

# Команды Git

## РАБОТА С РЕПОЗИТОРИЕМ

\$ git init	Инициализация репозитория
\$ git add <file>	Добавление файлов под версионный контроль
\$ git add .	Добавление всех файлов по версионный контроль
\$ git commit	Фиксация изменений
\$ git commit -a -m "comment"	Игнорирование индексации
\$ git commit --amend	Изменение последнего коммита
\$ git clone <remote>	Клонирование удаленного репозитория
\$ git clone <remote> <dir>	Клонирование удаленного репозитория в указанный каталог
\$ git status	Определение состояния файлов
\$ git diff	Просмотр измененных, но не проиндексированных файлов
\$ git diff --staged	Просмотр проиндексированных файлов, которые войдут в следующий коммит
\$ git rm <file>	Удаление файла с индексацией
\$ git rm --cached <file>	Удаление файла из индекса (при этом файл остается в рабочем каталоге)
\$ git mv <old file> <new file>	Перемещение файлов
\$ git log	Просмотр истории коммитов
\$ git reset HEAD <file>	Отмена индексации файла
\$ git checkout -- <file>	Отмена изменений файла

## ВЕТВЛЕНИЕ

\$ git branch	Показ существующих веток
\$ git branch <branch>	Создание новой ветки
\$ git branch -d <branch>	Удаление ветки
\$ git branch -v	Просмотр последнего коммита на каждой из веток
\$ git branch --merged	Просмотр веток, для которых выполнено слияние
\$ git branch --no-merged	Просмотр веток, для которых не выполнено слияние
\$ git branch -D <branch>	Принудительное удаление ветки
\$ git branch --track <branch> <remote branch>	Создание новой ветки из ветки на удаленном сервере
\$ git checkout <branch>	Переход на ветку
\$ git checkout -b <branch>	Создание ветки с переходом на нее
\$ git merge <branch>	Слияние веток
\$ git mergetool	Запуск графического инструмента для разрешения конфликтов
\$ git push <remote> <branch>	Отправка ветки на удаленный сервер
\$ git push <remote> :<branch>	Удаление ветки на удалённом сервере

## РАБОТА С МЕТКАМИ

\$ git tag	Просмотр меток
\$ git tag -a <tag> -m "comment"	Создание аннотированных меток
\$ git tag <tag>	Создание легковесной метки
\$ git tag -a <tag> <hash>	Выставление меток позже
\$ git show <tag>	Просмотр данных метки вместе с коммитом
\$ git push <remote> <tag>	Обмен метками
\$ git push <remote> --tags	Отправка всех меток за один раз

## РАБОТА С УДАЛЕННЫМ РЕПОЗИТОРИЕМ

\$ git remote	Отображение удаленных репозитория
\$ git remote add <alias> <remote>	Добавление удалённых репозитория
\$ git remote show <remote>	Информация об удаленном репозитории
\$ git remote rename <old name> <new name>	Переименовывание удаленных репозитория
\$ git remote rm <remote>	Удаление удаленных репозитория
\$ git fetch <remote>	Получение данных из удаленных репозитория
\$ git pull <remote> <branch>	Получение данных из удаленного репозитория и слияние с локальным
\$ git push <remote> <branch>	Отправление локальных изменений на удаленный сервер

## КОНФИГУРАЦИЯ

\$ git config --global user.name "Firstname Lastname"	Имя пользователя
\$ git config --global user.email mail@example.com	Адрес электронной почты пользователя
\$ git config --global core.editor emacs	Выбор редактора
\$ git config --global merge.tool vimdiff	Утилита сравнения
\$ git config --global status.showUntrackedFiles all	Пофайловое отображение изменений
\$ git config alias.<alias> <command>	Создание псевдонимов для команд
\$ git config --list	Проверка настроек

## ИГНОРИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ И КАТАЛОГОВ

#	Комментарий
/file.a	Игнорировать файл <b>file.a</b> в текущем каталоге
*~	Игнорировать все файлы, заканчивающиеся на тильду (~)
*.[ab]	Игнорировать файлы, заканчивающиеся на <b>.a</b> или <b>.b</b>
*.a	Игнорировать все файлы, заканчивающиеся на <b>.a</b>
!file.a	Но, не игнорировать файл <b>file.a</b>
/*.a	Игнорировать все файлы, заканчивающиеся на <b>.a</b> в текущем каталоге
dir/	Игнорировать все файлы в каталоге <b>dir/</b>
/dir/	Игнорировать каталог <b>dir/</b> и все его содержимое

Примечание: в каталоге с проектом создать файл `.gitignore` и в нем перечислить список исключений.

## ПОМОЩЬ

```
$ git help <command>
```

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

<file> - файл

<dir> - каталог с проектом

<branch> - имя ветки

<tag> - имя метки

<remote> - ссылка на удаленный репозиторий, например `git://github.com/git/hello-world.git`

<alias> - псевдоним

## ССЫЛКИ

Официальный сайт: <http://git-scm.com/>

Книга «Pro Git»: <http://progit.org/book/ru/>

Книга «Волшебство Git»: <http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/intl/ru/>

Git-хостинг «GitHub»: <https://github.com/>

Git-хостинг «Bitbucket»: <https://bitbucket.org/>