**Основные команды**

Всего несколько команд нужно для базового варианта использования Git для ведения истории изменений.

[**git add**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-add)

Команда git add добавляет содержимое рабочей директории в индекс (staging area) для последующего коммита. По умолчанию git commit использует лишь этот индекс, так что вы можете использовать git add для сборки слепка вашего следующего коммита.

Это одна из ключевых команд Git, мы упоминали о ней десятки раз на страницах книги. Ниже перечислены наиболее интересные варианты использования этой команды.

Знакомство с этой командой происходит в главе [“Tracking New Files”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_tracking_files).

О том как использовать git add для разрешения конфликтов слияния написано в главе [“Основные конфликты слияния”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch03/_basic_merge_conflicts).

В главе [“Интерактивное индексирование”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch07/_interactive_staging) показано как использовать git add для добавления в индекс лишь отдельных частей изменённого файла.

В главе [“Деревья”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch10/_tree_objects) показано как эта команда работает на низком уровне, чтобы вы понимали, что происходит за кулисами.

[**git status**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-status)

Команда git status показывает состояния файлов в рабочей директории и индексе: какие файлы изменены, но не добавлены в индекс; какие ожидают коммита в индексе. Вдобавок к этому выводятся подсказки о том, как изменить состояние файлов.

Мы познакомили вас с этой командой в главе [“Checking the Status of Your Files”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_checking_status), разобрали стандартный и упрощённый формат вывода. И хотя мы использовали git status повсеместно в этой книге, практически все варианты использования покрыты в указанной главе.

**git mv hello.html css (**Перемістити \*\*\*\*.html в папку css**)**

**git rm del.html**(видалити файл del.html)

**git pull (**Она автоматически извлекает и затем сливает данные из удалённой ветки в вашу текущую ветку.)

**git push [удал. сервер] [ветка]**Чтобы отправить вашу ветку master на сервер origin (повторимся, что клонирование, как правило, настраивает оба этих имени автоматически)

**git merge new\_style (вернутись до попереднього коміту “назва гілки”)**

**git log --graph --all –decorate --oneline** (вивести всі коміти decorate(коміт різними кольрами) oneline(коміт в одну строку)).

**cat .gitignore** (ігнорувати файли певних типів)

Glob-шаблоны представляют собой упрощённые регулярные выражения используемые командными интерпретаторами. Символ \* соответствует 0 или более символам; последовательность [abc] — любому символу из указанных в скобках (в данном примере a, b или c); знак вопроса (?) соответствует одному символу; [0-9] соответствует любому символу из интервала (в данном случае от 0 до 9).

[**git diff**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-diff)

Команда git diff используется для вычисления разницы между любыми двумя Git деревьями. Это может быть разница между вашей рабочей директорией и индексом (собственно git diff), разница между индексом и последним коммитом (git diff --staged), или между любыми двумя коммитами (git diff master branchB).

Мы познакомили вас с основами этой команды в главе [“Viewing Your Staged and Unstaged Changes”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_git_diff_staged), где показали как посмотреть какие изменения уже добавлены в индекс, а какие — ещё нет.

О том как использовать эту команду для проверки на проблемы с пробелами с помощью аргумента --check можно почитать в главе [“Commit Guidelines”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch05/_commit_guidelines).

Мы показали вам как эффективно сравнивать ветки используя синтаксис git diff A...B в главе [“Determining What Is Introduced”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch05/_what_is_introduced).

В главе [“Продвинутое слияние”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch07/_advanced_merging) показано использование опции -w для скрытия различий в пробельных символах, а также рассказано как сравнивать конфликтующие изменения с опциями --theirs, --ours и --base.

Использование этой команды с опцией --submodule для сравнения изменений в субмодулях показано в главе [“Начало работы с подмодулями”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch07/_starting_submodules).

[**git difftool**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-difftool)

Команда git difftool просто запускает внешнюю утилиту сравнения для показа различий в двух деревьях, на случай если вы хотите использовать что-либо отличное от встроенного просмотрщика git diff.

Мы лишь вкратце упомянули о ней в главе [“Viewing Your Staged and Unstaged Changes”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_git_diff_staged).

[**git commit**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-commit)

Команда git commit берёт все данные, добавленные в индекс с помощью git add, и сохраняет их слепок во внутренней базе данных, а затем сдвигает указатель текущей ветки на этот слепок.

Вы познакомились с основами модели коммитов в главе [“Committing Your Changes”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_committing_changes). Там же мы продемонстрировали использование опций -a для добавления всех изменений в индекс без использования git add, что может быть удобным в повседневном использовании, и -m для передачи сообщения коммита без запуска полноценного редактора.

В главе [“Операции отмены”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_undoing) мы рассказали об опции --amend, используемой для изменения последнего совершённого коммита.

В главе [“О ветвлении в двух словах”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch03/_git_branches_overview) мы более подробно познакомились с тем, что делает команда git commit и почему она делает это именно так.

Мы показали вам как подписывать ваши коммиты, используя опцию -S в главе [“Подпись коммитов”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch07/_signing_commits).

И наконец мы заглянули внутрь команды git commit в главе [“Commit Objects”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch10/_git_commit_objects) и узнали что она делает за кулисами.

[**git reset**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-reset)

Команда git reset, как можно догадаться из названия, используется в основном для отмены изменений. Она изменяет указатель HEAD и, опционально, состояние индекса. Также эта команда может изменить файлы в рабочей директории при использовании параметра --hard, что может привести к потере наработок при неправильном использовании, так что убедитесь в серьёзности своих намерений прежде чем использовать его.

Мы рассказали об основах использования git reset в главе [“Отмена подготовки файла”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_unstaging), где эта команда использовалась для удаления файла из индекса, добавленного туда с помощью git add.

В главе [“Раскрытие тайн reset”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch07/_git_reset), полностью посвящённой этой команде, мы разобрались в деталях её использования.

Мы использовали git reset --hard чтобы отменить слияние в главе [“Прерывание слияния”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch07/_abort_merge), там же было продемонстрировано использование команды git merge --abort для этих целей, которая работает как обёртка над git reset.

[**git rm**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-rm)

Команда git rm используется в Git для удаления файлов из индекса и рабочей директории. Она похожа на git add с тем лишь исключением, что она удаляет, а не добавляет файлы для следующего коммита.

Мы немного разобрались с этой командой в главе [“Removing Files”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_removing_files), показали как удалять файлы из рабочей директории и индекса и только из индекса, используя флаг --cached.

Ещё один вариант использования git rm приведён в главе [“Removing Objects”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch10/_removing_objects), где мы вкратце объяснили как использовать опцию --ignore-unmatch при выполнении git filter-branch, которая подавляет ошибки удаления несуществующих файлов. Это может быть полезно для автоматически выполняемых скриптов.

[**git mv**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-mv)

Команда git mv — это всего лишь удобный способ переместить файл, а затем выполнить git addдля нового файла и git rm для старого.

Мы лишь вкратце упомянули это команду в главе [“Moving Files”](https://git-scm.com/book/ru/v2/ch02/_git_mv).

[**git clean**](https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B-Git-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B#git-clean)

Команда git clean используется для удаления мусора из рабочей директории. Это могут быть результаты сборки проекта или файлы конфликтов слияний.

