



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

ИУ6И-31Б
(Группа)

(Подпись, дата)

С. Гун

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

В.Д. Шульман

(Подпись, дата)

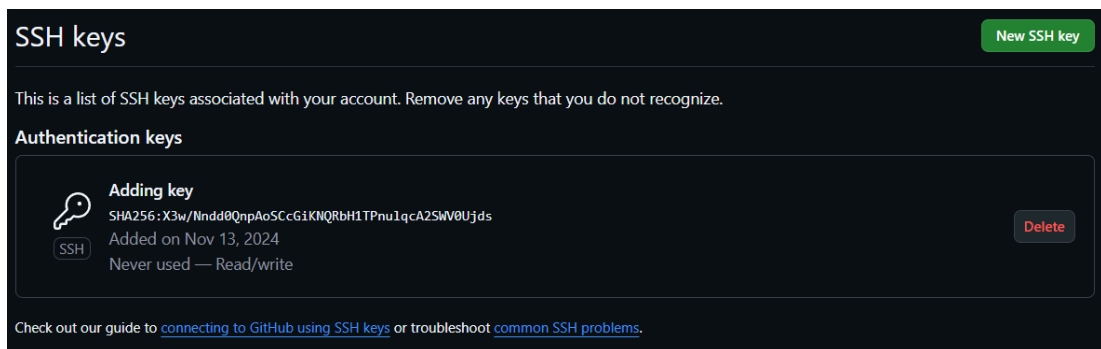
(И.О. Фамилия)

Цель работы

Знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков управления git-репозиторием с помощью базовых команд.

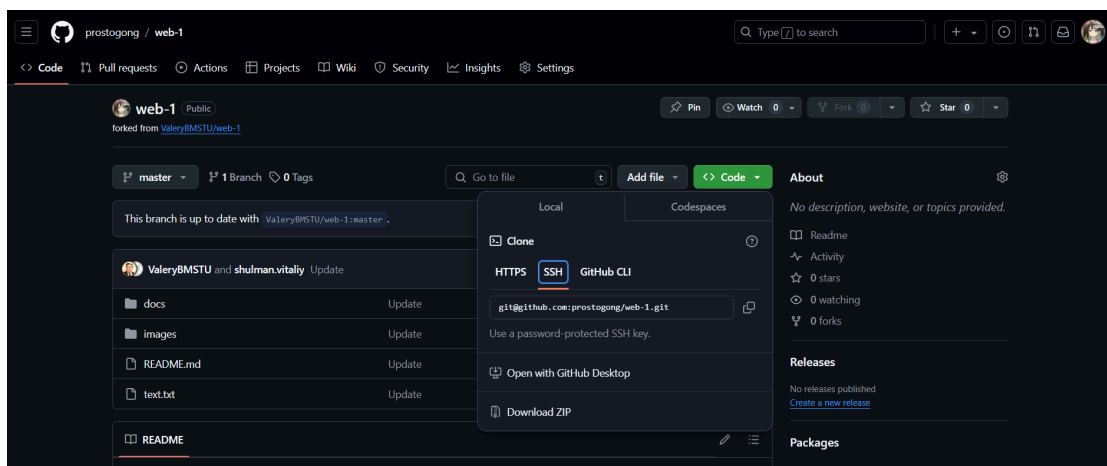
Ход работы

1. Установил утилиту Git.
2. Зарегистрировался на github.com, сгенерировал ssh-ключ и положил в личный кабинет.



(Рис. 1 Ключ ssh)

3. Далее, сделал свою собственную копию репозитория с данной лабораторной работой.
4. Склонировал форкнутый репозиторий на свою локальную машину и перешел в соответствующую директорию.



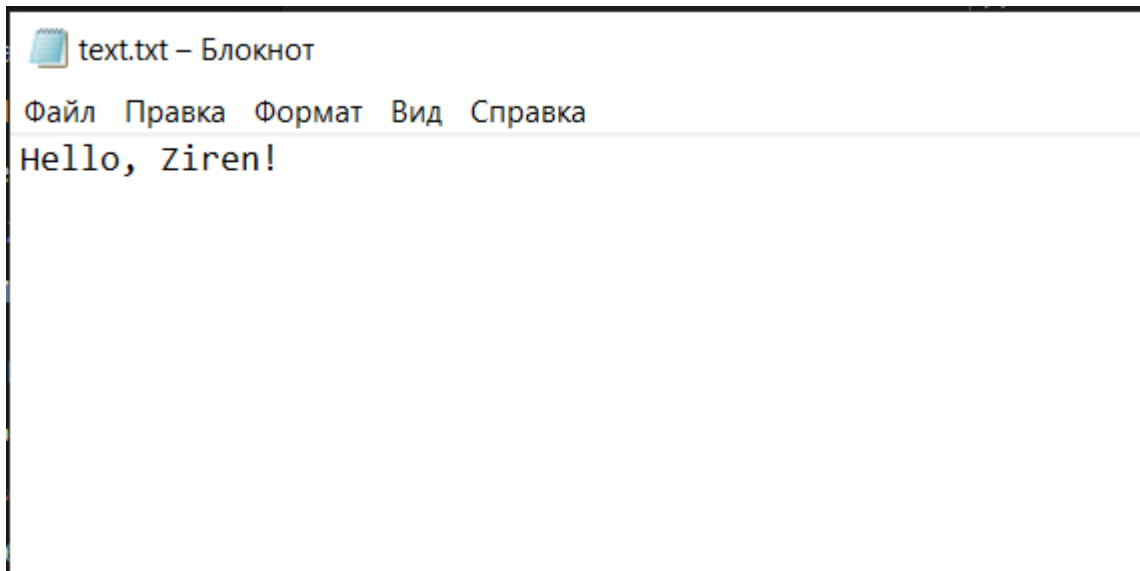
(Рис. 2 клонирование репозитории)

5. Создал локально от ветки master ветку dev и переключился на нее с помощью команды git checkout -b dev.

```
79055@LAPTOP-MGTPJ27E MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GitHub/web-1 (master)
$ git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
```

(Рис. 3)

6. Модифицировал файл text.txt, проиндексировал, и зафиксировал изменения с помощью команды `git commit -m "hello"`.



(Рис. 4)

```
79055@LAPTOP-MGTPJ27E MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GitHub/web-1 (dev)
$ git commit -m "hello"
[dev 2456b4f] hello
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

(Рис. 5 Фиксация изменении)

7. Запустил локальную dev-ветку в свой удаленный репозиторий GitHub с помощью команды `git push origin dev` и создал Pull request из dev в master с помощью интерфейса GitHub.

Вывод:

Утилиты Git и Github позволяют осуществлять разработку чего-либо с возможностью контроля за версиями, а также совместной работой над проектом.