



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

ИУ6-31Б

(Группа)


(Подпись, дата)

Д. Н. Мухин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В. Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цели работы

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

Задание

Создание fork, модификация файла text.txt и создание pull request.

Ход работы

1. Установка git

```
daniil@daniil-VirtualBox:~/web-1$ git --version  
git version 2.34.1
```

Рисунок 1 – установленный git

2. Создание fork



Рисунок 2 – созданный fork

3. Клонирование

Используя команду git clone был клонирован репозиторий

```
remote: Enumerating objects: 14, done.  
remote: Counting objects: 100% (14/14), done.  
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.  
remote: Total 14 (delta 0), reused 11 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
Получение объектов: 100% (14/14), 588.78 КиБ | 1.42 МиБ/с, готово.
```

Рисунок 3 – клонируем репозиторий

4. Переключение на ветку dev

С помощью команды git checkout -b dev переключаемся на ветку dev

```
Переключились на новую ветку «dev»
```

Рисунок 4 – переключение на ветку dev

5. Изменение файла



Рисунок 5 – изменённый файл

6. Добавление файла

```
Перечисление объектов: 12, готово.  
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.  
При сжатии изменений используется до 11 потоков  
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.  
Запись объектов: 100% (10/10), 923.79 КиБ | 7.51 МиБ/с, готово.  
Total 10 (delta 3), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
```

Рисунок 6 – добавление файла

Источники

<https://git-scm.com/book/ru/v2>