

Git - краткое описание команд

1. Проверка текущего состояния репозитория

```
git status
```

Эта команда показывает текущий статус репозитория: какие файлы изменены, какие добавлены в индекс (стейджинг), а какие ещё не отслеживаются.

2. Добавление всех изменений в индекс (стейджинг)

```
git add .
```

Эта команда добавляет все изменённые файлы в индекс для последующего коммита.

3. Коммит изменений с сообщением

```
git commit -am "edited readme"
```

Команда создаёт коммит с текущими изменениями и добавляет сообщение "edited readme". Флаг `-a` автоматически добавляет все отслеживаемые файлы в коммит, а `-m` позволяет указать сообщение коммита.

4. Проверка истории коммитов

```
git log
```

Эта команда выводит историю всех коммитов в репозитории, показывая хеши коммитов, авторов, даты и сообщения.

5. Установка удалённого репозитория

```
git remote add origin https://github.com/USERREPO/Repositories.git
```

Эта команда добавляет удалённый репозиторий с именем `origin`, который указывает на указанный URL.

6. Установка или изменение URL удалённого репозитория

```
git remote set-url origin https://github.com/USERREPO/Repositories.git
```

Эта команда изменяет URL для удалённого репозитория `origin`.

7. Проверка URL удалённых репозитория

```
git remote -v
```

Эта команда выводит список всех удалённых репозитория и их URL.

8. Отправка изменений в удалённый репозиторий

```
git push -u origin main
```

Эта команда отправляет изменения в ветку `main` удалённого репозитория `origin` и устанавливает её как upstream, чтобы в будущем можно было просто использовать `git push`.

9. Обновление локального репозитория с удалённого репозитория

```
git pull
```

Эта команда стягивает изменения из удалённого репозитория и автоматически сливает их с текущей веткой.

Дополнительно: Проверка версии Git

```
git --version
```

Эта команда показывает текущую версию установленного Git.

команд Git с объяснениями:

1. `git status` - Проверка состояния репозитория.
2. `git add .` - Добавление изменений в индекс.
3. `git commit -am "edited readme"` - Коммит изменений с сообщением.
4. `git log` - Просмотр истории коммитов.

5. `git remote add origin https://github.com/USERREP0/Repositories.git` - Установка удалённого репозитория.
6. `git remote set-url origin https://github.com/USERREP0/Repositories.git` - Изменение URL удалённого репозитория.
7. `git remote -v` - Проверка URL удалённых репозиториях.
8. `git push -u origin main` - Отправка изменений в удалённый репозиторий.
9. `git pull` - Обновление локального репозитория с удалённого.
10. `git --version` - Проверка версии Git.