



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(национальный исследовательский университет)»**

**Кафедра 319 «Системы интеллектуального мониторинга»**

## **Практическая работа**

**по дисциплине «Прикладное программное обеспечение»**

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

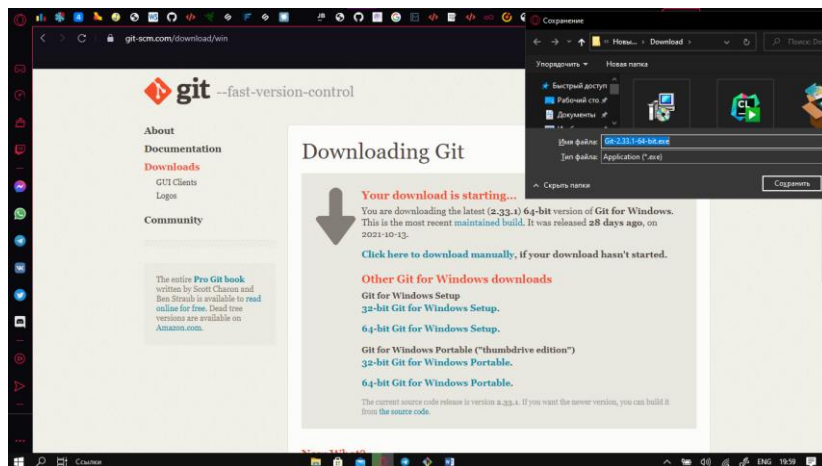
**Москва 2021**

## Оглавление

1.	Установка Git. ....	3
2.	Создание и наполнения локального репозитория .....	4
3.	Создание веб-репозитория и его синхронизация с локальным .....	7
4.	Вывод.....	8

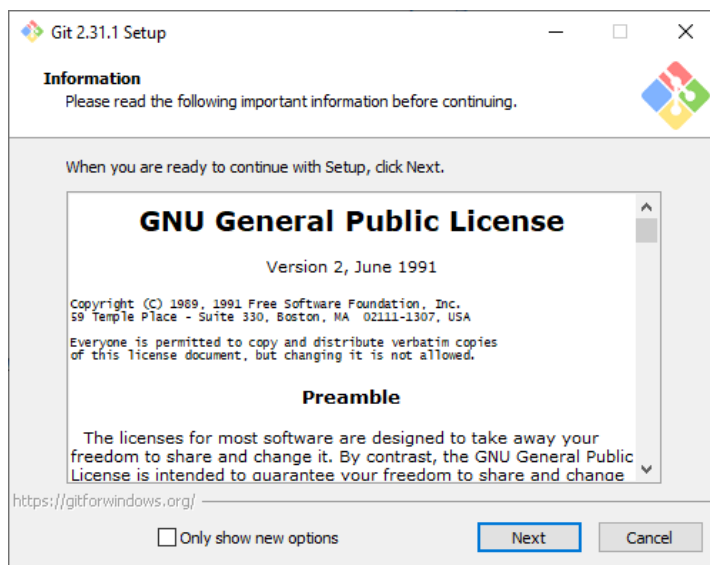
## 1. Установка Git.

- Скачал установщик Git с официального сайта<sup>[1]</sup>, процесс скачивания показан на скриншоте 1.



Скриншот 1

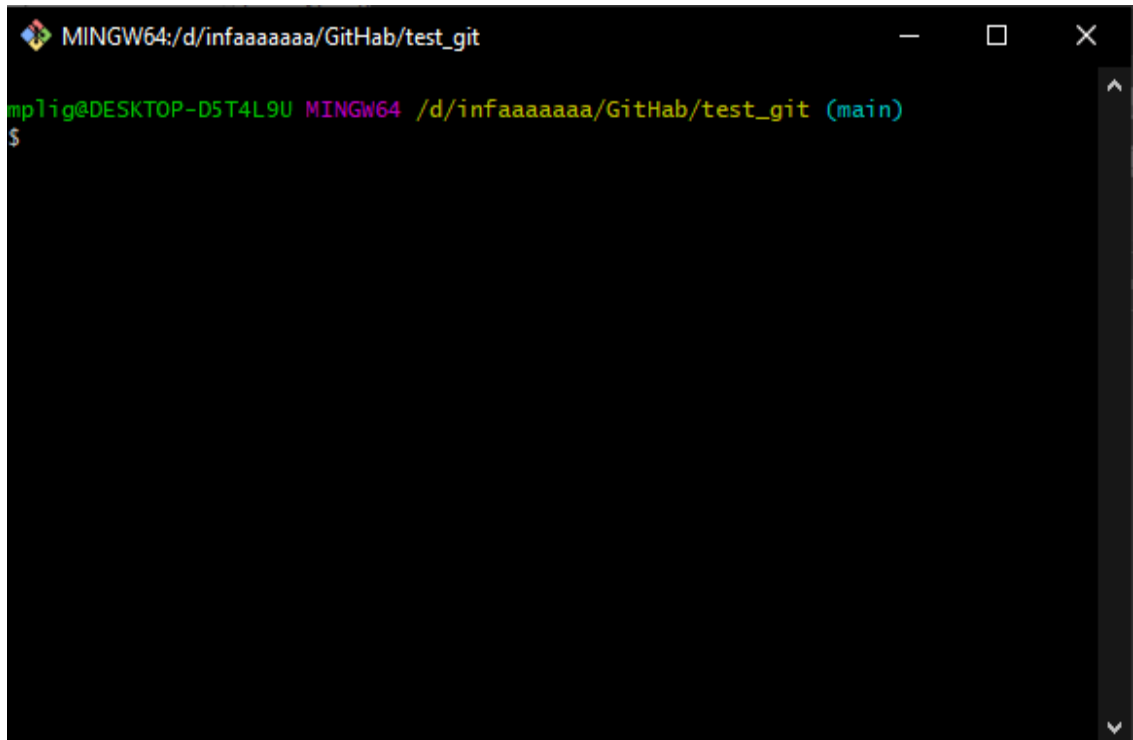
- Установил Git, окно установщика показано на скриншоте 2.



Скриншот 2

## 2. Создание и наполнения локального репозитория

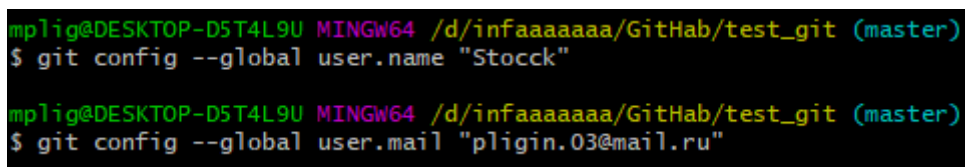
- Выбрал удобную папку для расположения репозитория и запустил Git Bash, на скриншоте 3 показан начальный экран Git Bash



```
MINGW64:/d/infaaaaaaa/GitHab/test_git  
mp1ig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaaa/GitHab/test_git (main)  
$
```

Скриншот 3

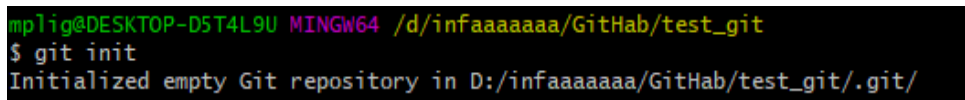
- Произвел первоначальную настройку, задав имя пользователя и электронную почту (скриншот 4)



```
mp1ig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaaa/GitHab/test_git (master)  
$ git config --global user.name "Stocck"  
mp1ig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaaa/GitHab/test_git (master)  
$ git config --global user.mail "p1igin.03@mail.ru"
```

Скриншот 4

- Инициализировал создание репозитория (скриншот 5)



```
mp1ig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaaa/GitHab/test_git  
$ git init  
Initialized empty Git repository in D:/infaaaaaaa/GitHab/test_git/.git/
```

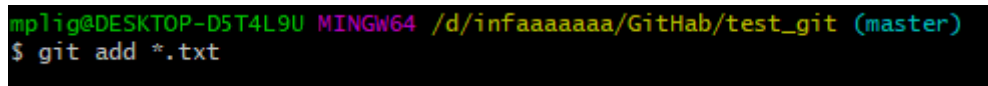
Скриншот 5

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



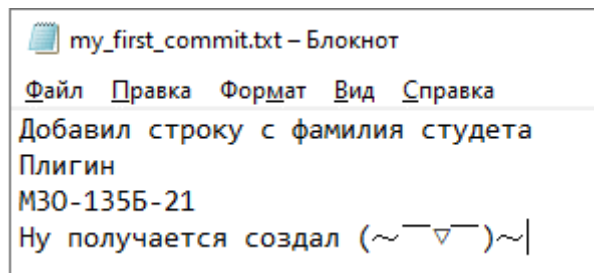
Скриншот 6

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



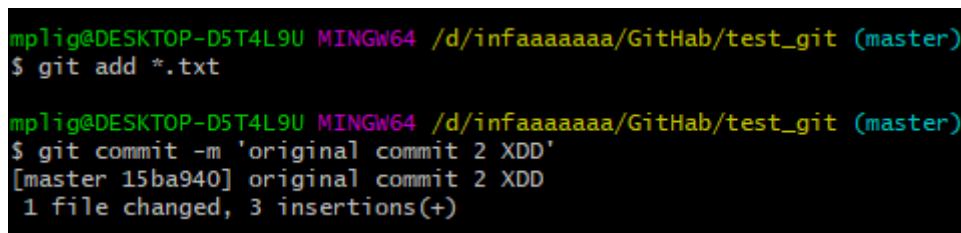
Скриншот 7

- 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 совершенных изменениях (скриншот 10,11)

```
mp1ig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaaa/GitHab/test_git (master)
$ git log
commit 15ba94098c8ab2bc3fd799d9cc80ac76aaf19401 (HEAD -> master)
Author: Stocck <plogin.03@mail.ru>
Date:   Wed Nov 10 18:30:05 2021 +0300

    original commit 2 XDD

commit 71f01234d592e56bd81790ea6a05b5c686938cc3
Author: Stocck <plogin.03@mail.ru>
Date:   Wed Nov 10 17:29:31 2021 +0300

    original commit XD
```

Скриншот 10

```
mp1ig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaaa/GitHab/test_git (master)
$ git show 15ba94098c8ab2bc3fd799d9cc80ac76aaf19401
commit 15ba94098c8ab2bc3fd799d9cc80ac76aaf19401 (HEAD -> master)
Author: Stocck <plogin.03@mail.ru>
Date:   Wed Nov 10 18:30:05 2021 +0300

    original commit 2 XDD

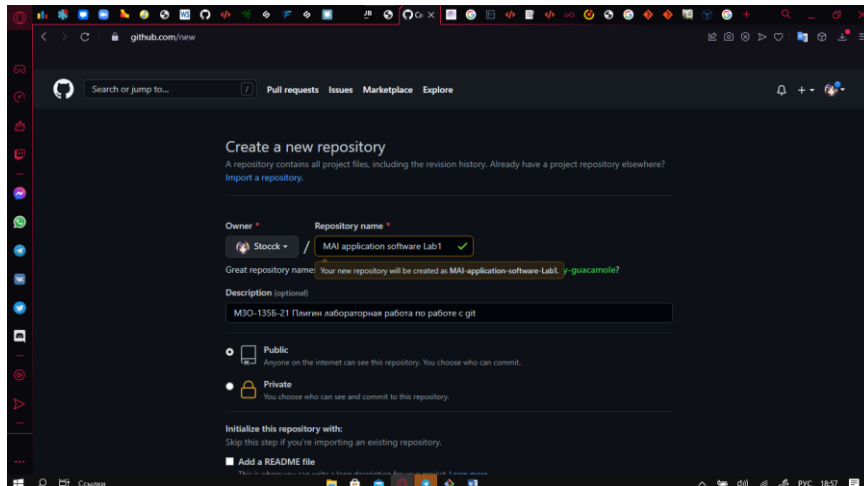
diff --git a/my_first_commit.txt b/my_first_commit.txt
index b265e7f..6a61eb9 100644
--- a/my_first_commit.txt
+++ b/my_first_commit.txt
@@ -1,4 @@
+Добавил строку с фамилия студента
+Плагин
+М30-135Б-21
  Ну получается создал (~ - v~)~
 \ No newline at end of file
```

Скриншот 11

### 3. Создание веб-репозитория и его синхронизация с локальным

Один из таких сервисов с возможностью создания веб-репозитория является GitHub<sup>[2]</sup>.

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)

```
implig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaa/GitHab/test_git (master)
$ git remote add origin https://github.com/Stocck/MAI-application-software-Lab1.git
git push -u origin mainerror: remote origin already exists.

implig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaa/GitHab/test_git (master)
$ git branch -M main

implig@DESKTOP-D5T4L9U MINGW64 /d/infaaaaaa/GitHab/test_git (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 624 bytes | 208.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Stocck/MAI-application-software-Lab1.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

Скриншот 13

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

#### **4. Вывод**

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



## Ссылки

1. <https://git-scm.com> // Git (дата обращения: 10.11.2021).
2. <https://github.com> // GitHub (дата обращения: 10.11.2021).