

# 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       | ИУ6-31Б  |                 | A. A.          |
|---------------|----------|-----------------|----------------|
|               |          |                 | Минбулатов     |
|               | (Группа) | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель |          |                 |                |
|               |          | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

## Цель работы

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

# Ход работы

Сгенерируем SSH ключ и укажем его в личном кабинете GitHub (Рисунки 1 и 2).

Рисунок 1



Рисунок 2

### Сделаем Fork текущего репозитория (Рисунки 3 и 4).

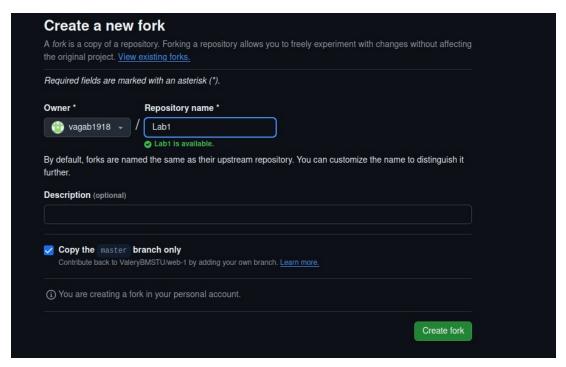


Рисунок 3

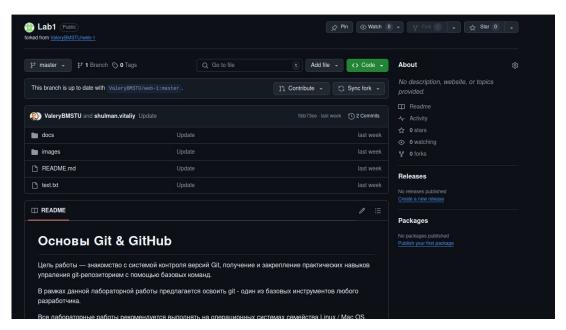


Рисунок 4

Склонируем Fork репозитория на машину (Рисунки 5 и 6).

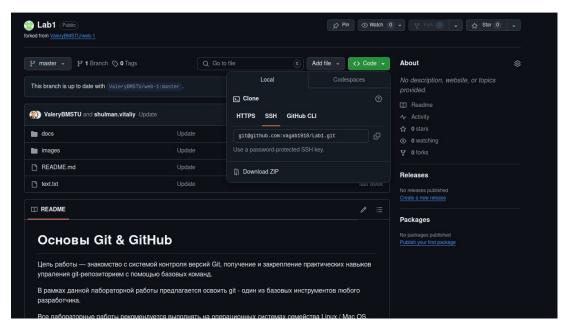


Рисунок 5

```
user@testcomp:~/Documents/lab1$ git clone git@github.com:vagab1918/Lab1.git
Cloning into 'Lab1'...
remote: Enumerating objects: 20, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 20 (delta 2), reused 1 (delta 0), pack-reused 11 (from 1)
Receiving objects: 100% (20/20), 590.49 KiB | 1.34 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
user@testcomp:~/Documents/lab1$
```

Рисунок 6

Создадим локально ветку dev, модифицируем файл text.txt, заменив слово «world» на «Vagab», проиндексируем и зафиксируем изменения (Рисунки 7 и 8).

Рисунок 7

```
user@testcomp:~/Documents/lab1/Lab1$ nano text.txt
user@testcomp:~/Documents/lab1/Lab1$ git add ./text.txt
user@testcomp:~/Documents/lab1/Lab1$ git commit -m "hello"
[dev 650d92b] hello
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
user@testcomp:~/Documents/lab1/Lab1$ git push origin dev
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 266 bytes | 266.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 1 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'dev' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/vagab1918/Lab1/pull/new/dev
remote:
To github.com:vagab1918/Lab1.git
  * [new branch] dev -> dev
user@testcomp:~/Documents/lab1/Lab1$
```

Рисунок 8

Также добавим отчет в pdf и создадим pull request.

#### Заключение

Во время выполнения лабораторной работы мы узнали ,как работать с Git и сделали следующее: склонировали репозиторий, создали новую ветку, проиндексировали и зафиксировали изменения, создали pull request.