**1. Проверьте, установлен ли Git**

Сначала убедитесь, что Git установлен. Выполните команду:

git --version

Если Git не установлен, установите его с [официального сайта](https://git-scm.com/downloads).

**🔹 2. Перейдите в рабочую папку**

Откройте терминал и перейдите в папку, где хотите клонировать репозиторий или инициализировать новый:

cd /путь/к/папке

**🔹 3. Проверьте, является ли папка репозиторием Git**

Выполните команду:

git status

* Если получите сообщение fatal: not a git repository, значит, папка не является репозиторием, и нужно его инициализировать.

**🔹 4. Инициализация нового репозитория (если у вас нет локального репозитория)**

Если у вас **нет локального репозитория**, создайте его командой:

git init

Теперь папка стала репозиторием, и можно подключить удалённый репозиторий.

**🔹 5. Подключение к удалённому репозиторию**

Добавьте удалённый репозиторий, используя его URL:

git remote add origin <URL\_репозитория>

Например:

git remote add origin https://github.com/user/repo.git

Проверьте, добавился ли origin:

git remote -v

Вы должны увидеть две строки:

origin https://github.com/user/repo.git (fetch)

origin https://github.com/user/repo.git (push)

**🔹 6. Клонирование удалённого репозитория (если у вас нет локальной копии)**

Если у вас **нет локальной версии проекта**, проще всего просто клонировать репозиторий:

git clone <URL\_репозитория>

Например:

git clone https://github.com/user/repo.git

Затем зайдите в папку репозитория:

cd repo

**🔹 7. Получение изменений из удалённого репозитория**

Чтобы обновить локальную версию репозитория:

git fetch origin

или сразу получить изменения и слить их с текущей веткой:

git pull origin main # Или другая основная ветка, например, master

**🔹 8. Переключение на нужную ветку**

Если вам нужна конкретная ветка (например, backend), переключитесь на неё:

git checkout backend

Если такой ветки нет локально, создайте её и отслеживайте удалённую версию:

git checkout -b backend origin/backend

**🔹 9. Настройка авторизации (если требуется)**

Если ваш репозиторий приватный, Git запросит авторизацию. Вам могут понадобиться:

* Логин и пароль (не рекомендуется, так как GitHub больше не поддерживает пароли).
* **Токен доступа GitHub** (если используете HTTPS). Создайте токен в [GitHub settings → Developer settings](https://github.com/settings/tokens).
* **SSH-ключи** (если используете SSH). Проверить, есть ли у вас SSH-ключи:

ls ~/.ssh

Если их нет, создайте ключ:

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your\_email@example.com"

Затем добавьте его в GitHub:

cat ~/.ssh/id\_rsa.pub

Скопируйте вывод и вставьте его в [GitHub SSH keys](https://github.com/settings/keys).

**🔹 10. Проверка соединения с удалённым репозиторием**

Если подключение по SSH, проверьте, работает ли оно:

ssh -T git@github.com

Если всё настроено правильно, вы увидите:

sHi <ваше\_имя>! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Теперь ваш репозиторий настроен! 🎉