



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 лабораторной работе № 1**

**Название:** Основы Git & GitHub

**Дисциплина:** Языки интернет программирования

Студент

ИУ6 – 31Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Г. А. Артемьев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В. Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

## Ход работы

1. Установил утилиту Git.
2. Зарегистрировался на [github.com](https://github.com), сгенерировал ssh-ключ и положил его в личный кабинет.
3. Далее, вам сделать собственную копию репозитория с лабораторной работой.
4. Склонировал форкнутый репозиторий на свою локальную машину по ssh с помощью команды `git clone git@github.com:grishacake/lab_1.git`.

```
[grishka@MacBook-Air-Grigorij ~ % git clone git@github.com:grishacake/lab1.git
Cloning into 'lab1'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Рисунок 1 – Клонирование форкнутого репозитория

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

```
* master
[grishka@MacBook-Air-Grigorij lab_1 % git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
```

Рисунок 2 – Создание ветки dev и переключение на неё

6. Модифицировал файл `text.txt`, заменив слово "world" на "Grigory", после чего проиндексировал и зафиксировал изменения.

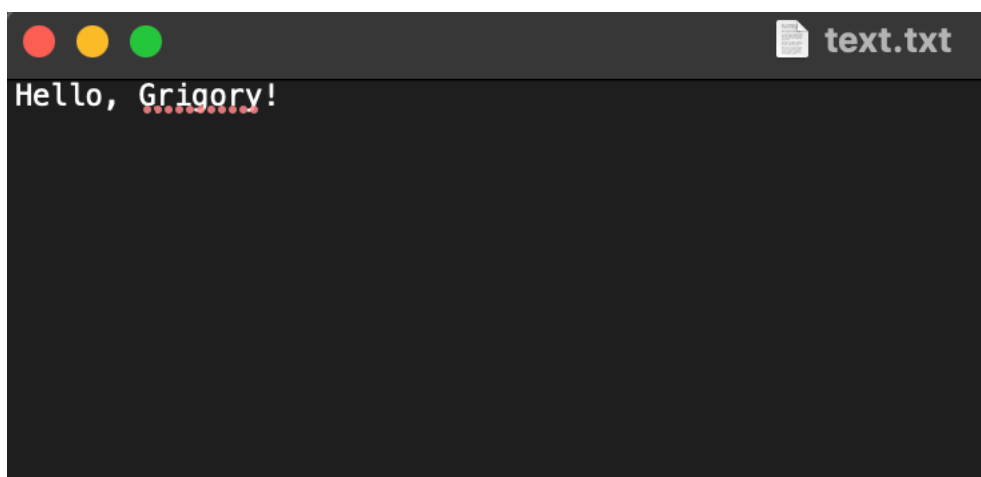


Рисунок 3 – Изменение файла `text.txt`

```
[grishka@MacBook-Air-Grigorij lab_1 % git add ./text.txt  
grishka@MacBook-Air-Grigorij lab_1 % git commit -m "hello"  
[[dev 0c25a54] hello  
[ 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рисунок 4 – Индексация и фиксация изменения файла

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