



**«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»
(национальный исследовательский университет)
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

О т ч е т

По лабораторной работе № 1

Название лабораторной работы: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Алгоритмизация и программирование

Студент гр. ИУ6-32Б _____
(Подпись, дата)

Суворов Вакао А.
(И.О. Фамилия)

Преподаватель _____
(Подпись, дата)

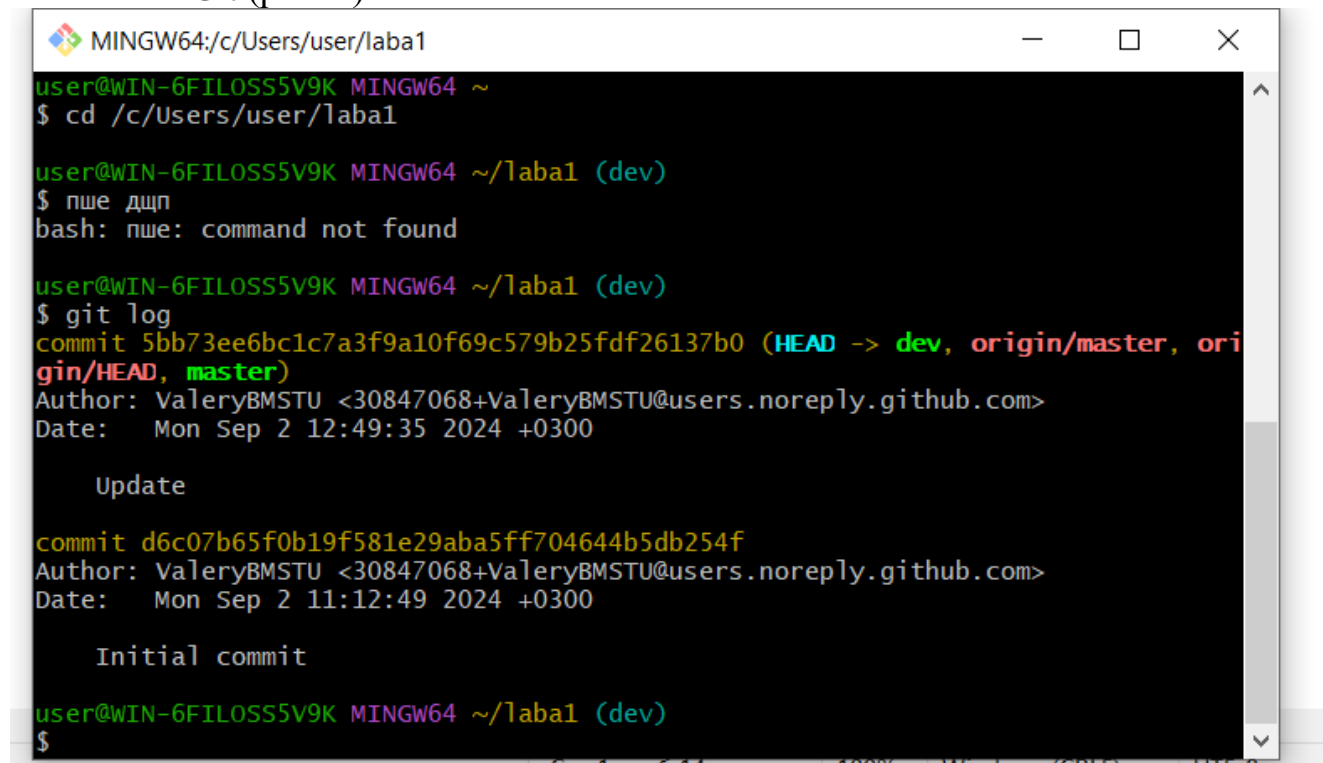
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы — знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков управления git-репозиторием с помощью базовых команд.

Задание – Ознакомиться с работой GitHub, изменить слово “World” на своё имя в текстовом файле text.txt и загрузить свою работу на Github.

Установил Git (рис. 1)



```
MINGW64:/c:/Users/user/lab1
user@WIN-6FILOSS5V9K MINGW64 ~
$ cd /c:/Users/user/lab1

user@WIN-6FILOSS5V9K MINGW64 ~/lab1 (dev)
$ nwe дщп
bash: nwe: command not found

user@WIN-6FILOSS5V9K MINGW64 ~/lab1 (dev)
$ git log
commit 5bb73ee6bc1c7a3f9a10f69c579b25fdf26137b0 (HEAD -> dev, origin/master, ori
gin/HEAD, master)
Author: ValeryBMSTU <30847068+ValeryBMSTU@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 2 12:49:35 2024 +0300

Update

commit d6c07b65f0b19f581e29aba5ff704644b5db254f
Author: ValeryBMSTU <30847068+ValeryBMSTU@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 2 11:12:49 2024 +0300

Initial commit

user@WIN-6FILOSS5V9K MINGW64 ~/lab1 (dev)
$
```

Рис. 1

Сделан fork данного репозитория к себе (рис. 2)

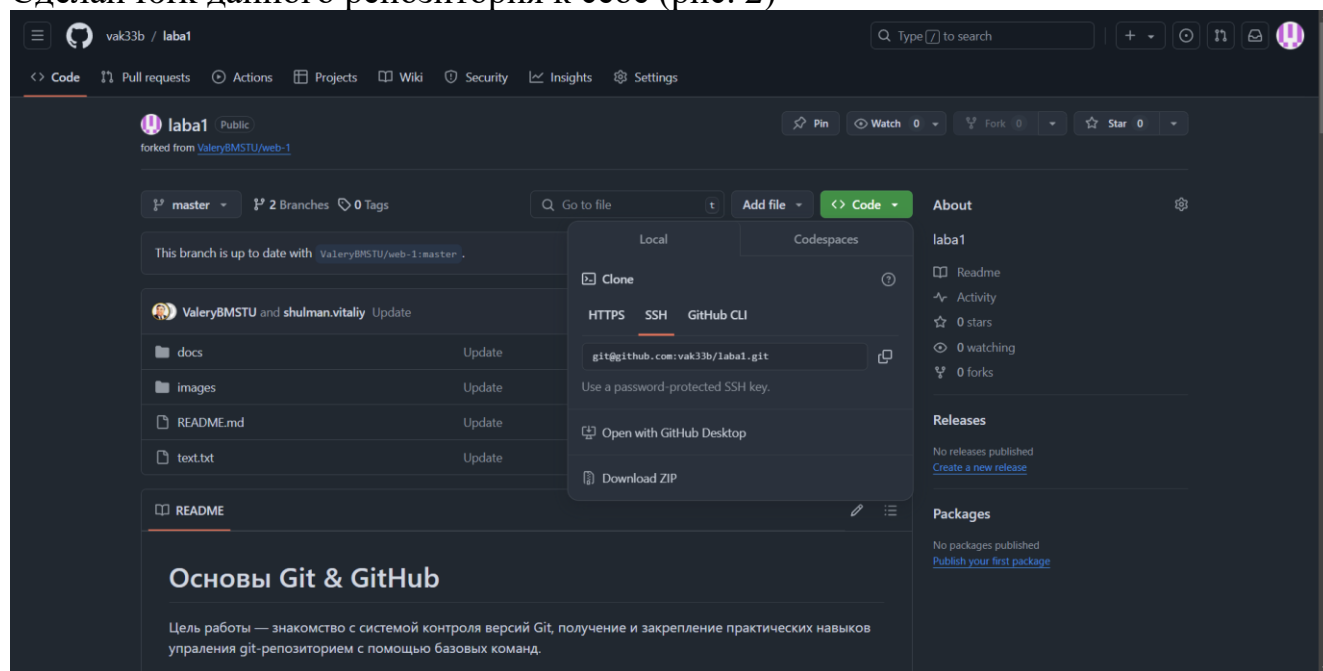


Рис. 2

Исходный текстовый файл (рис. 3)

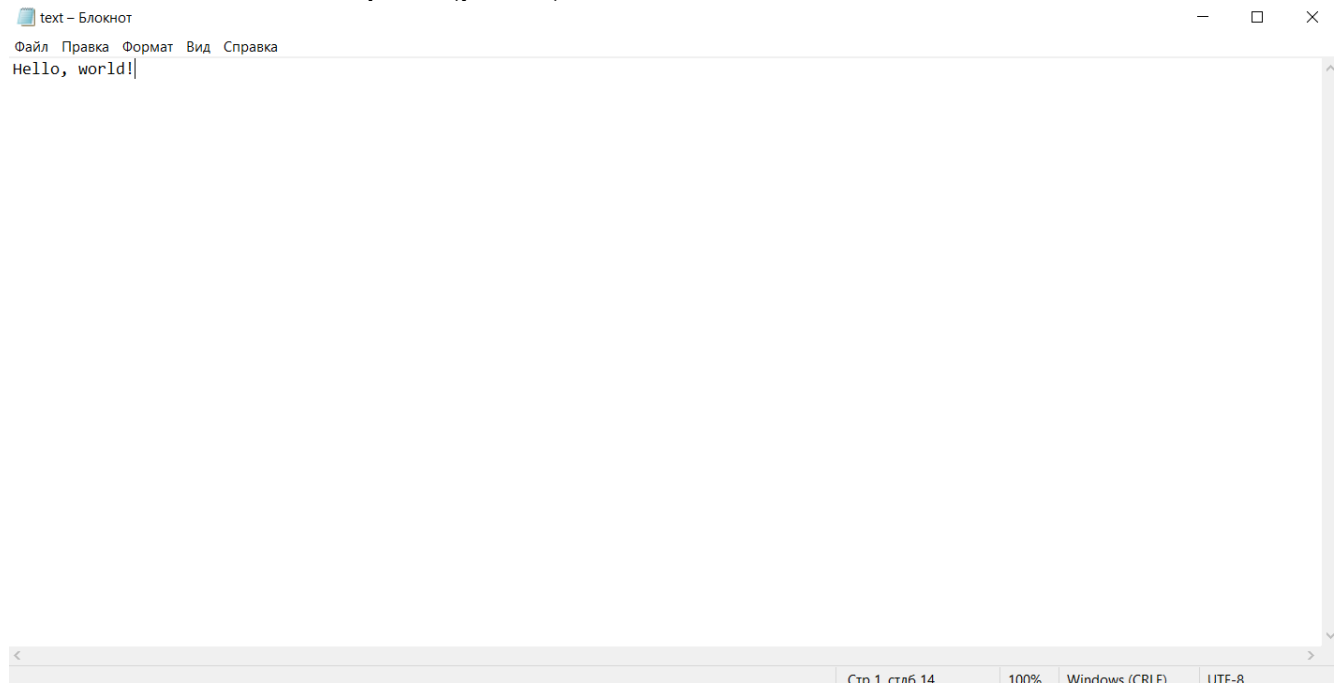


Рис. 3

Изменил текст 'Hello, world!' на 'Hello, Alex!'

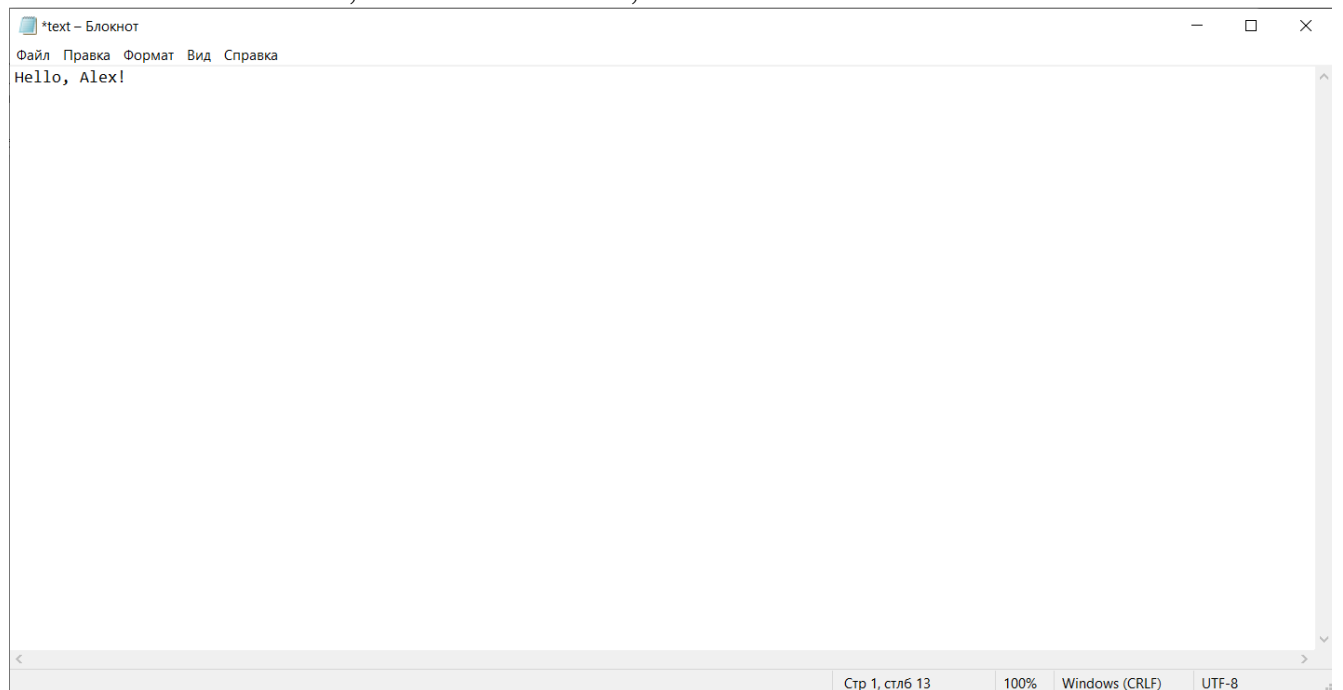


Рис. 4

Вывод в терминале, закоммитили (рис. 5)

```
commit 896944fd1d45e3302da0d9307f29c06c3e7b593f (HEAD -> dev)
Author: Alexander Suvorov <vak33beats@gmail.com>
Date: Sun Nov 17 21:56:19 2024 +0300

    File text was modified

commit 5bb73ee6bc1c7a3f9a10f69c579b25fdf26137b0 (origin/master, origin/HEAD, master)
Author: ValeryBMSTU <30847068+ValeryBMSTU@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 2 12:49:35 2024 +0300

    Update

commit d6c07b65f0b19f581e29aba5ff704644b5db254f
Author: ValeryBMSTU <30847068+ValeryBMSTU@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 2 11:12:49 2024 +0300

    Initial commit
```

Рис. 5

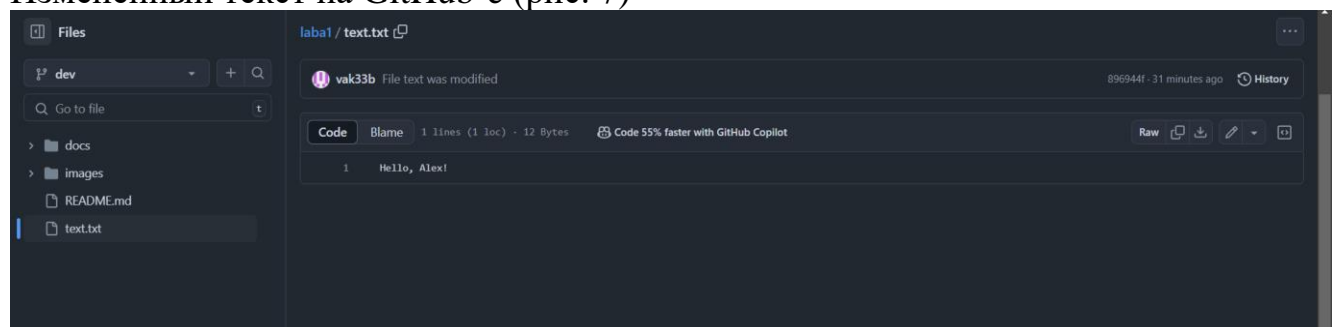
Запустил изменения через терминал (рис. 6)

```
user@WIN-6FILOSS5V9K MINGW64 ~/laba1 (dev)
$ git push origin dev
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 409 bytes | 409.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:vak33b/laba1.git
    5cc5e3f..4665a40 dev -> dev

user@WIN-6FILOSS5V9K MINGW64 ~/laba1 (dev)
$ |
```

Рис. 6

Измененный текст на GitHub'е (рис. 7)



Вывод: научился работать с Git