

Руководство использования Git через терминал.

Основные команды.

1 Инициализация проекта.

В любом случае, будете ли вы использовать Git только локально или отправлять коммиты на удалённый репозиторий, первым делом нужно инициализировать проект. Это создаёт скрытую папку .git, в которой хранится информация о ваших коммитах, ветках, истории изменений и настройках репозитория.

git init

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Roman/Desktop/test/.git/
```


2 Добавление файлов в коммит.

После инициализации репозитория Git ещё ничего не отслеживает автоматически. Чтобы зафиксировать изменения, нужно добавить файлы в индекс (staging area) с помощью команды:

git add имя файла

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git add index.html
PS C:\Users\Roman\Desktop\test>
```

Результат - теперь напротив файла A - Added



или, чтобы добавить все файлы сразу:

git add .

3 Создание коммита.

git commit -m "Сообщение коммита"

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git commit -m "Добавил index.html style.css"
[master (root-commit) ef3471e] Добавил index.html style.css
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 index.html
create mode 100644 style.css
```

4 Просмотр истории коммитов.

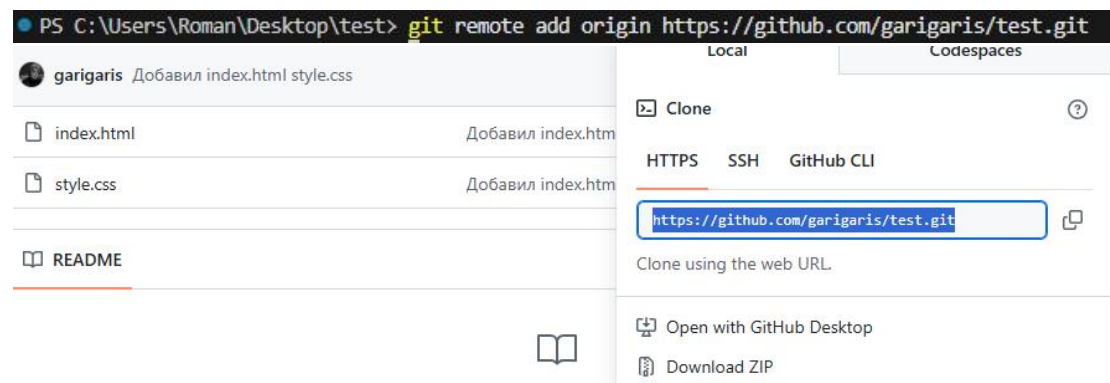
`git log`

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git log
commit ef3471eb173a4e2f1c6859aa0f475ea180d7ac86 (HEAD -> master)
Author: Roman Potemkin <rom4.potemkin@yandex.ru>
Date: Mon Sep 8 00:41:12 2025 +0300

    Добавил index.html style.css
```

5 Привязка к удаленном репозиторию.

`git remote add origin URL репозитория`



6 Отправка на удаленный репозиторий.

`git push origin название ветки`

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 262 bytes | 262.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/garigaris/test.git
 * [new branch] master -> master
```

7 Создание ветки.

`git branch название ветки`

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git branch feauture_branch
```

8 Показ всех веток.

`git branch`

Зеленым показана текущая ветка

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git branch
  feauture_branch
* master
```

9 Переход между ветками.

`git checkout название ветки`

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git checkout feauture_branch
Switched to branch 'feauture_branch'
```

10 Удаление ветки.

`git branch -d название_ветки`

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git branch -d feauture_branch
Deleted branch feauture_branch (was ef3471e).
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git push origin --delete feauture_branch
To https://github.com/garigaris/test.git
- [deleted]          feauture_branch
```

11 Слияние веток.

Позволяет объединить изменения из одной ветки в текущую

Допустим подтянуть фичу в главную ветку

`git checkout master`

`git merge название_ветки`

12 Просмотр состояния файлов.

`git status`

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git status
On branch feauture_branch
Your branch is up to date with 'origin/feauture_branch'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   added.js

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    test.js
```

13 Получение изменений с удалённого репозитория.

`git pull`

Обновляет локальную ветку последними изменениями с удалённого репозитория текущей ветки.

14 Отмена последнего коммита.

`git reset --hard HEAD~1`

`git push origin название ветки --force`

```
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at ef3471e Добавил index.html style.css
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git push origin master
To https://github.com/garigaris/test.git
 ! [rejected]        master -> master (non-fast-forward)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/garigaris/test.git'
hint: Updates were rejected because the tip of your current branch is behind
hint: its remote counterpart. If you want to integrate the remote changes,
hint: use 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> git push origin master --force
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/garigaris/test.git
 + a71524b...ef3471e master -> master (forced update)
PS C:\Users\Roman\Desktop\test> 
```