

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

## (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ <u>ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ</u> КАФЕДРА <u>КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)</u> НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Программно-аппаратное обеспечение искусственного интеллекта				
		Отче	<b>. T</b>	
по лабораторной работе №1				
<b>Название лабораторной работы:</b> Основы Git & GitHub				
Дисциплина: Языки интернет-программирования				
	Студент гр.	ИУ6-33Б	(Подпись, дата)	О.С. Кашу (И.О. Фамилия)
	Преподавател	ІЬ	 (Подпись, дата)	В.Д. Шульман (И.О. Фамилия)

#### 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 Цель работы

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

#### 1.2 Задание

Сделать Fork репозитория с лабораторной работой, склонировать на локальную машину, на новой ветке dev модифицировать файл text.txt и зафиксировать изменения. Запушить ветку в удаленный репозиторий и создать Pull request из dev в main.

#### 2. ХОД РАБОТЫ

## 2.1 Генерация ключа SSH и добавление его в личный кабинет

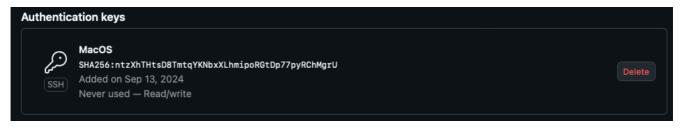


Рисунок 1. SSH-ключ добавлен

## 2.2 Клонирование репозитория себе на компьютер

```
[r0ckwe11@MacBook-Air-2 ла61 % git clone git@github.com:rockwe11/web-1.git
Клонирование в «web-1»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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)
Получение объектов: 100% (14/14), 588.78 КиБ | 1.55 МиБ/с, готово.
r0ckwe11@MacBook-Air-2 ла61 %
```

Рисунок 2. Клонирование

#### 2.3 Новая ветка и коммит

Была создана новая ветка, изменен файл *text.txt* и создан коммит (Рисунок 3)

```
[r0ckwe11@MacBook-Air-2 web-1 % git checkout -b dev
Переключились на новую ветку «dev»
[r0ckwe11@MacBook-Air-2 web-1 % git add ./text.txt
[r0ckwe11@MacBook-Air-2 web-1 % git commit -m "hello"
[dev bbe0a04] hello
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
r0ckwe11@MacBook-Air-2 web-1 %
```

Рисунок 3. Коммит

## 2.4 Пуш в удаленный репозиторий

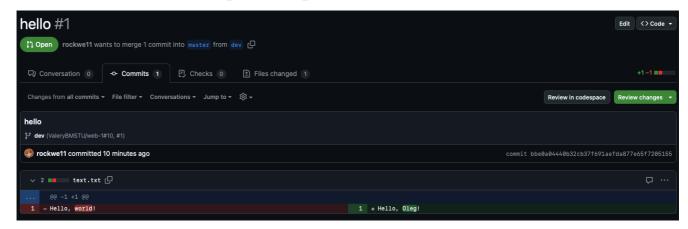


Рисунок 4. Pull request

#### 3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Освоена система контроля версий Git и получены практические навыки управление git-репозиторием.

#### 4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Learn Git Branching: [Электронный ресурс]. URL: https://learngitbranching.js.org/?locale=ru RU. (Дата обращения: 13.09.2024).