



Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«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)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б
(Группа)

06.09.2024
(Подпись, дата)

Н.Н. Товарас
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

14.09.2024
(Подпись, дата)

В.Д. Шульман
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

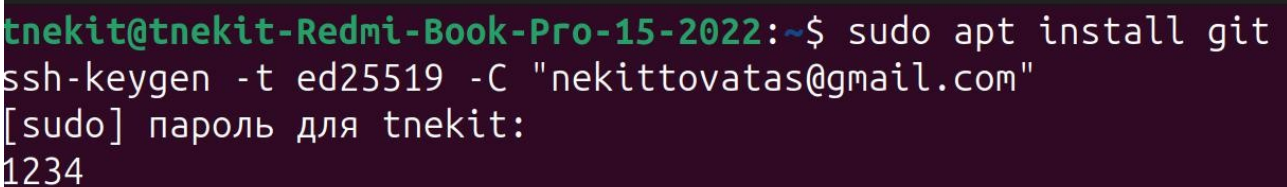
Цель данной работы — освоение базовых навыков работы с системами контроля версий на примере Git, а также знакомство с GitHub для управления удалёнными репозиториями.

Задание:

- Установить Git и настроить SSH-ключ для работы с GitHub
- Сделать Fork репозитория и клонировать его
- Создать и переключиться на новую ветку
- Изменить файл, добавить изменения в репозиторий, выполнить commit и push
- Создать Pull Request на GitHub

Ход работы:

1) Установка Git и настройка SSH-ключа, рис.1



```
tnekit@tnekit-Redmi-Book-Pro-15-2022:~$ sudo apt install git  
ssh-keygen -t ed25519 -C "nekittovatas@gmail.com"  
[sudo] пароль для tnekit:  
1234
```

Рис.1

2) Форк и клонирование репозитория, рис.2

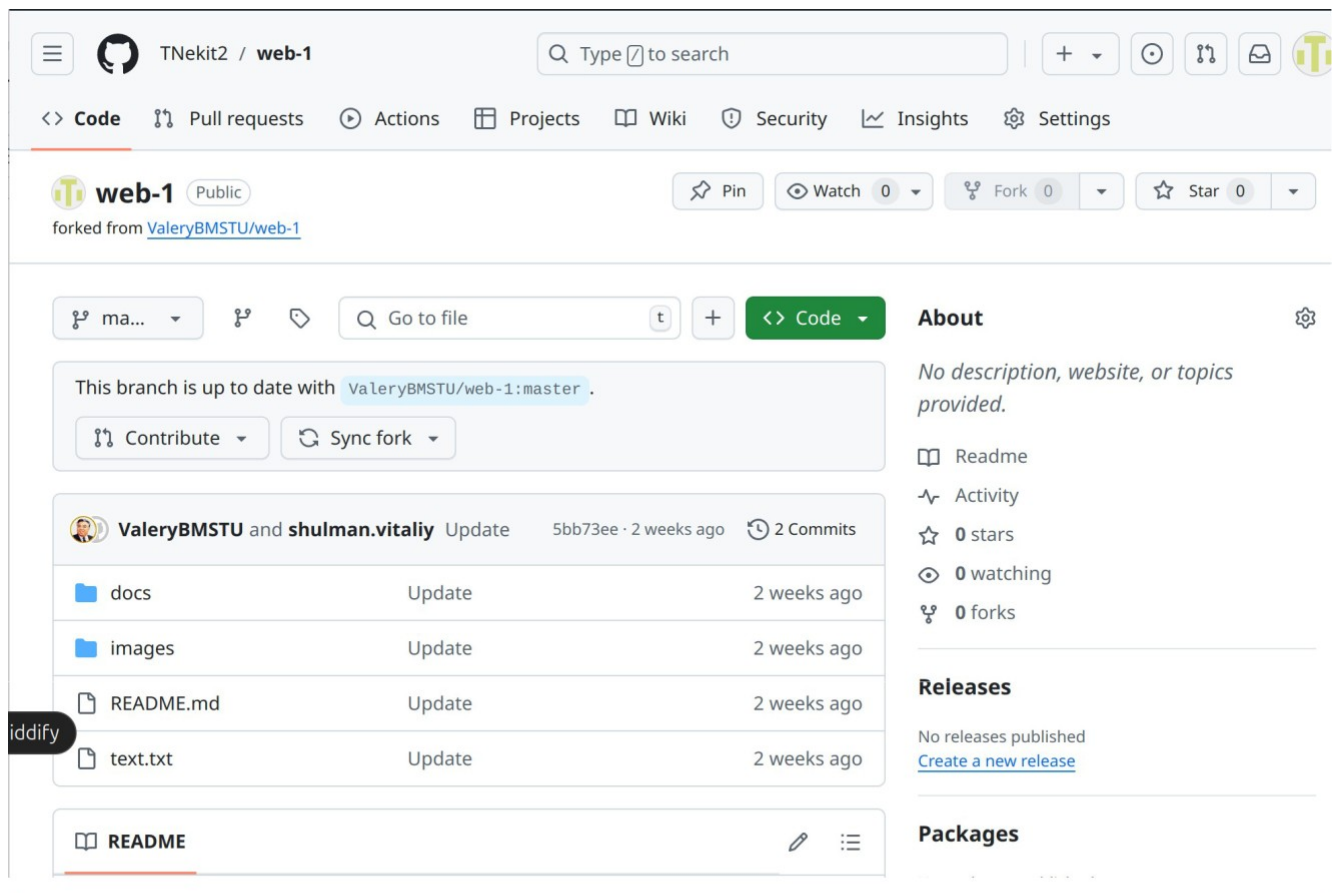


Рис.2

3)Создание новой ветки и изменение файла

```
git checkout -b dev
```

```
nano ./text.txt git add ./text.txt
```

```
git commit -m "hello"
```

```
GNU nano 7.2                               ./text.txt *
"Hello, Nikita!"

^G Справка      ^O Записать     ^W Поиск       ^K Вырезать    ^T Выполнить   ^C Позиция
^X Выход        ^R ЧитФайл     ^\ Замена     ^U Вставить    ^J Выворнять   ^/ К строке
```

Рис.3

4)Push изменений и создание Pull Request

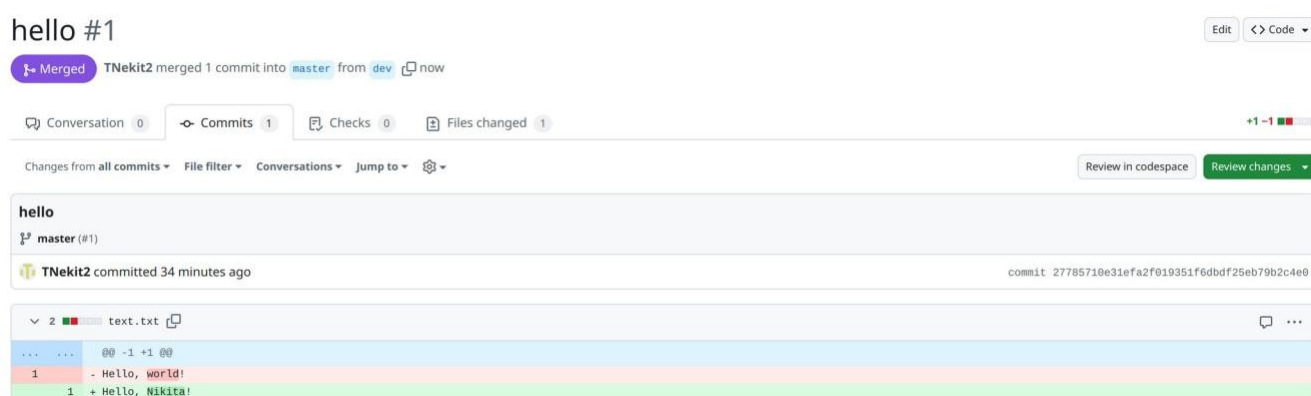


Рис.4

Заключение: В ходе работы я освоил базовые команды Git, а также научился использовать GitHub для управления репозиториями, создания веток, коммитов и Pull Request.

Список источников:

Официальная документация Git: <https://git-scm.com/doc>

Руководство по GitHub: <https://docs.github.com/>

Статья по SSH-ключам: <https://dev.to/joshhortt/how-to-generate-and-add-an-ssh-key-to-github-1fe1>