



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)

Кушнаренок
Е.И.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

В.Д.Шульман

(Подпись, дата)

(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.

Задание и Ход работы:

1. Установка утилиты Git (рис. 1).

```
● tempy@DESKTOP-3D08FI1:~/web-1$ git version
git version 2.43.0
```

Рисунок 1 – версия Git

3. Регистрация на GitHub, генерация ssh-ключа и его привязка.

4. Склонировать форкнутый репозиторий (рис. 2)

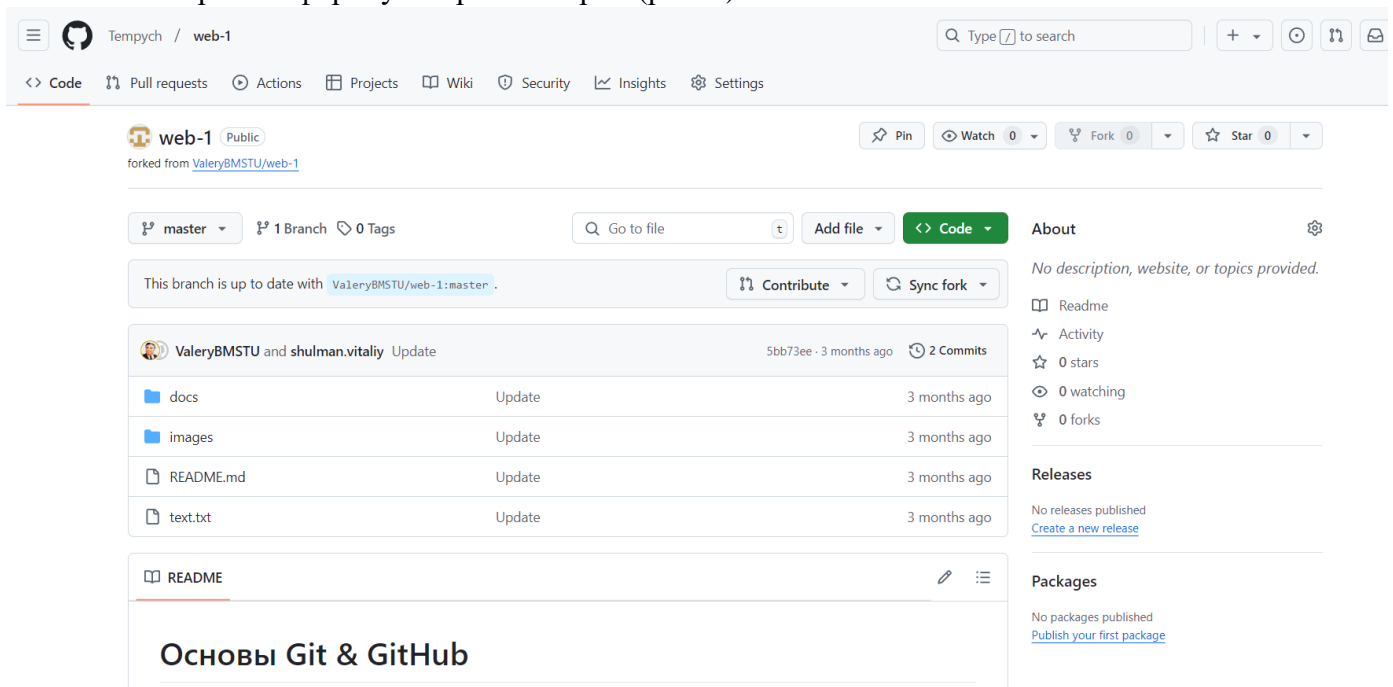


Рисунок 2 – форкнутый репозиторий lab-1

5. Создать ветку dev от ветки master (рис. 3)

```
⊗ tempy@DESKTOP-3D08FI1:~/web-1$ git checkout -b dev
fatal: a branch named 'dev' already exists
```

Рисунок 3 – новая ветка dev

6. Изменение файла text.txt. Поменять "word" на свое имя, то есть на "Egorka" (рис. 4-5)

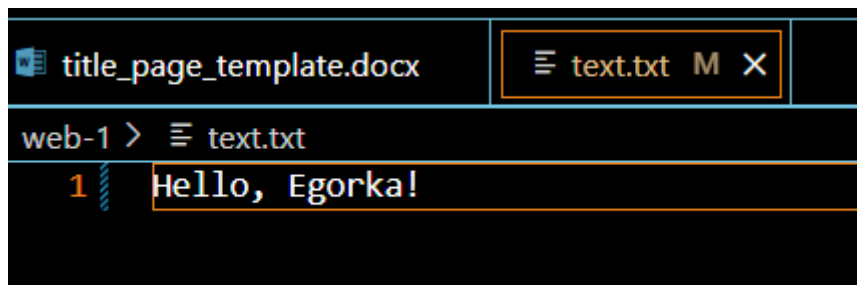


Рисунок 4 – изменения в text.txt

```
tempy@DESKTOP-3D08FI1:~/web-1$ git add ./text.txt
tempy@DESKTOP-3D08FI1:~/web-1$ git commit -m "hello"
[dev f2c3481] hello
Committer: tempy@DESKTOP-3D08FI1 <tempy@DESKTOP-3D08FI1.>
```

Рисунок 5 – сохранение изменений.

7. Добавить в папку docs файл отчета, проиндексировать и зафиксировать изменения (рис. 6). Для удобства первоначально был закинут файл с расширением docs.

Рисунок 6 – добавлен файл отчета в /docs

8. С помощью команды git push origin dev изменения были загружены на удаленный репозиторий (рис. 7)

```
tempy@DESKTOP-3D08FI1:~/web-1$ git push origin dev
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 473 bytes | 473.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'dev' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Tempych/web-1/pull/new/dev
remote:
To github.com:Tempych/web-1.git
 * [new branch]      dev -> dev
```

Рисунок 7 – загруженные изменения на GitHub

Заключение: Утилита Git и платформа GitHub позволяют осуществлять

разработку любого проекта с возможностью эффективного контроля за версиями и организации совместной работы над ним.

Список источников:

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