

Git: Работа с терминалом и GitHub

Инструкция: Подключение и работа с ветками через терминал

□ Шаги для подключения и работы с Git в терминале:

1. Открыть терминал в корне проекта:

- Встроенный терминал в IntelliJ IDEA или внешний терминал (Git Bash, macOS Terminal)

- Убедиться, что ты в нужной папке:

```
pwd
```

2. Проверить, инициализирован ли Git:

```
ls -a
```

(должна быть папка .git)

Если нет — инициализировать:

```
git init
```

3. Проверить удалённый репозиторий:

```
git remote -v
```

Если не указан:

```
git remote add origin git@github.com:YedilBakenov/название_проекта.git
```

4. Проверить текущую ветку:

```
git branch
```

Если нет ветки main — создать её:

```
git checkout -b main
```

5. Добавить изменения и закоммитить:

```
git add .
```

Git: Работа с терминалом и GitHub

```
git commit -m "описание изменений"
```

6. Push в GitHub:

Первый раз:

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

Далее:

```
git push
```

Настройка SSH и подключение к GitHub

1. Генерация SSH-ключа:

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "твой.email@example.com"
```

(нажимаем Enter трижды, чтобы сохранить ключ в стандартное место и без пароля)

2. Копирование публичного ключа:

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

(Скопировать вывод)

3. Добавление ключа на GitHub:

GitHub → Settings → SSH and GPG keys → New SSH key → Вставить ключ → Save

4. Изменить URL репозитория на SSH:

```
git remote set-url origin git@github.com:YedilBakenov/название_проекта.git
```

5. Проверить подключение:

```
ssh -T git@github.com
```

(Должно вывести: You've successfully authenticated...)

6. Первое подключение — подтвердить fingerprint:

Git: Работа с терминалом и GitHub

При push появится:

The authenticity of host 'github.com (...)' can't be established...

Ввести: yes

После этого fingerprint будет сохранён и подтверждение больше не потребуется.