

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**

**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Институт цифровых интеллектуальных систем | Кафедра  компьютерных систем управления | |

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

**Отчет по лабораторной работе №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Выполнил**  **студент гр. АДБ-21-06:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(дата) (подпись)* | **Хлызов А.В.** |
| **Проверил**  **к.т.н., доцент** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(дата) (подпись)* | **Ковалев И.А.** |

**Москва 2024 г.**

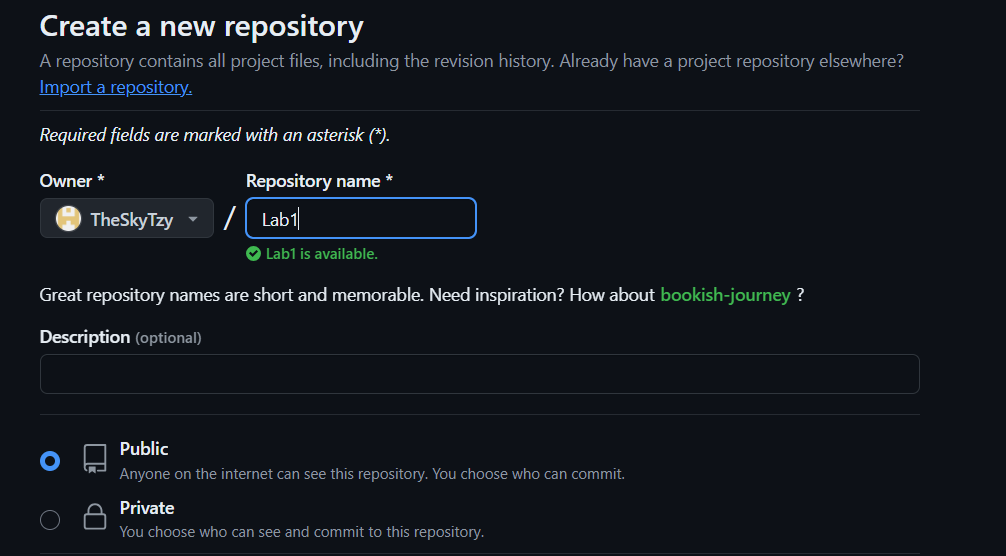
Цель: Получить практические навыки работы с GitHub в командной строке Windows

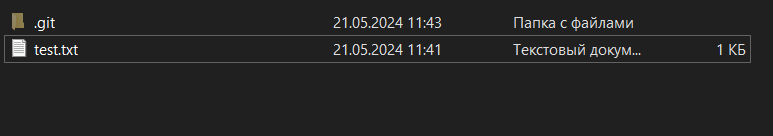
Задачи:

1. Создание текстового файла с фиксацией его изменений и дальнейшими комитом и отправкой на сервер
2. Создание второй ветки и объединение с главной веткой
3. Изменения одного файла в двух ветках и решение получившегося конфликта
4. Работа с комитами
5. Реализация .gitignore
6. Работа на сарвере партнера

**Практическая часть**

Создаем новый репозиторий.



Создаем папку для работы с Git

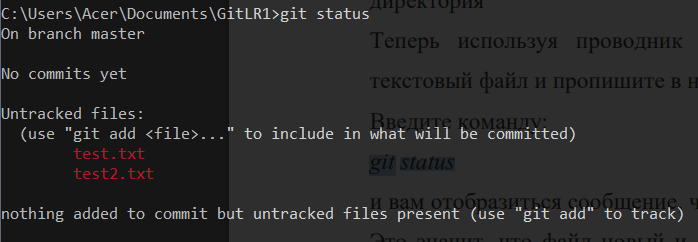
Проинициализируем папку как Git репозиторий



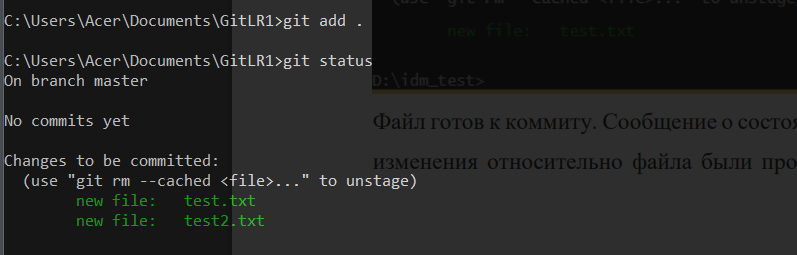
Создадим в папке второй текстовый файл test2.txt в котором будет написано имя



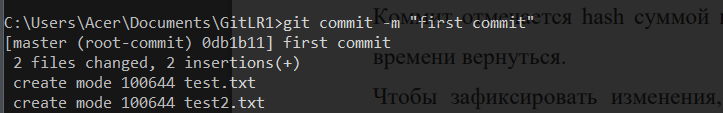
Пропишем команду git status проверим видимость нашего файла системой



Система видит наши файлы, но не отслеживает их. Для этого введем команду git add . т.к. у нас 2 файла



Файлы отслеживаются, теперь закомитим их командой git commit -m "first commit"



Свяжем наш локальный репозиторий с репозиторием GitHub командой git remote add origin https://github.com/Artem10123/Khlyzov. Теперь командой git remote –v проверим к какому проекту мы подключены

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Запросим изменения с сервера Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Отправим изменения на сервер

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Проверим изменения в GitHub

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Посмотрим наши изменения с использованием команды git log

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Создадим новую ветку second командой git branch second. Командой git branch просмотрим имеющиеся ветки. Переключимся на вторую ветку командой git checkout second

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Создадим текстовый файл, в котором написана своя фамилия, закомитим его и отправим на сервер

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, компьютер, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Посмотрим изменения на сайте

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Переключимся на ветку master. Файла Text.txt нету, т.к. он на другой ветке

Объединим ветки

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Файл Text.txt появился

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Удалим ветку second

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

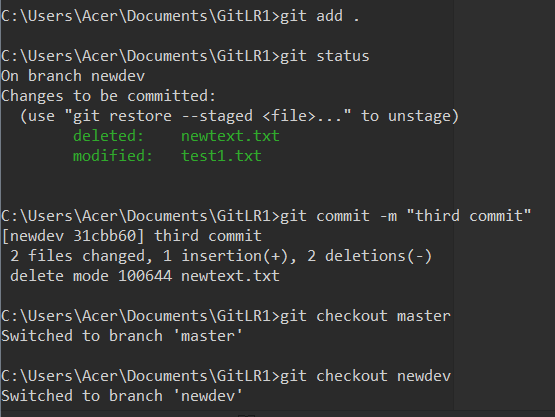
Автоматически созданное описание

Создадим ветку newdev и переключимся на нее

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Добавим в файл с именем отчество



Посмотрим файл на ветке newdev

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

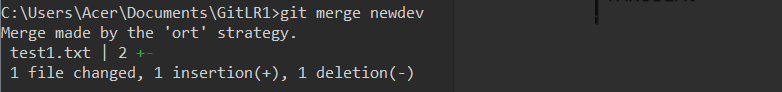
Автоматически созданное описание

Посмотрим файл на ветке master

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Объединим ветки



Проверим файл

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

На ветке newdev удалим несколько букв в отчестве, а на ветке master наоборот

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Зафиксируем и закоммитим изменения и попробуем объединить ветки

Появляется конфликт, посмотрим изменения

В файле получаем следующее:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Удаляем (<<<<,=====,>>>>>) фиксируем, комитим и отправляем на сервер

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Просмотрим коммиты

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, линия

Автоматически созданное описание

Откатимся на последний коммит

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Проверим наличие файлов, как видим создалась псевдо-ветка

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Фиксируем и коммитим изменения

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Создадим файл .gitignore и впишем названия файлов которые не хотим отправлять на сервер

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

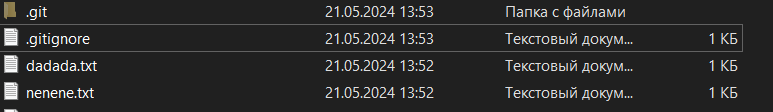
Автоматически созданное описание

Фиксируем файл, комитим и кидаем на сервер

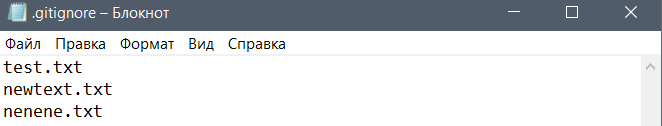
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Создадим 2 новых файла один хотим отправить на сервер, второй нет



Добавим файл nenene.txt в .gitignore



Как видим файл nenene.txt не отправился на сервер

Перехожу на репозиторий друга

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Копирую его файлы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Редактируем файл друга

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Отправили изменения на сервер друга

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание