

# Как вернуться (откатиться) к более раннему коммиту?

Вопрос задан 8 лет 3 месяца назад

Изменён 5 лет 11 месяцев назад

Просмотрен 690k раз

Я хочу вернуться к более раннему коммиту. Как мне это сделать?

166

Вот что показывает команда `git log` :

```
$ git log
commit dddddd
Author: Me <me@me.com>
Date:   Thu Nov 4 18:59:41 2010 -0400

Add buzz

commit ccccc
Author: Me <me@me.com>
Date:   Thu Nov 4 05:13:39 2010 -0400

Add fizz

commit bbbbbb
Author: Me <me@me.com>
Date:   Thu Nov 4 00:55:06 2010 -0400

Add bar

commit aaaaaa
Author: Me <me@me.com>
Date:   Wed Nov 3 23:56:08 2010 -0400

Add foo
```

- git
- git-commit
- git-checkout
- git-reset
- git-revert

Поделиться

Улучшить вопрос

Отслеживать

изменён 23 июн 2015 в 9:50

ixSci

23.7k

3

46

61

задан 23 июн 2015 в 9:43

Nick Volynkin ♦

33.8k

25

130

222

- 1
- См. также: [Убрать последний git-коммит, не меняя файлов проекта](#) – Nick Volynkin ♦ 14 июн 2016 в 19:40
- ассоциация: [stackoverflow.com/questions/927358/...](https://stackoverflow.com/questions/927358/) – Nicolas Chabanovsky 2 мар 2017 в 12:59

1 ответ

Сортировка:

Наивысший рейтинг (по умолчанию) ▾

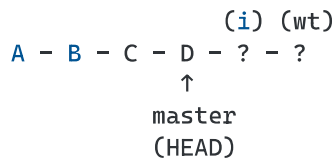
Этот вопрос можно понять по-разному:

357



1. Что значит вернуться или откатиться: просто посмотреть, изменить содержимое рабочей области, изменить историю Git?
2. Что именно откатить: рабочую область (worktree), индекс (область подготовки коммита, staging area), текущую ветку, удаленную ветку?
3. К какой позиции откатить: к индексу, к последнему коммиту, к произвольному коммиту?

Обозначим начальную ситуацию на следующей схеме:



A, B, C, D — коммиты в ветке master.

(HEAD) — местоположение указателя HEAD.

(i) — состояние индекса Git. Если совпадает с (HEAD) — пуст. Если нет — содержит изменения, подготовленные к следующему коммиту.

(wt) — состояние рабочей области проекта (working tree). Если совпадает с (i) — нет неиндексированных изменений, если не совпадает — есть изменения.

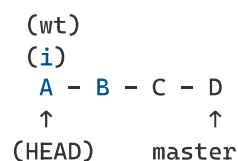
↑ обозначает коммит, на который указывает определенная ветка или указатель.

Вот решения, в зависимости от задачи:

## 1. Временно переключиться на другой коммит

Если вам нужно просто переключиться на другой коммит, чтобы, например, посмотреть на его содержимое, достаточно команды [git checkout](#) :

```
git checkout aaaaaa
```



Сейчас репозиторий находится в состоянии «detached HEAD». Чтобы переключиться обратно, используйте имя ветки (например, master):

```
git checkout master
```

## 2. Переключиться на коммит и продолжить работу с него

Если вы хотите продолжить работу с другого коммита, вам понадобится новая ветка. Можно переключиться и создать ее одной командой:

```
git checkout -b имя-новой-ветки аaaaaa
```

```
(wt)
(i)
A - B - C - D
↑       ↑
new     master
(HEAD)
```

### 3. Удалить изменения в рабочей области и вернуть ее к состоянию как при последнем коммите.

Начальное состояние:

```
(i) (wt)
A - B - C - D - ? - ?
          ↑
        master
      (HEAD)
```

#### 3.1 Безопасно — с помощью кармана (stash)

##### 3.1.1 Только неиндексированные

Можно ~~удалить~~ прикарманить только те изменения, которые еще не были индексированы (командой `add`):

```
git stash save --keep-index
```

Конечное состояние:

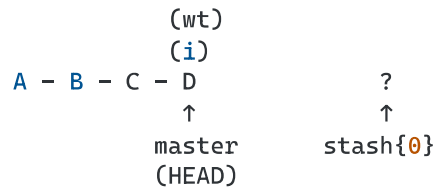
```
(wt)
(i)
A - B - C - D - ?      ?
          ↑           ↑
        master      stash{0}
      (HEAD)
```

##### 3.1.2 Индексированные и нет

Эта команда отменяет все индексированные и неиндексированные изменения в рабочей области, сохраняя их в карман (stash).

```
git stash save
```

Конечное состояние:



**Восстановление несохраненных изменений:** легко и просто.

```
git stash apply
```

Если stash совсем не нужен, его можно удалить.

```
# удалить последнюю запись кармана
git stash drop
```

[Подробнее про использование stash.](#)

После этого восстановить изменения всё ещё можно, но сложнее: [How to recover a dropped stash in Git?](#)

### 3.2 Опасный способ

**Осторожно!** Эта команда **безвозвратно удаляет несохраненные текущие изменения из рабочей области и из индекса**. Если они вам все-таки нужны, воспользуйтесь [git stash](#).

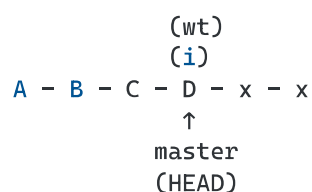
**Восстановление несохраненных изменений:** неиндексированные потери полностью, но [вы можете восстановить то, что было проиндексировано](#).

Здесь мы будем использовать [git reset --hard](#)

Выполняем:

```
git reset --hard HEAD
```

Конечное состояние:



## 4. Перейти к более раннему коммиту в текущей ветке и удалить из нее все последующие (неопубликованные)

**Осторожно!** Эта команда переписывает историю Git-репозитория. Если вы уже опубликовали ( [git push](#) ) свои изменения, то этот способ использовать нельзя (см. [почему](#)). Используйте вариант из пункта 5 ( [git revert](#) ).

### 4.1 При этом сохранить изменения в индекс репозитория:

```
git reset --soft bbbbbb
```

После этого индекс репозитория будет содержать все изменения от cccccc до ddddd . Теперь вы можете сделать новый коммит (или несколько) на основе этих изменений.

```
      (wt)
      (i)
A - B - C - D
      ↑
    master
  (HEAD)
```

### 4.2 Сохранить изменения в рабочей области, но не в индексе.

```
git reset bbbbbb
```

Эта команда просто перемещает указатель ветки, но не отражает изменения в индексе (он будет пустым).

```
      (i)      (wt)
A - B - C - D
      ↑
    master
  (HEAD)
```

### 4.3 Просто выбросить изменения.

**Осторожно!** Эта команда **безвозвратно удаляет несохраненные текущие изменения**. Если удаляемые коммиты не принадлежат никакой другой ветке, то они тоже будут потеряны.

**Восстановление коммитов:** Используйте [git reflog](#) и [этот вопрос](#) чтобы найти и восстановить коммиты; иначе сборщик мусора удалит их безвозвратно через некоторое время.

**Восстановление несохраненных изменений:** неиндексированные потеряны полностью, но [вы можете восстановить то, что было проиндексировано](#).

Начальное состояние:

```

      (i) (wt)
A - B - C - D - ? - ?
      ↑
    master
  (HEAD)

```

Выполняем:

```
git reset --hard bbbbbb
```

Конечное состояние:

```

      (wt)
      (i)
A - B - C - D - x - x
      ↑
    master
  (HEAD)

```

## 5. Отменить уже опубликованные коммиты с помощью новых коммитов

Воспользуйтесь командой [git revert](#). Она создает новые коммиты, по одному на каждый отменяемый коммит. Таким образом, если нужно отменить все коммиты после аaaaaa :

```
# можно перечислить отменяемые коммиты
git revert bbbbbb cccccc dddddd
```

```
# можно задать диапазон от более раннего к более позднему (новому)
git revert bbbbbb..ddddd
```

```
# либо в относительных ссылках
git revert HEAD~2..HEAD
```

```
# можно отменить коммит слияния, указывая явным образом номер предка (в нашем
примере таких нет):
git revert -m 1 abcdef
```

```
# после этого подтвердите изменения:
git commit -m 'детальное описание, что и почему сделано'
```

**Восстановление:** Если revert-коммит оказался ошибочным, [используйте этот ответ](#).

[Поделиться](#) [Улучшить ответ](#)[изменён 5 окт 2017 в 13:16](#)

ответ дан 23 июн 2015 в 9:43

[Отслеживать](#)**Nick Volynkin** ♦**33.8k** 25 130 222

20 Крутой ответ! Ещё бывает полезно использовать *git worktree* вместо *stash*. — [Oandriy](#) 8 авг 2017 в 6:17

5 todo: добавить параграф про *git worktree* . — [Nick Volynkin](#) ♦ 23 сен 2017 в 3:36

1 А где чери пик ? — [Shwarz Andrei](#) 5 окт 2017 в 19:13

@ShwarzAndrei а как он относится к откатыванию? — [Nick Volynkin](#) ♦ 6 окт 2017 в 0:39



**Highly active question.** Earn 10 reputation (not counting the [association bonus](#)) in order to answer this question. The reputation requirement helps protect this question from spam and non-answer activity.