

# 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  $N_{2}$  \_\_1\_

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент	ИУ6-31Б		И. Д. Рагулин
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

### Цель работы

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

### Ход работы

Сгенерируем SSH ключ по инструкции (Рисунок 1) и укажем его в личном кабинете gitHub (Рисунок 2).

Рисунок 1

SSH key 1	
Key type	
Authentication Key \$	
Key	
oe7dypSzTyilEdgyVdaYFjNva85wgGtaZx5tlzl1PDQhNojeIx+Z <u>KXQ</u> ulrb38WQOHlP271Y6KSWYRz6ejBTD5/dwTJQDkvm2Ngrtgw28Q2 <u>EaeZQT</u> /uzYaj2GG/OX9AAvZYqrhfxpcpq843Zib6KJP1aXx0jwDIRPC	5gPyeh0Tup9qXvF77qCwc4ix1bKeayUuE9c0xicMWVj7zhwJImYe8y2jr/ <u>JLMVJubCukRDBbm</u> +YKY6x85oynt4wBoeBPWjCnLnO0E6NslZinM/ xxdq0AE3bJAbvc2CLEtSAF09bF5ea1yW1D4Ayav4aowjNyA5aPeC9lrw9f/ gHmyLIOH7bcW6hxmq4fgP/ rTxLGltY7h8prWC5TQqKpKSVvwRVQ+Ao5eBPCE957PpvRGAqaN+ <u>btvhEH</u>

Рисунок 2

### Сделаем Fork текущего репозитория (Рисунки 3 и 4).

# A fork is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project. View existing forks. Required fields are marked with an asterisk (\*). Owner \* Repository name \* Degreezee \* / labwork1 abwork1 is available. By default, forks are named the same as their upstream repository. You can customize the name to distinguish it further. Description (optional) Copy the master branch only Contribute back to ValeryBMSTU/web-1 by adding your own branch. Learn more.

Рисунок 3

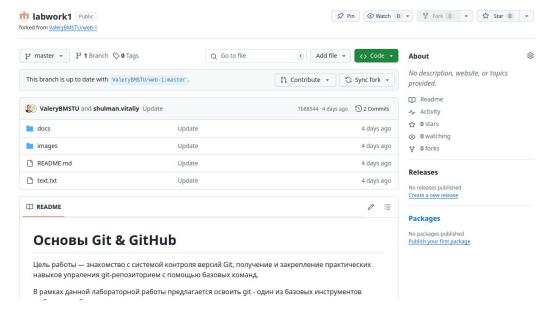


Рисунок 4

Склонируем Fork репозитория на локальную машину (Рисунки 5 и 6).

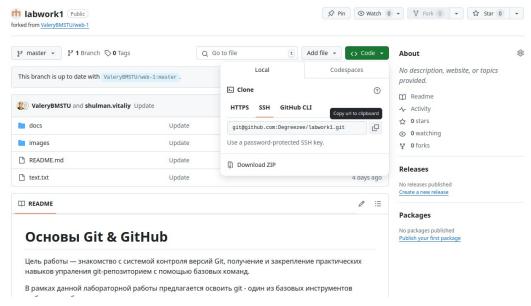


Рисунок 5

```
degreeze@degreeze-MaiBook-X-series:~/Projects/GitRepos$ git clone git@github.com:Degreezee/labwork1.git
Cloning into 'labwork1'...
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)
Receiving objects: 100% (14/14), 588.78 kiB | 1.96 MiB/s, done.
degreeze@degreeze-MaiBook-X-series:~/Projects/GitRepos$ []
```

Рисунок 6

Создадим локально ветку dev, модифицируем файл text.txt, заменив слово «world» на «Ivan», проиндексируем и зафиксируем изменения (Рисунки 7 и 8).

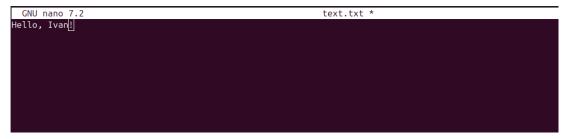


Рисунок 7

```
degreeze@degreeze-MaiBook-X-series:~/Projects/GitRepos/labwork1$ git commit -m "hello"
[dev 32d06f2] hello
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
degreeze@degreeze-MaiBook-X-series:-/Projects/GitRepos/labwork1$ git push origin dev
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 264 bytes | 264.00 KiB/s, done.
Total 3 (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/Degreezee/labwork1/pull/new/dev
remote:
To github.com:Degreezee/labwork1.git
* [new branch] dev -> dev
degreeze@degreeze-MaiBook-X-series:-/Projects/GitRepos/labwork1$
```

Рисунок 8

Аналогично добавим отчет по лабораторной работе в формате pdf и создадим Pull request из dev в мастер с помощью интерфейса GitHub.

### Заключение

При выполнении заданий лабораторной работы мы познакомились с функционалом Git: склонировали репозиторий, создали новую ветку, проиндексировали и зафиксировали изменения, создали Pull request.