

# Примеры использования базовых команд Git

1. Отправить все изменения в репозиторий. Самая часто используемая связка команд git:

```
git add .  
git commit -m "My comment"  
git push
```

Первая команда добавит в индекс все файлы, которые были изменены, вторая добавит на низ комментарий My comment и последняя отправит изменения на сервер.

2. Клонировать проект из репозитория. Позволяет получить репозиторий с сервера.

Клонировать с мастер-ветки:

```
git clone <ссылка до репозитория>
```

3. Переписать локальный репозиторий.

Иногда бывает так, что изменения внесены как на удаленном репозитории, так и локальном. В этом случае при попытке закатать файлы произойдет слияние содержимого. Если мы уверена на все 100, что локальные данные нам не нужны, выполняем:

```
git reset --hard  
git clean -f -d  
git pull
```

Сначала мы сбросим все наши изменения для текущей ветки. После удалим все файлы, которых нет в репозитории. И наконец, загрузим все изменения из удаленного репозитория.

4. Слить ветки проекта.

```
git remote show origin | find 'HEAD branch'
```

Проверяем, что мы там, где нужно

```
git branch
```

Актуализируем содержимое:

```
git pull
```

Выполним объединение:

```
git merge new-branch
```

Заливаем изменения в удаленный репозиторий:

```
git push
```

После при необходимости, рабочую ветку можно удалить:

```
git branch -d new-branch  
git push origin --delete new-branch
```

5. Скачать все ветки для проекта.

```
git branch -r | grep -v '\->' | sed 's,\x1B\[[0-9;]*[a-zA-Z],,g' | while  
read remote; do git branch --track "${remote#origin/}" "$remote"; done  
git fetch --all  
git pull --all
```

Сначала мы получаем все ветки на удаленном репозитории и отмечаем их как отслеживаемые, то есть теперь наш локальный репозиторий будет учитывать изменения в них. После двумя оставшимися командами мы загружаем все изменения и файлы.

6. Отправка комментария без изменений.

Предположим, что нам не нравится комментарий для последнего коммита. Мы хотим его поменять без внесения изменений в репозиторий. Это делается двумя командами:

```
git commit --allow-empty -m "Added fix changes"  
git push
```

Первой командой мы добавили комментарий для нового коммита, второй - отправили изменения в репозиторий.