Git. Репозиторий

Цель работы: научиться создавать репозиторий

Теоретические знания:

Репозиторий — это хранилище наших файлов и их, изменений, в основном это программный код.

Репозиторий отличается от обычной папки тем, что хранит метки всех изменений (в какое время произошло изменение, какой файл был изменен, что за изменения произошли, кто внес изменения и т.д.).

Репозиторий бывает:

- Локальный (local);
- Удаленный (remote).

Порядок работы:

- создавать репозиторий;
- вносить изменения;
- выполнять публикацию изменений;
- синхронизировать репозитории.

Популярный сервис для такой работы является GitHub

либо директории необходима команда

Практический навык:

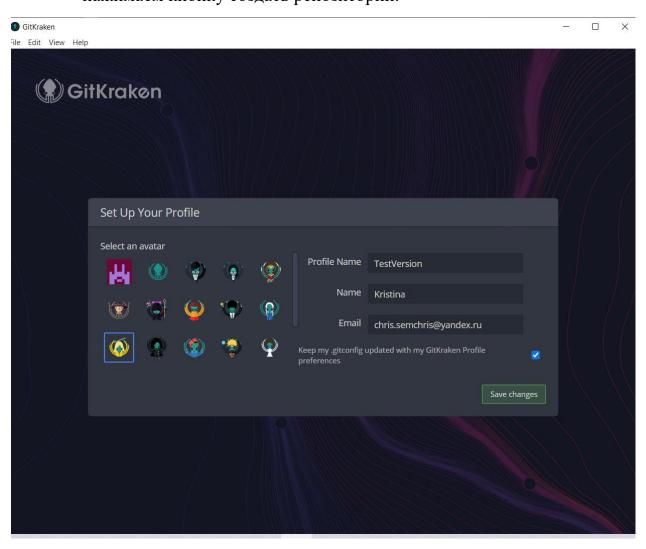
git init — создает пустой репозиторий в текущем местоположении путем добавления своей собственной системной папки

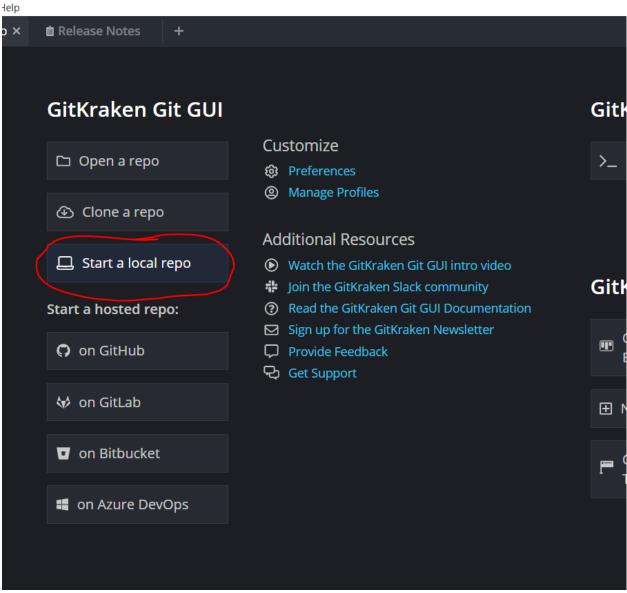
ls -a -покажет все файлы и теперь мы видим некоторую директорию .git, внутри которой сложная собственная структура (много системных файлов, которые отвечают за хранение будущей истории изменений.

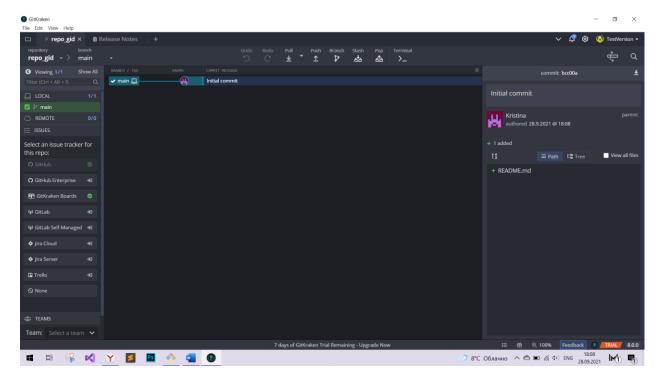
git status – показывает, что находимся на некоторой ветке master.

```
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~
$ cd Desktop
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir repo
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop
$ cd repo
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo
$ 1s
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Huawei/Desktop/re
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$ 1s
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$ 1s-a
bash: ls-a: command not found
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$ 1s -a
./ ../ .git/
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to trac
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
```

2. Создадим репозиторий через Git Kraken Для начала нужно зарегистрироваться на GitHub. Далее выбираем аватар, имя профиля и почту. Далее нажимаем на START A LOCAL REPO и даем имя репозиторию, например, геро_gid, выбираем расположение и нажимаем кнопку создать репозиторий.



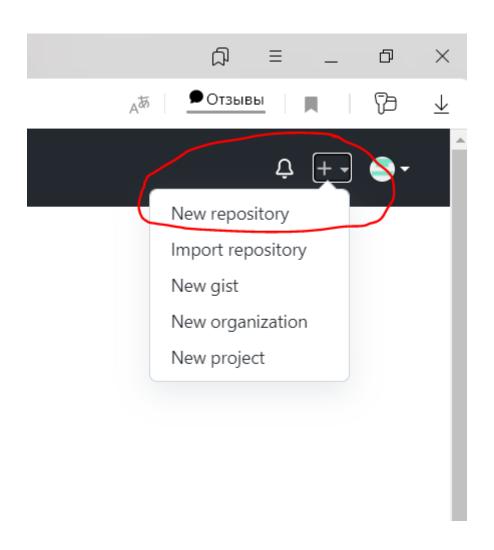




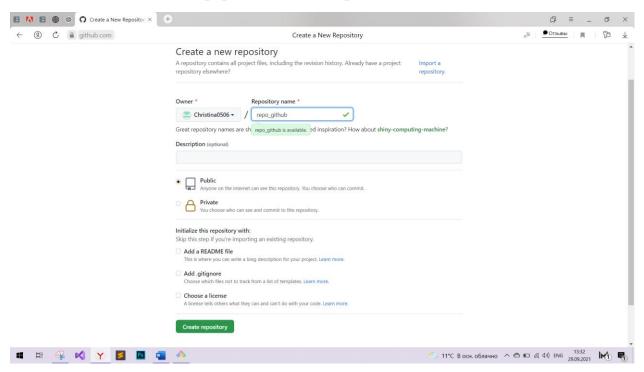
Далее через терминал cd .. – выйдем на папку выше ls – видим, что появилась новая папка repo_gid cd repo_gid – перейдем в нееё ls – появился новый файл README.md cat readme.md – показывает название репозитория

```
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop
1s_predpriyatie_8_3_praktiches.pdf
                                       repo_gid/
WhatsApp.lnk*
                                      'Для сада'/
                                      'Новая папка'/
Work Programm'/
desktop.ini
                                      'Новый текстовый документ.txt'
                                       Я.Браузер.lnk*
 repo/
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop
$ cd repo_gid
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo_gid (main)
$ 1s
README.md
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo_gid (main)
$ cat README.md
repo_gid
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo_gid (main)
```

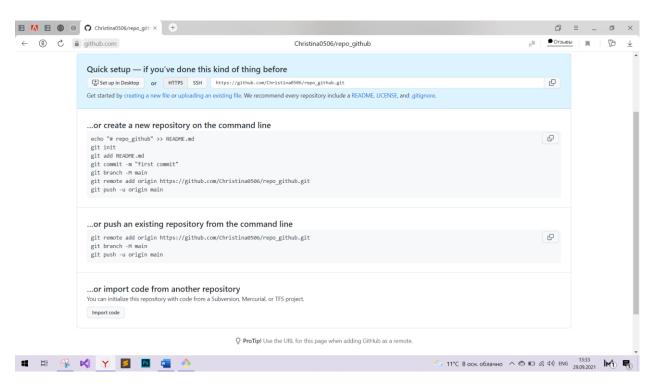
3. Создадим репозиторий через github Воспользуемся «плюс» справа и выберем новый репозиторий



Добавим следующие информацию как на рисунке ниже



Следующим шагом необходимо сделать связь между нашим локальным репозиторием и тем, который на сервисе GitHub



Скопируем ссылку



Открываем терминал

cd repo/

git status -проверим, что все работает без ошибок

git remote add original [ссылка, которую копировали выше] – добавит удаленный источник данных (original используется по умолчанию)

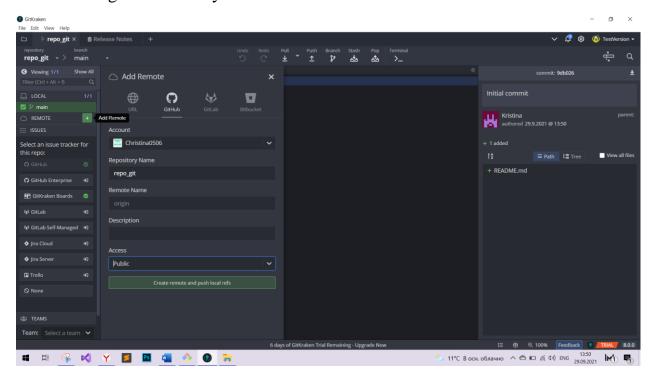
git remote -v -проверим список подключенных remote-соединений, если 2 как на рисунке, то все ок. Вы молодцы!

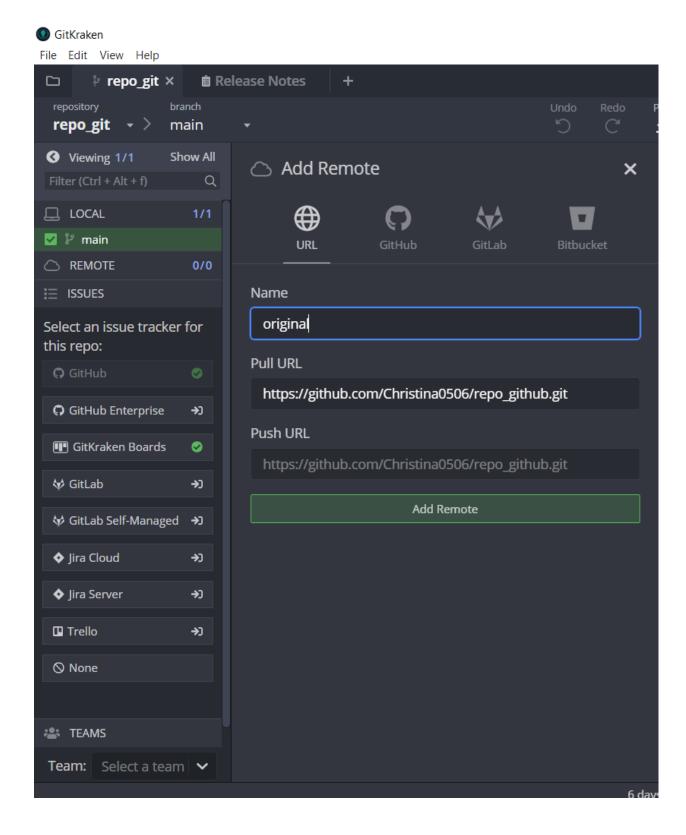
```
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo_gid (main)
$ cd ..
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop
$ cd repo/
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$ gir remote add original https://github.com/Christina0506/repo
bash: gir: command not found
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$ git remote add original https://github.com/Christina0506/repo
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)
$
```

```
Huawei@LAPTOP-09LNP5LI MINGW64 ~/Desktop/repo (master)

$ git remote -v
original https://github.com/Christina0506/repo_github.git (fetch)
original https://github.com/Christina0506/repo_github.git (push)
```

4. Открываем Git Kraken Нажимаем «плюс» рядом с REMOTE, далее пишем наше название original и ссылку на GitHub





ЗАДАНИЕ:

- 1. Создать репозиторий через терминал командой git init
- 2. Создать репозиторий через GitHub
- 3. Связать проект через git remote