

Содержание

- git** 3
 - Настройка** 3
 - Создание репозитория** 3
 - Внесение изменений** 3
 - Операции с файлами** 4
 - Просмотр истории** 4
 - Фрагменты** 4
 - Branching** 5
 - Remotes** 5
 - Merge** 6
 - Tagging** 6
 - Rewrite history** 6

git

[доки](#)

[интерактивная обучалка](#)

[о комментариях к коммиту](#)

Представьте, что вы пишете код и внезапно понимаете, что предыдущая версия работала лучше. Или вы работаете с командой, и нужно объединить изменения нескольких человек. Git решает эти задачи, сохраняя историю всех изменений и позволяя безопасно экспериментировать с кодом.

Git хранит снимки вашего проекта в специальном хранилище, которое называется **репозиторием**. Каждое сохранение изменений называется **коммитом**, и вы всегда можете вернуться к любому из них.

Настройка



Создание репозитория

```
# Создаёт новый локальный репозиторий с заданным именем
```

```
git init <название проекта>
```

```
# Скачивает репозиторий вместе со всей его историей изменений
```

```
git clone <url-адрес>
```

Внесение изменений

```
# Перечисляет все новые или изменённые файлы, которые нуждаются в фиксации
```

```
git status
```

```
# Показывает различия по внесённым изменениям в ещё не проиндексированных файлах
```

```
git diff
```

```
# Индексирует указанный файл для последующего коммита
```

```
git add <файл>
```

```
# Показывает различия между проиндексированной и последней зафиксированной версиями файлов
```

```
git diff --staged
```

```
# Отменяет индексацию указанного файла, при этом сохраняет его содержимое
git reset <файл>

# Фиксирует проиндексированные изменения и сохраняет их в историю версий
git commit -m "<сообщение с описанием>"
```

Операции с файлами

```
# Удаляет конкретный файл из рабочей директории и индексирует его удаление
git rm <файл>

# Убирает конкретный файл из контроля версий, но физически оставляет его на своём месте
git rm --cached <файл>

# Перемещает / переименовывает указанный файл, сразу индексируя его для последующего коммита
$ git mv <оригинальный файл> <новое имя>
```

Просмотр истории

```
# История коммитов для текущей ветки
git log

# История изменений конкретного файла, включая его переименование
git log --follow <файл>

# Показывает разницу между содержанием коммитов двух веток
git diff <первая ветка>...<вторая ветка>

# Выводит информацию и показывает изменения в выбранном коммите
git show <КОММИТ>
```

Фрагменты

```
# Временно сохраняет все незафиксированные изменения отслеживаемых файлов
git stash
git stash push -m "имя какое тебе удобно для обозначения твоих изменения"

# Восстанавливает состояние ранее сохранённых версий файлов
git stash pop
git stash apply stash@{<тут номер стэша>}

# Выводит список всех временных сохранений
git stash list
```

```
# Сбрасывает последние временно сохранённые изменения  
git stash drop
```

Branching

```
# Список именованных веток коммитов с указанием выбранной ветки  
git branch  
  
# Создание ветки  
git branch имя_ветки  
# удаляет выбранную ветку  
git branch -d <имя ветки>  
  
# Переключение активной ветки  
git checkout имя_ветки  
  
# Слияние веток  
git checkout master # входим в ветку, которую хотим слить  
git merge <имя_ветки> # сливаем с другой веткой
```

Remotes

```
# Добавляет новый удалённый репозиторий с указанным именем  
git remote add <имя> <URL>  
  
# Удаляет удалённый репозиторий с указанным именем  
git remote remove <имя>  
  
# Переименовывает удалённый репозиторий с указанным старым именем на новое имя  
git remote rename <старое_имя> <новое_имя>  
  
# Обновляет URL удалённого репозитория  
git remote set-url <имя> <новый_URL>  
  
# Показывает список всех удалённых репозиторияев  
git remote -v  
  
# Показывает подробную информацию о конкретном удалённом репозитории  
git remote show <имя>  
  
# Скачивает всю историю из удалённого репозитория  
git fetch <удалённый репозиторий>  
  
# Вносит изменения из ветки удалённого репозитория в текущую ветку локального репозитория  
git merge <удалённый репозиторий>/<ветка>
```

Загружает все изменения локальной ветки в удалённый репозиторий

git push <удалённый репозиторий> <ветка>

Загружает историю из удалённого репозитория и объединяет её с локальной. pull = fetch + merge

git pull

Merge



Tegging



Rewrite history

Удаление ошибок и корректировка созданной истории

Отменяет все коммиты после заданного, оставляя все изменения в рабочей директории

git reset <КОММИТ>

Сбрасывает всю историю вместе с состоянием рабочей директории до указанного коммита.

git reset --hard <КОММИТ>

Отмена последнего коммита

На самом деле это не совсем отмена коммита, а создание нового, идентичного предыдущему

git revert HEAD

Отмена конкретного коммита

git revert <хэш_коммита>

From:

<https://wiki.radi0.cc/> - radi0wiki

Permanent link:

<https://wiki.radi0.cc/soft:git>

Last update: **2026/03/03 15:21**

