**GIT HW - 08.02.2023**

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

Чтобы скопировать репозиторий из Github на свой компьютер, понадобится установить Git.

После установки Git, открываем командную строку (Windows) или терминал (Mac или Linux) и выполняем следующую команду:

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

где **user** это имя пользователя Github, а **repo** это название репозитория.

Это скопирует репозиторий из Github в текущую директорию на компьютере.

**Как создать git репозиторий из локального каталога на своем компьютере. Как его отправить на github.com?**

1. Установить Git на свой компьютер.
2. Открыть терминал или командную строку в операционной системе.
3. Перейти в каталог, который нужно добавить в Git-репозиторий, используя команду **cd** (change directory).
4. Инициализировать Git-репозиторий в этом каталоге, используя команду **git init**.
5. Добавить файлы в индекс Git с помощью команды **git add .** (точка означает все файлы в текущем каталоге).
6. Сделать commit, используя команду **git commit -m "Initial commit"** (вместо "Initial commit" можно использовать любое сообщение, описывающее commit).
7. Создать пустой репозиторий на GitHub.
8. Добавить удаленный репозиторий GitHub в локальный репозиторий с помощью команды **git remote add origin** <https://github.com/your-username>

**Как получить на локальный компьютер изменения с [github.com](http://github.com)**

1. Открыть терминал или командную строку в операционной системе.
2. Перейти в каталог, содержащий локальный репозиторий, используя команду **cd**.
3. Синхронизировать локальный репозиторий с удаленным репозиторием на GitHub с помощью команды **git pull origin master**. (origin - это имя удаленного репозитория, а master - это ветка).
4. Теперь локальный репозиторий становится актуальным с удаленным репозиторием на GitHub.

Перед выполнением **git pull** надо убедиться, что локальный репозиторий синхронизирован с удаленным репозиторием. Иначе возможны конфликты.

**Какую информацию нам дают команды:**

**git status -** отображает состояние рабочего каталога и раздела проиндексированных файлов. С ее помощью можно проверить индексацию изменений и увидеть файлы, которые не отслеживаются Git.

**git log -** перечисляет коммиты, сделанные в репозитории в обратном к хронологическому порядке — последние коммиты находятся вверху.

**git remote -v** - позволяет посмотреть, какому URL соответствует сокращённое имя в Git**.**