

## 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

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Hазвание: Основы Git и GitHub

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент ИУ6-33Б

(Группа)

14.09.24

Byn!

Пономаренко В.М.

J.1**V1**.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

14.09.24 (Подпись, дата)

(Подпись, дата)

<u>Шульман В.Д.</u> (И.О. Фамилия)

Цель работы: знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков упраления git-репозиторием с помощью базовых команд.

#### Залание:

- изменить данные в файле репозитория и сохранить изменения;
- -добавить отчет в документацию репозитория;
- -загргузить все изменения на основную ветку

#### Ход работы:

1. Создание копии репозитория с данной лабораторной работой и клонирование репозитория на ноутбук по ssh. Переход в соответвующую директорию

```
vera_@VMPonomarenko MINGW64 ~/.ssh (master)
$ git clone https://github.com/vera2005/lab-1.git
Cloning into 'lab-1'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (2/2), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 12 (from 1)
Receiving objects: 100% (14/14), 588.78 KiB | 312.00 KiB/s, done.
```

Рисунок 1 - клонирование репозитория

2. Создание локальной ветки dev и переключение на нее

```
vera_@VMPonomarenko MINGW64 ~/.ssh/lab-1 (master)
$ git branch dev
Рисунок 2 - создание ветки
```

```
vera_@VMPonomarenko MINGW64 ~/.ssh/lab-1 (master)
$ git checkout dev
Switched to branch 'dev'

vera_@VMPonomarenko MINGW64 ~/.ssh/lab-1 (dev)
$
```

Рисунок 3 - переход на ветку

3. Изменение в файле "text.txt"

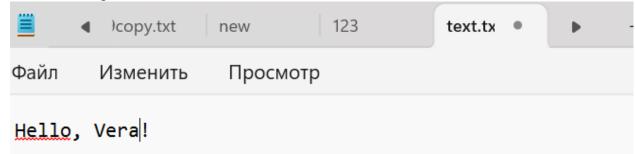


Рисунок 4-текстовый файл

4. Индексирование и фиксирование изменений

Рисунок 5 - проверка наличия изменений

Рисунок 6 - фиксация изменений

#### 5. Добавление отчета в репозиторий

Рисунок 7 - добавление отчета 1

```
vera_@VMPonomarenko MINGW64 ~/.ssh/lab-1 (dev)
$ git commit -m "otchet"
[dev 8275652] otchet
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
    create mode 100644 docs/lr1.pdf

vera_@VMPonomarenko MINGW64 ~/.ssh/lab-1 (dev)
$ git status
On branch dev
nothing to commit, working tree clean
```

Рисунок 8 - добавление отчета 2

6. Пуш локальной dev ветки в удаленный репозиторий GitHub

```
vera_@vmPonomarenko MINGW64 ~/.ssh/lab-1 (dev)
$ git push origin dev
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 32 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (7/7), 417.26 KiB | 10.18 MiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 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/vera2005/lab-1/pull/new/dev
remote:
To https://github.com/vera2005/lab-1.git
* [new branch] dev -> dev
```

Рисунок 9-пуш локальной ветки

Заключение: В результате проделанной работы были изучены основные теоретические аспекты работы с Git.Bash и Git.Hub, а также получены практические навыки.

#### Список использованных источников

- https://git-scm.com/book/ru/v2/%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B5-%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8F-%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B9
- 2. <a href="https://itproger.com/course/git/2">https://itproger.com/course/git/2</a>
- 3. https://dev.to/joshhortt/how-to-generate-and-add-an-ssh-key-to-github-1fe1