# Как вернуться (откатиться) к более раннему коммиту?

Вопрос задан 7 лет назад Изменён 4 года 8 месяцев назад Просмотрен 546k раз



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

154

Вот что показывает команда git log:



133

133

1

```
$ 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 23.5k ●3 ● 42 ● 59 задан 23 июн 2015 в 9:43

Nick Volynkin ◆
32.6k ● 24 ● 124 ● 211

См. также: <u>Убрать последний git-коммит, не меняя файлов проекта</u> – Nick Volynkin ♦ 14 июн 2016 в 19:40

ассоциация: stackoverflow.com/questions/927358/... – Nicolas Chabanovsky ♦ 2 мар 2017 в 12:59

1 ответ

Наивысший рейтинг (по умолчанию) 💠

Сортировка:



Этот вопрос можно понять по-разному:

332

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?

1

Обозначим начальную ситуацию на следующей схеме:

```
(i) (wt)
A - B - C - D - ? - ?

master
(HEAD)
```

A, B, C, D — коммиты в ветке master.

(HEAD) — местоположение указателя HEAD.

- (i) состояние индекса Git. Если совпадает с (неаd) 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 <u>git checkout</u>:

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:

# 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 <del>удалить</del> прикарманить только те изменения, которые еще не были индексированы (командой add ):

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

Конечное состояние:

#### 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: <u>How to recover a dropped stash in Git?</u>

#### 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 <u>git stash</u>.

**Восстановление несохраненных изменений**: неиндексированные потеряны полностью, но вы можете восстановить то, что было проиндексировано.

Здесь мы будем использовать git reset --hard

Выполняем:

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

Конечное состояние:

```
(wt)
(i)
A - B - C - D - x - x

↑

master
(HEAD)
```

# 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 (<u>git push</u>) свои изменения, то этот способ использовать нельзя (см. <u>почему</u>). Используйте вариант из пункта 5 (<u>git revert</u>).

## 4.1 При этом сохранить изменения в индекс репозитория:

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

После этого индекс репозитория будет содержать все изменения от сссссс до dddddd. 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 <u>git reflog</u> и <u>этот вопрос</u> чтобы найти и восстановить коммиты; иначе сборщик мусора удалит их безвозвратно через некоторое время.

**Восстановление несохраненных изменений**: неиндексированные потеряны полностью, но <u>вы можете восстановить то, что было проиндексировано</u>.

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
```

## 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 ааааааа:

```
# можно перечислить отменяемые коммиты
git revert bbbbbb ccccc dddddd
# можно задать диапазон от более раннего к более позднему (новому)
git revert bbbbbb..dddddd
# 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, <u>используйте этот ответ</u>.

Поделиться Улучшить ответ Отслеживать

изменён 5 окт 2017 в 13:16



- 16 Крутой ответ! Ещё бывает полезно использовать qit worktree вместо stash. 0andriy 8 авг 2017 в 6:17
- todo: добавить параграф про git worktree . Nick Volynkin ♦ 23 сен 2017 в 3:36

А где чери пик? – Shwarz Andrei 5 окт 2017 в 19:13

@ShwarzAndrei a 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.