



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)

А.А Макаов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

И.О. Фамилия

(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:

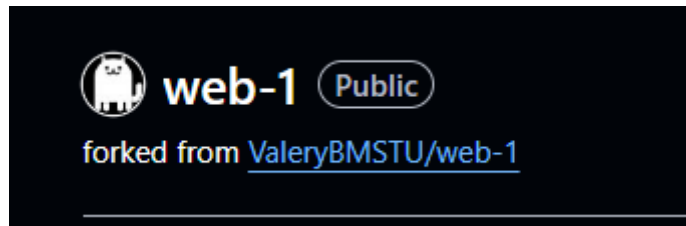


Рисунок 1. Создан Fork оригинального репозитория

```
C:\Users\Arsen\Home\BAUMAN\WebProg\Labs\lab1>git clone https://github.com/4rsen1x/web-1.git
Cloning into 'web-1'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (2/2), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
Receiving objects: 100% (14/14), 588.78 KiB | 794.00 KiB/s, done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 12 (from 1)
```

Рисунок 2. Клонирование репозитория

```
PS C:\Users\Arsen\Home\BAUMAN\WebProg\Labs\lab1\web-1> git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
PS C:\Users\Arsen\Home\BAUMAN\WebProg\Labs\lab1\web-1> git branch
* dev
  master
PS C:\Users\Arsen\Home\BAUMAN\WebProg\Labs\lab1\web-1> git add .\text.txt
```

Рисунок 3. Создание ветки dev от master, изменение файла text.txt и добавление к коммиту.

```
PS C:\Users\Arsen\Home\BAUMAN\WebProg\Labs\lab1\web-1> git commit -m "changed world to my name"
[dev b8e2f10] changed world to my name
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рисунок 4. Создание коммита, который регистрирует изменение файла.

```
PS C:\Users\Arsen\Home\BAUMAN\WebProg\Labs\lab1\web-1> git push --set-upstream origin dev
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 273 bytes | 273.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 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/4rsen1x/web-1/pull/new/dev
remote:
To https://github.com/4rsen1x/web-1.git
 * [new branch]      dev -> dev
branch 'dev' set up to track 'origin/dev'.
```

Рисунок 5. Push коммита в репозиторий.

Вывод – в ходе работы были изучены основы работы с git и github.