Лабораторная работа

Практическая отработка знаний основ работы с Git и GitHub, базовых команд по созданию репозиториев, их наполнению, созданию удаленных репозиториев и их синхронизации с локальными.

Михаил Плигин

Маи группа М3О-135Б-21

Москва 2021

Оглавление

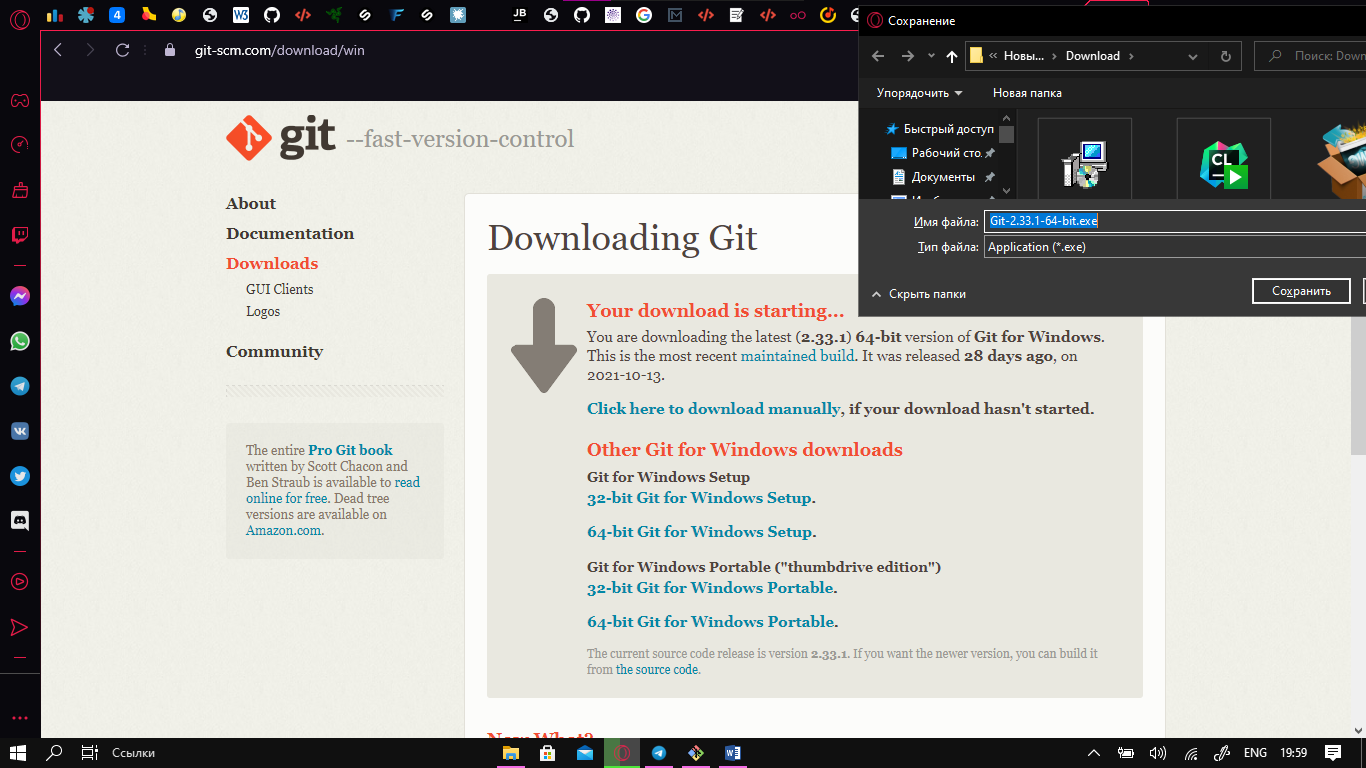
[1. Установка Git. 3](#_Toc87479104)

[2. Создание и наполнения локального репозитория 4](#_Toc87479105)

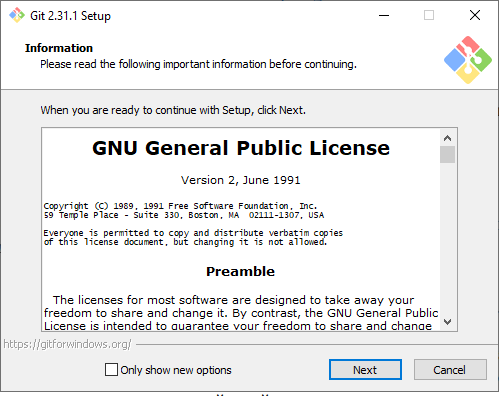
[3. Создание веб-репозитория и его синхронизация с локальным 7](#_Toc87479106)

[4. Вывод 8](#_Toc87479107)

# Установка Git.

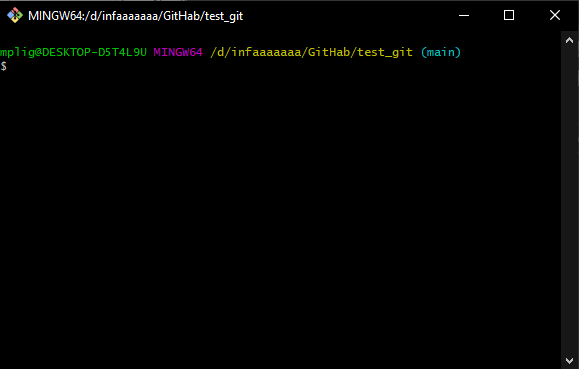
* Скачал установщик Git с официального сайта <https://git-scm.com>, процессс скачивания показан на скриншоте 1. 

Скриншот 1

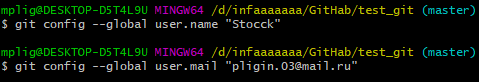
* Установил Git, окно установщика показано на скриншоте 2. 

Скриншот 2

# Создание и наполнения локального репозитория

* Выбрал удобную папку для расположения репозитория и запустил Git Bash, на скриншоте 3 показан начальный экран Git Bash 

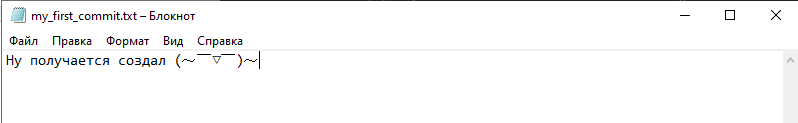
Скриншот 3

* Произвел первоначальную настройку, задав имя пользователя и электронную почту (скриншот 4) 

Скриншот 4

* Инициализировал создание репозитория (скриншот 5) 

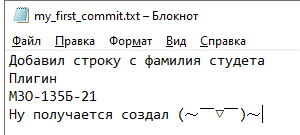
Скриншот 5

* Создал txt файл my\_first\_commit.txt с начальным заполнением (скриншот6) 

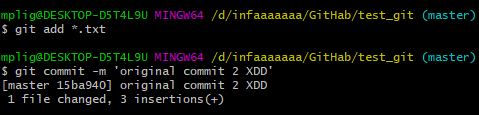
Скриншот 6

* Добавил my\_first\_commit.txt в список отслеживаемых файлов (скриншот7) 

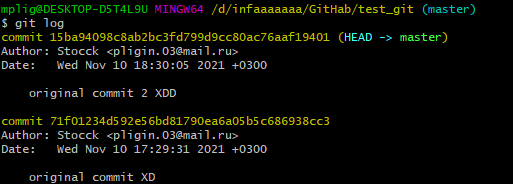
Скриншот 7

* Изменил my\_first\_commit.txt добавив еще несколько строчек текста (скриншот 8)  
  

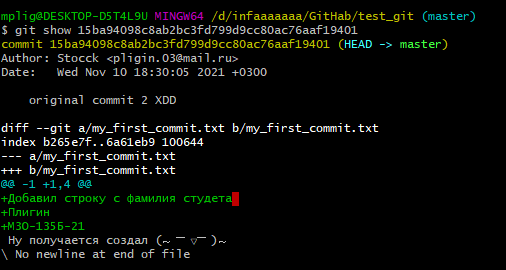
Скриншот 8

* Сделал 2 commit (скриншот 9)  
  

Скриншот 9

* Посмотрел номер последнего commit и сделал запрос об совершоных изменениях (скриншот 10,11) 

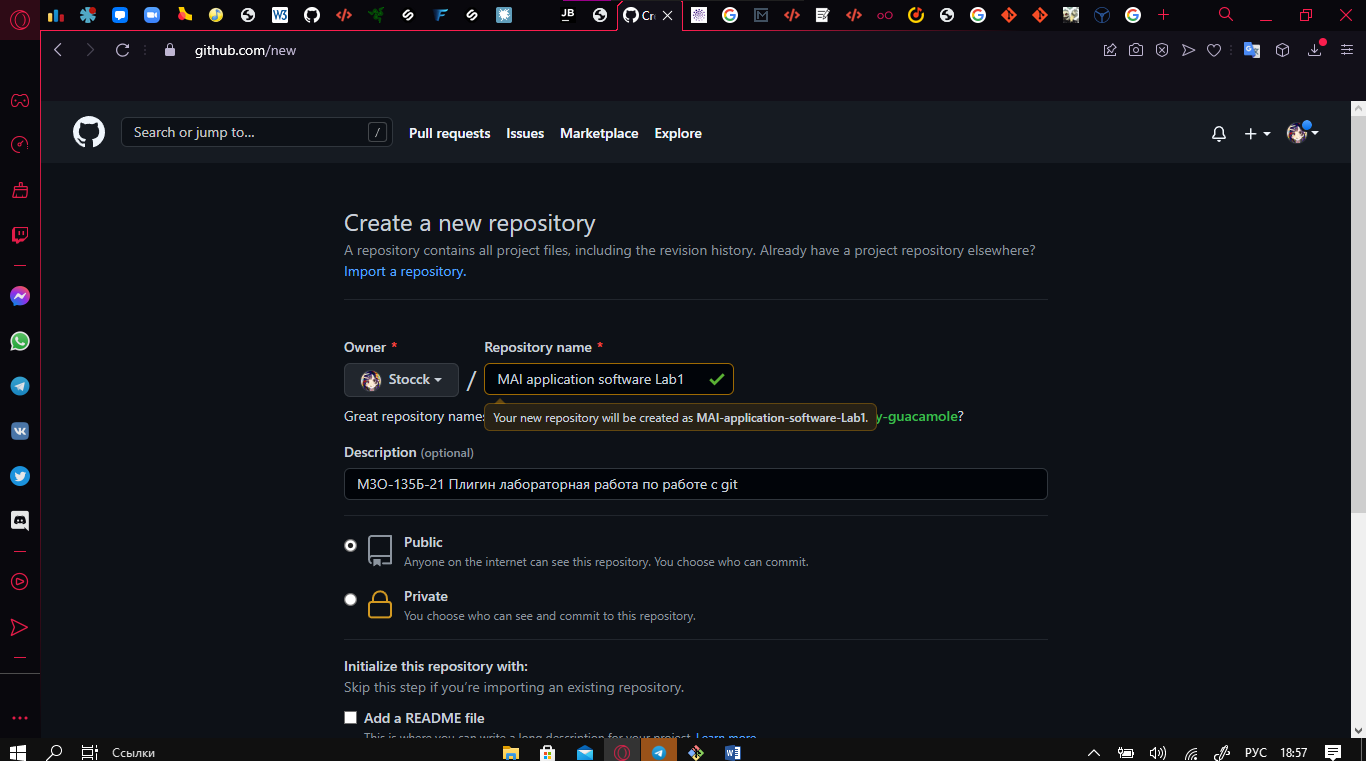
Скриншот 10



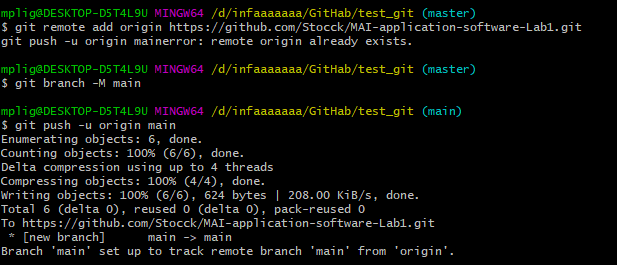
Скриншот 11

# Создание веб-репозитория и его синхронизация с локальным

Один из таких сервисов с возможностью создания веб-репозиториев является GitHub

* Зарегистрировался на GitHub и приступил к созданию репозитория (скриншот 12)  
  

Скриншот 12

* Подключил созданный в предыдущем пункте локальный репозиторий (скриншот 13)
* Создал ветку main и сохранил изменения в удаленном (скриншот 13)

Скриншот 13

Ссылка на открытый репозиторий <https://github.com/Stocck/MAI-application-software-Lab1>

# Вывод

Провел работу по созданию локального и веб-репозитория. Изучил основы работы с Git и GitHub. Отработал базовые функции.