

Название:

# 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 <mark>09.03.01</mark> Программно-аппаратное обеспечение систем искусственного интеллекта

### ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Дисциплина:	<u>Языки</u>	инте]	рнет	прог	раммиј	овани	<u>к</u>

Основы Git & GitHub

Студент	ИУ6-33Б			С.И.Козярская
	(Группа)	(Подп	ись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель				
		(Подп	ись, 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:

1. Установка утилиты Git на Widows следуя инструкции <a href="https://gitscm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git">https://gitscm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git</a> . Результат установки представлен на Рисунке 1

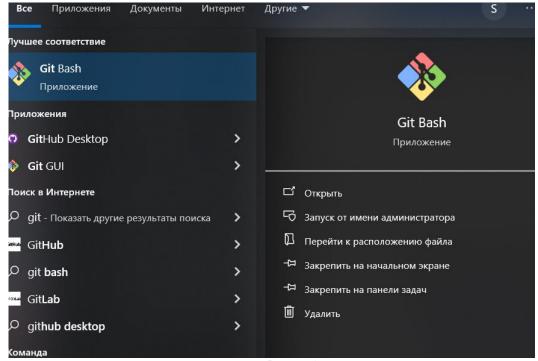


Рисунок 1

Git для Windows предоставляет эмуляцию BASH, используемую для запуска Git из командной строки.консоль для работы с гитом "Git Bash", а также Git GUI – мощную альтернативу Git BASH, предлагающую графическую версию практически каждой функции командной строки Git

2. Регистрация на GitHub, генерация и подключение ssh-ключа Следуя указаниям по генерации ssh-ключа, он был подключен к аккаунту (Рисунок 2)

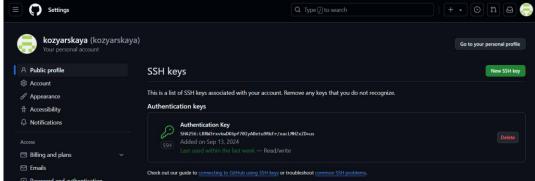


Рисунок 2

3. Создание копии репозитория с лабораторной работой 1 Результат копирования представлен на Рисунке 3

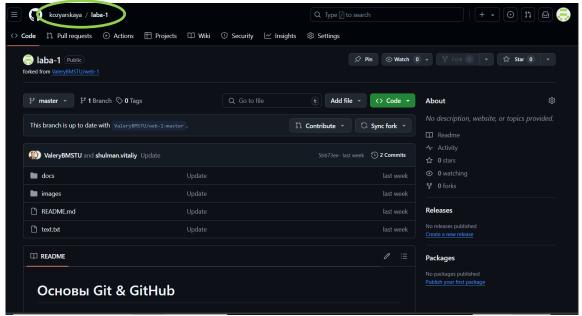


Рисунок 3

4. Клонирование репозитория на свою локальную машину по ssh с помощью команды git clone git@github.com:<адрес вашего репозитория>.git
Успешное клонирование через консоль представлено на Рисунке 4

```
sofiy@LAPTOP-IS2D96CV MINGW64 ~

$ git clone git@github.com:kozyarskaya/laba-1.git
Cloning into 'laba-1'...
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 | 269.00 KiB/s, done.
```

Рисунок 4

5. Создание от ветки master ветки dev и изменение файла на ветке dev создание коммита (Рисунок 5 -6)

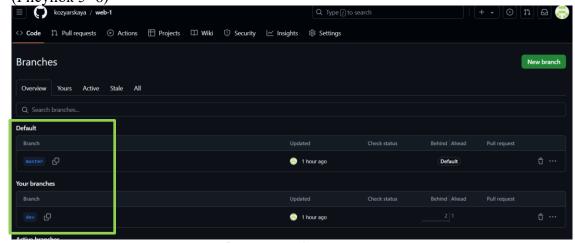


Рисунок 5 - создание ветки

```
ofiv@LAPTOP-IS2D96CV MINGW64 ~/laba-1 (master)
 git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
ofiy@LAPTOP-IS2D96CV MINGW64 ~/laba-1 (dev)
 git status
on branch dev
Changes not staged for commit:
 (use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:
                      text.txt
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
ofiy@LAPTOP-IS2D96CV MINGW64 ~/laba-1 (dev)
 git add text.txt
ofiy@LAPTOP-IS2D96CV MINGW64 ~/laba-1 (dev)
 git commit -m "hello"
dev c9ce738] hello
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рисунок 6 - коммита

Заметим, что текс в файле на главной ветке остался без изменений

6. Загрузка файла с лабораторной работой

7

Заключение: в результате проделанной работы были получены теоретические знания и практические навыки по работе с Git и GitHub. А также была создана копия репозитория, и проведена робота с репозиторием через командную строку. В результате был сделан вывод что использование Git BUSH является не особо удобным вариантом взаимодействия пользователя и репозитория, лучше использовать GitDesktop, что сильно упрощает работу.