

Установка Git

1. Установка Git

- **Для Mac:** Git установлен по умолчанию. Проверьте командой:

```
git --version
```

Если не установлен, используйте Homebrew:

```
brew install git
```

- **Для Windows:** Скачайте [Git for Windows](#) и установите его. Проверьте командой:

```
git --version
```

2. Базовая настройка Git

- Настройте имя и email:

```
git config --global user.name "Ваше Имя"  
git config --global user.email "ваш.email@example.com"
```

- Проверьте настройки:

```
git config --list
```

3. Создание репозитория

- Перейдите в папку проекта и инициализируйте репозиторий:

```
git init
```

4. Основные команды Git

- **Добавление файлов:**

```
git add filename
```

или всех изменений:

```
git add .
```

- **Сохранение изменений (коммит):**

```
git commit -m "Описание изменений"
```

- **Проверка статуса репозитория:**

```
git status
```

- **Просмотр истории коммитов:**

```
git log
```

5. Работа с ветками

- **Создание новой ветки:**

```
git branch branch_name
```

- **Переключение на ветку:**

```
git checkout branch_name
```

- **Создание и переход на ветку одновременно:**

```
git checkout -b branch_name
```

- **Слияние веток:**

```
git merge branch_name
```

6. Работа с удаленными репозиториями

- **Клонирование репозитория:**

```
git clone https://github.com/username/repository.git
```

- **Отправка изменений в удаленный репозиторий:**

```
git push origin branch_name
```

- **Получение изменений из удаленного репозитория:**

```
git pull origin branch_name
```

7. Полезные команды

- **Удаление файла из репозитория:**

```
git rm filename
```

- **Просмотр изменений перед коммитом:**

```
git diff
```

Ресурсы

- [Официальная документация Git](#)