<https://git-scm.com/book/en/v2>

***Как скопировать на свой компьютер репозиторий из github.com, что должно быть сделано предварительно?***

Для того чтобы скопировать репозиторий с GitHub на свой компьютер, необходимо выполнить следующие шаги:

Установить Git на свой компьютер, если он еще не установлен.

Создать локальную директорию, куда будет клонирован репозиторий.

Получить URL-адрес репозитория на GitHub.

Открыть терминал или командную строку и перейти в созданную директорию.

Используя команду git clone, склонировать репозиторий на свой компьютер.

Конкретно, для клонирования репозитория необходимо выполнить следующие команды в командной строке или терминале:

$ git clone https://github.com/username/repo.git

Замените username на имя пользователя GitHub и repo на имя репозитория, который вы хотите скопировать. После выполнения этой команды репозиторий будет скопирован в текущую директорию.

***Как получить на локальный комьютер изменения с github.com***

Чтобы получить на локальный компьютер изменения из репозитория на Github, необходимо выполнить команду git pull в терминале, находясь в директории локального репозитория.

Команда git pull синхронизирует локальную версию репозитория с версией на Github, применяя изменения, которые были внесены в репозиторий на Github после последнего обновления локальной версии.

Перед выполнением команды git pull рекомендуется убедиться, что ветка, которую вы хотите обновить, активна и текущая. Вы можете использовать команду git branch для просмотра списка доступных веток и команду git checkout <branch-name> для переключения на нужную ветку.

***Какую информацию нам дают команда :***

***git status***

***git log***

***git remote -v***

git status показывает состояние вашего локального репозитория Git: какие файлы изменены, добавлены, удалены или находятся в стадии подготовки (staging), готовы к коммиту.

git log выводит список коммитов в вашей локальной ветке в обратном хронологическом порядке. Каждый коммит содержит информацию о дате, авторе, хэше коммита, сообщении коммита и изменениях, внесенных в этот коммит.

git remote -v отображает список удаленных репозиториев Git, связанных с вашим локальным репозиторием, и адреса URL для извлечения (fetch) и отправки (push) изменений.