ГУАП

КАФЕДРА № 32

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
, ,		
старший преподаватель	Jewey	В.Е. Белай
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ		
ФОРМИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОГО И УДАЛЁННОГО РЕПОЗИТОРИЯ РАЗРАБОТОК		
по курсу: УПРАВЛЕНИЕ РОБОТАМИ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ		
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		

В.Д. Тарасов инициалы, фамилия

СТУДЕНТ ГР. №

3021

Цель работы

Создать локальный репозиторий. Создать и заполнить удалённый репозиторий.

Ход работы

Для создания репозиториев воспользуемся системой контроля версий Git.

Взаимодействовать с Git можно множеством различных версий. При работе под ОС Windows доступна программная оболочка Git BASH, добавляющая функционал командной строки/терминала из UNIX-подобных операционных систем в Windows. Кроме того, можно воспользоваться специальными графическими приложениями, упрощающими работу с Git, такими как: GitKraken, GitHub Desktop и т.д. Воспользуемся в данном случае средой Git Bash и GitKraken.

Для создания локального репозитория необходимо создать директорию, которая будет отведена под репозиторий, а затем инициировать её при помощи команды git init. После этого система Git создаст свой собственный скрытый каталог внутри избранной директории, который будет исполнять роль своего рода файловой системы.

На рисунке 1 приведён вид интерфейса эмулятора термина Git Bash под управлением ОС Windows. Здесь последовательно показан путь перехода к директории, которая используется как репозиторий. Опущено только использование команды mkdir для создания директории.

```
| Second | Content | Conte
```

Рисунок 1 – Интерфейс Git Bash

Здесь используются основные команды эмулятора терминала Bash, такие как cd (Change Directory – смена директории) и ls (LiSt – отобразить список файлов в директории).

После перехода в нужную директорию нужно ввести команду git init для создания локального репозитория. Репозиторий после этого можно наполнять файлами.

Для создания удалённого репозитория воспользуемся сервисом GitHub. После регистрации в сервисе, в веб-интерфейсе можно создать ещё один репозиторий, который впоследствии будет привязан к локальному репозиторию на рабочей машине. Интерфейс сервиса GitHub приведён на рисунке 2.

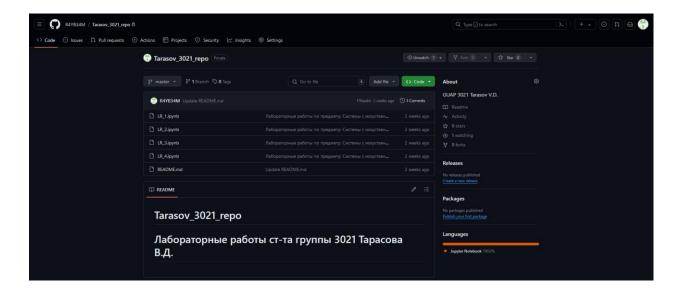


Рисунок 2 – Интерфейс GitHub

После создания репозитория внутри сервиса GitHub его можно привязать к локальному репозиторию, для чего выполняется команда git remote add origin. После аргумента origin следует ввести адрес репозитория, который был создан внутри сервиса GitHub. Это отображено на рисунке 3.

```
JCD@DESKTOP-FMDMARD MINGW64 /f/GUAP/GUAP IV/3021_Homework/Tarasov_3021_repo (master)
$ git remote add origin https://github.com/R4YB34M/repo-github
```

Рисунок 3 — Связывание репозиториев

На рисунке 4 приведена команда, позволяющая убедиться, что репозиторий доступен для загрузки и скачивания файлов.

```
JCD@DESKTOP-FMDMARD MINGW64 /f/GUAP/GUAP IV/3021_Homework/Tarasov_3021_repo (master)
$ git remote -v
Tarasov_3021_Homework https://github.com/R4YB34M/Tarasov_3021_repo.git (fetch)
Tarasov_3021_Homework https://github.com/R4YB34M/Tarasov_3021_repo.git (push)
```

Рисунок 4 – Подтверждение готовности репозитория к работе

Далее воспользуемся функцией загрузки файлов на удалённый репозиторий при помощи клиента GitHub Desktop. На рисунке 5 приведён вид интерфейса данного клиента.

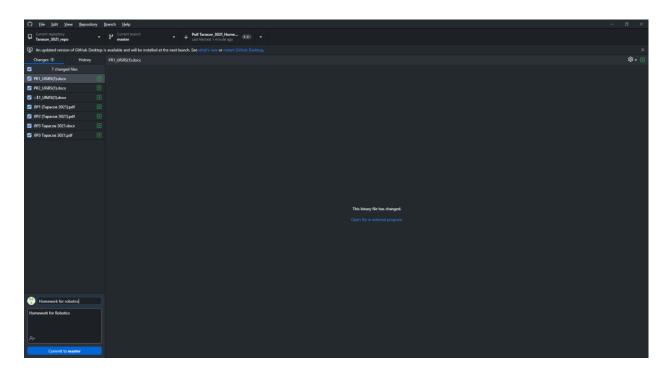


Рисунок 5 – Интерфейс GitHub Desktop

В локальном репозитории присутствуют файлы, которые ещё не были добавлены в удалённый репозиторий. На рисунке 6 показано добавление файлов в удалённый репозиторий через клиент GitHub Desktop.

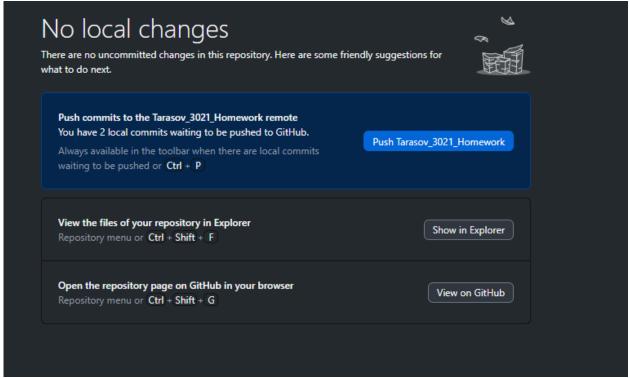


Рисунок 6 – Добавление файлов в удалённый репозиторий

После добавления файлов в графе «история» можно видеть, что в репозитории произошли изменения, то есть были добавлены новые файлы. Это отображено на рисунке 7.

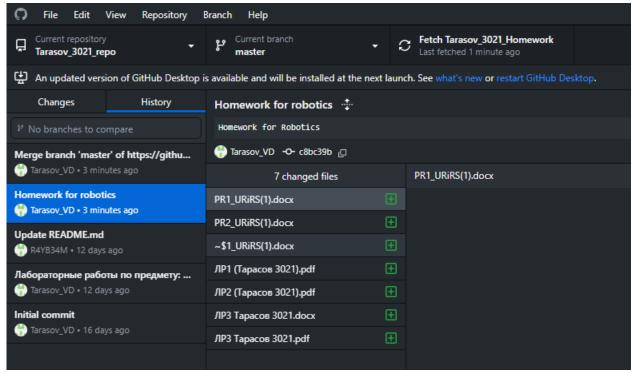


Рисунок 7 – История изменений репозитория

Проверим наличие изменений в веб-интерфейсе GitHub. Откроем страницу репозитория. Видно, что появились новые файлы, что отображено на рисунке 8.

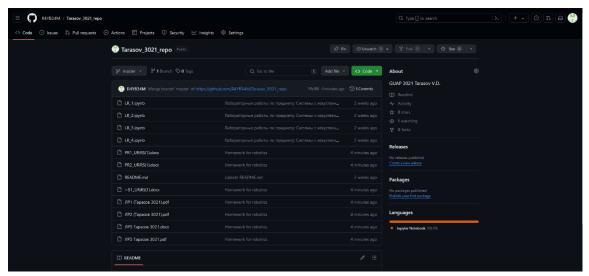


Рисунок 8 – Новые файлы в репозитории

Вывод

. В ходе выполнения работы был создан локальный репозиторий при помощи программного пакета Git Bash.

При помощи графического клиента GitHub Desktop была осуществлена синхронизация локального репозитория с удалённым и добавление новых файлов.

Ссылка на репозиторий: https://github.com/R4YB34M/Tarasov_3021_repo