



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

## О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Языки Интернет программирования

Студент

ИУ6-33Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Д. А. Лазутин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(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.

Ход работы.

Устанавливаем утилиту git (рис 1) генерируем и добавляем ssh ключ согласно пункту 2.

```
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~$ sudo apt install git
[sudo] password for filonovets:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
git is already the newest version (1:2.43.0-1ubuntu7.1).
git set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 22 not upgraded.
```

Рисунок 1 — Установка git.

Создаем свою копию репозитория (рис 2) и делаем ее клон на компьютер (рис 3)

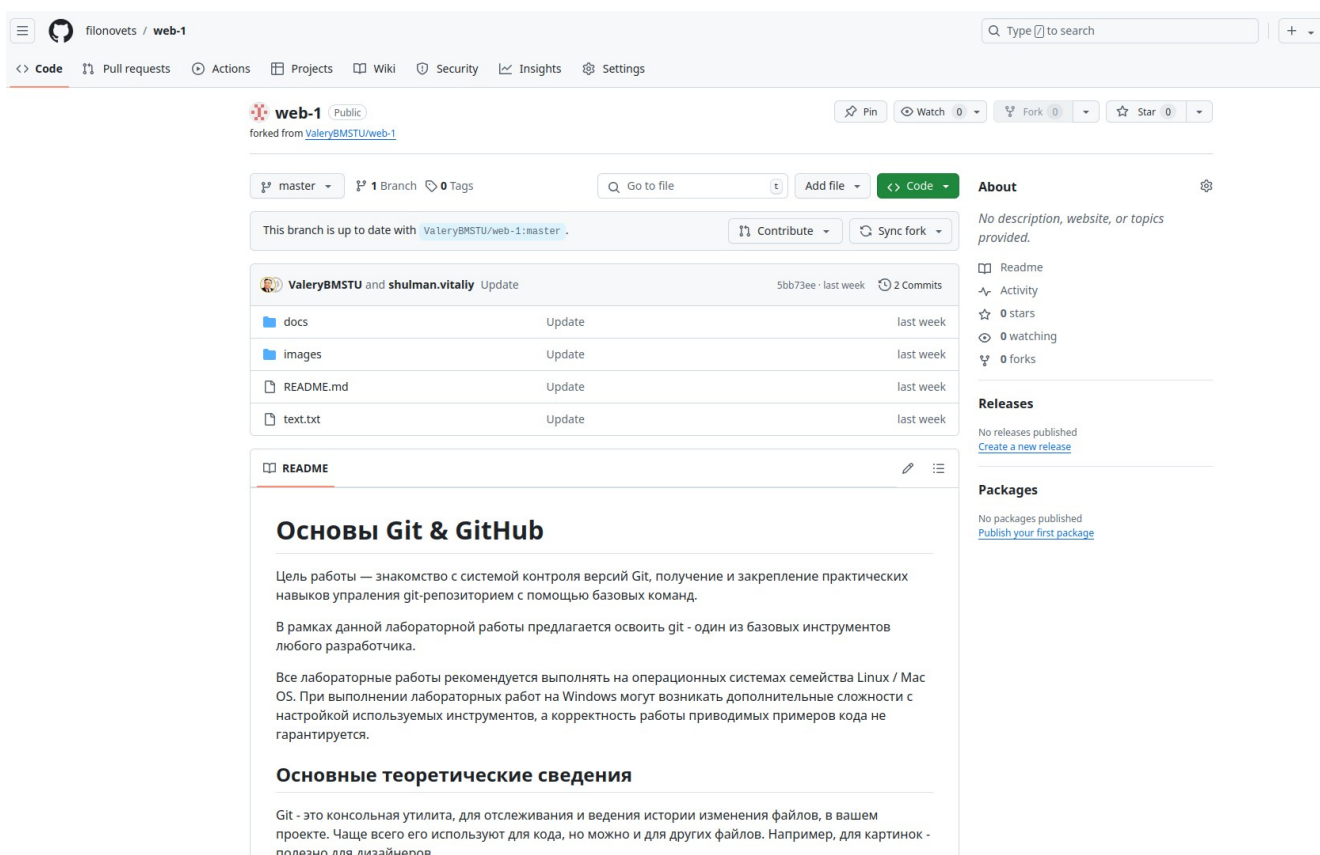


Рисунок 2 — Форкнутая страница.

```
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~$ git clone git@github.com:filonovets/web-1.git
Cloning into 'web-1'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11 (from 1)
Receiving objects: 100% (14/14), 588.78 KiB | 179.00 KiB/s, done.
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~$ cd web-1
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~/web-1$
```

Рисунок 3 — клонирование репозитория.

Далее создаем ветку dev, переходим в нее (рис 4) изменяем текстовый файл и создаем изменения с помощью commit (рис 5)

```
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~/web-1$ git checkout dev
Already on 'dev'
```

Рисунок 4 — Переход в уже созданную ветку dev.

```
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~/web-1$ echo "Hello, Dmitriy!">text.txt
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~/web-1$ git add ./text.txt
filonovets@filonovets-MCLF-XX:~/web-1$ git commit -m "hello"
[dev ca893af] hello
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рисунок 5 — Изменение текстового файла.

По аналогии с этим добавляем данный отчет по лабораторной работе и загружаем его обратно на GitHub. Скриншотов загрузки не будет т к запрещено редактировать файл уже находящийся на GitHub по условию выполнения лабораторной работы.

Вывод. В ходе выполнения работы была изучена утилита git, ее основные принципы, изучено устройство сайта GitHub.