



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 Компьютерные системы и сети

О т ч е т

по лабораторная работа 1

Н а з в а н и е: Git & GitHub

Дисциплина: Язык интернета-программирования

Студент

ИУ6И-21 Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Х. Чэнь

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

В.Д. Шульман

(Подпись, дата)

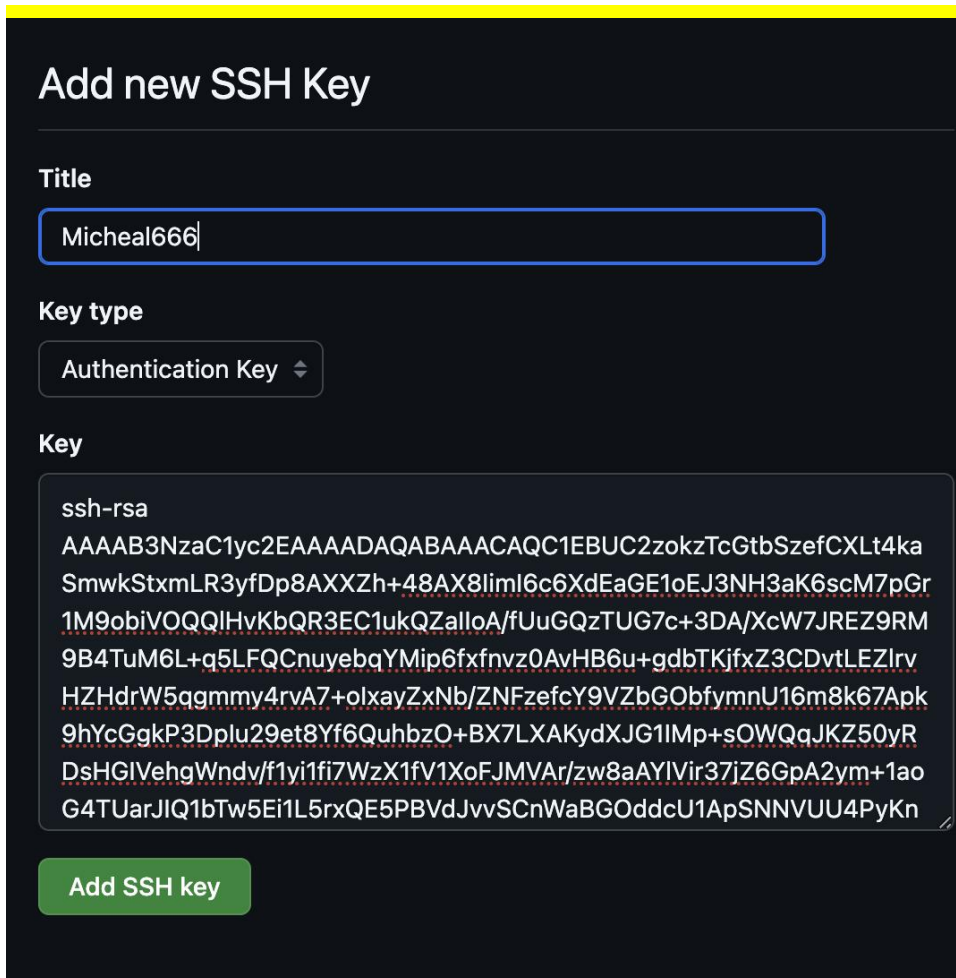
(И.О. Фамилия)

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.



Add new SSH Key

Title

Micheal666

Key type

Authentication Key

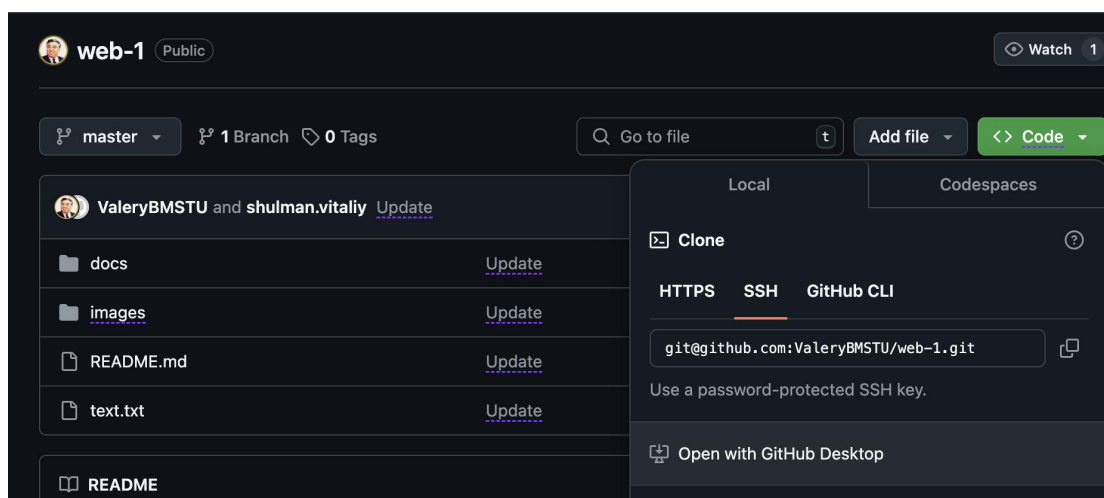
Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAQC1EBUC2zokzTcGtbSzefCXlt4ka
SmwkStxmLR3yfDp8AXXZh+48AX8liml6c6XdEaGE1oEJ3NH3aK6scM7pGr
1M9obiVOQQIHvKbQR3EC1ukQZalloA/fUuGQzTUG7c+3DA/XcW7JREZ9RM
9B4TuM6L+q5LFQCnuyebqYMip6fxfnvz0AvHB6u+gdbTKjfxZ3CDvtLEZlrv
HZHdRW5qgmmmy4rvA7+olxayZxNb/ZNFzefcY9VZbGObfymnU16m8k67Apk
9hYcGgkP3Dplu29et8Yf6QuhgzO+BX7LXAKydXJG1IMp+sOWQqJKZ50yR
DsHGIVehgWndv/f1yi1fi7WzX1fV1XoFJMVAz/zW8aAYIVir37jZ6GpA2ym+1ao
G4TUarJIQ1bTw5Ei1L5rxQE5PBVDJvvSCnWaBGOddcU1ApSNNVUU4PyKn
```

Add SSH key

(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.



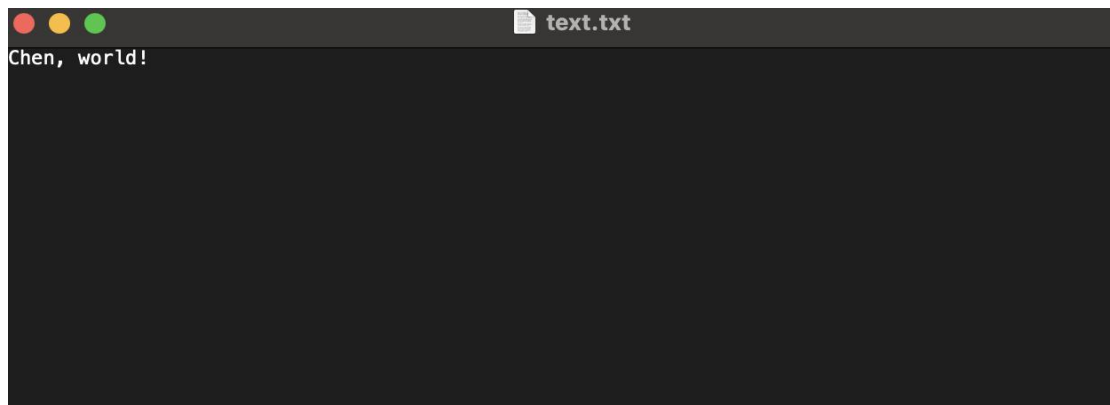
(Рис. 2 клонирование репозитории)

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

```
micheal@Micheal886 24-25_1 % cd web-1/  
micheal@Micheal886 web-1 % git checkout -b dev  
Switched to a new branch 'dev'
```

(Рис. 3)

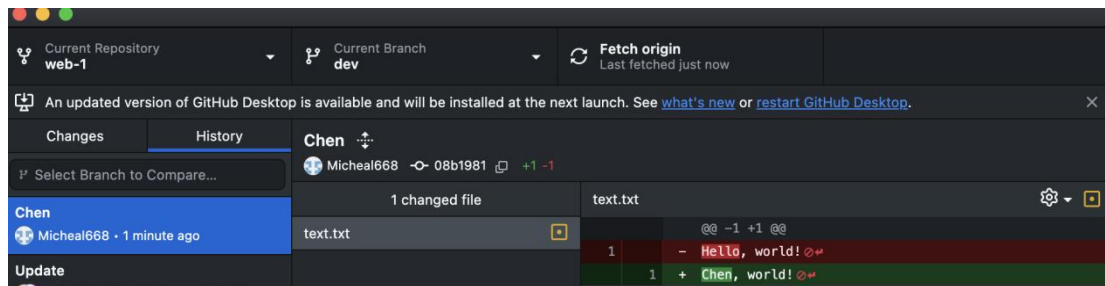
6. Модифицировал файл `text.txt`, проиндексировал, и зафиксировал изменения с помощью команды `git commit -m "hello"`.



(Рис. 4)

```
micheal@Micheal886 web-1 % git add ./text.txt
micheal@Micheal886 web-1 % git commit -m "Chen"
[dev 08b1981] Chen
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
micheal@Micheal886 web-1 %
```

(Рис. 5 Фиксация изменений)



(pic 6)

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.