · 1y



Kyeseung Kim

로컬 저장소에서 reset 한 것이 원격 저장소에는 반영되지 않는데 그 부분은 어떻게 해결하나요?
(push 하면 reject 되어요)

Like · Reply · 1y



Taek Lim

—force 하시면 됩니다

Like · Reply · 1y



신혜성

좋은 글 감사합니다~

Like · Reply · 1y



채병춘

한국어로 된 툴:
revert : 커밋 되돌리기.
reset : 재 배치

이렇게 이해하면 될까요? 아니면 제

