



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

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Т.А.Едзиев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы — познакомиться с системой контроля версий Git и закрепить практические навыки управления репозиторием с использованием основных команд Git.

Задание – Ознакомиться с работой GitHub, изменить слово “World” на своё имя в текстовом файле text.txt и загрузить свою работу на Github.

Ход работы:

1. Установил утилиту Git: <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>.
2. Следуя инструкции <https://dev.to/joshhortt/how-to-generate-and-add-an-ssh-key-to-github-1fe1>, зарегистрировался на <https://github.com>, сгенерировал ssh-ключ и положил его в личный кабинет
3. Сделал свою собственную копию репозитория с данной лабораторной работой. Через интерфейс GitHub сделал Fork текущего репозитория.
4. Склонируйте форкнутый репозиторий на свою локальную машину по ssh с помощью команды `git clone git@github.com:<адрес вашего репозитория>.git` и перейдите в соответствующую директорию

```
timur@MacBook-Pro--Timur ~ % git clone git@github.com:Tita52/laba1.git
Cloning into 'laba1'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11 (from 1)
Receiving objects: 100% (14/14), 588.78 KiB | 95.00 KiB/s, done.
```

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

```
timur@MacBook-Pro--Timur laba1 % git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
```

6. Модифицируйте файл text.txt, заменив слово "world" на ваше имя, после чего проиндексируйте изменения с помощью команды `git add ./text.txt` и зафиксируйте изменения с помощью команды `git commit -m "hello"`

```
timur@MacBook-Pro--Timur laba1 % git add text.txt

timur@MacBook-Pro--Timur laba1 % git commit -m "hello"

On branch dev
nothing to commit, working tree clean
timur@MacBook-Pro--Timur laba1 % mkdir -p docs
```

Заключение: Ознакомились с системой контроля версий Git, получили и закрепили практические навыки управления git-репозиторием с помощью базовых команд.