

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

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	ИУ6-33б		А.В. Архипов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			Г.С.
1 ,,			Гайнетдинова
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Основы Git & GitHub

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

Задание: Освоить базовый инструмент разработчика - git на практике.

Установил git и зарегистрировался на GitHub.

```
artemiy@Heliotrop:~$ git --version
git version 2.34.1
artemiy@Heliotrop:~$
```

Рисунок 1. Демонстрация установленного git.

Ключ на компьютере я уже ранее генерировал, а потому мне нужно было просто вывести его на экран и скопировать в личный кабинет.



Рисунок 2. ssh ключ.

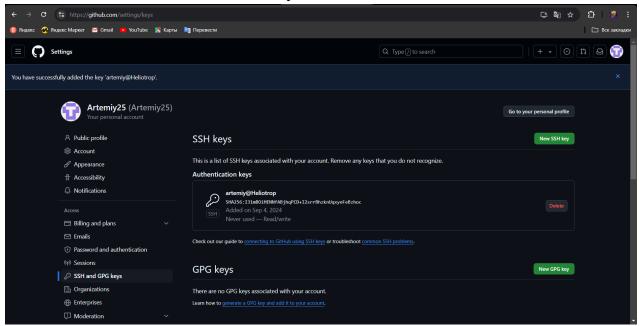


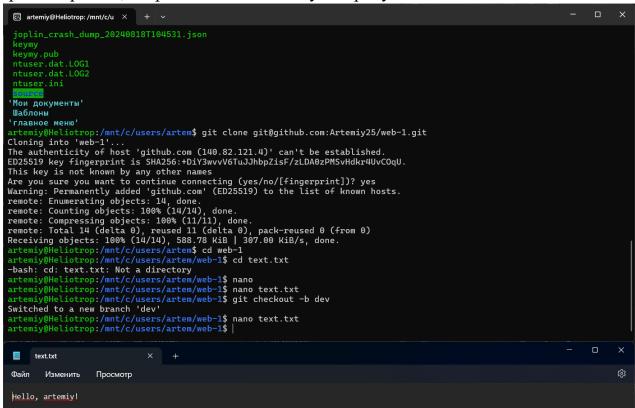
Рисунок 3. Скопированный ssh ключ в личном кабинете.

Сделал копию репозитория лабораторной работы и клонировал его на свой компьютер. Все последующие действия будут производиться в командной строке.

```
Earlist
ipplin_crash_dump_20240719T231443.json
joplin_crash_dump_20240728T004624.json
joplin_crash_dump_202408718T04531.json
keymy
keymy.pub
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
'Mow mokymentm'
Wa6nonw
'rnabnoe menm'
artemiy@Heliotrop:/mnt/c/users/artem$ git clone git@github.com:Artemiy25/web-1.git
Cloning into 'web-1'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
EDZ5519 key fingerprint is SHA256:iDiY3wvvV6TuJohbpZisf/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' (EDZ5519) to the list of known hosts.
remote: Counting objects: 10% (14/11), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 11 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 10% (14/14), 588.78 RIB | 307.80 KiB/s, done.
artemiy@Heliotrop:/mnt/c/users/artem$
```

Рисунок 4. Клонирование репозитория.

Создал и перешел в ветку dev. Изменил текст в файле через текстовый редактор nano, встроенный в командную строку.



Рисунки 5-6. Демонстрация изменений.

Команда git status продемонстрировала, что изменения в файле не отслеживаются.

Рисунок 7. Работа команды git status.

Вписал команды git add и git commit для фиксации изменений файла.

Рисунок 8. Работа этих команд.

Теперь осталось лишь сохранить этот отчет в формате pdf в папку репозитория и запушить изменения в удаленный репозиторий.

Заключение: Был изучен Git и GitHub, а так-же команды для удобной работы с удаленными и локальными репозиториями, генерация и использование ssh ключей.

Список источников:

Установка гит изучена при помощи -

https://timeweb.cloud/tutorials/git/ustanovka-git-na-ubuntu

Работа с гит изучена при помощи -

 $\frac{https://git-scm.com/book/ru/v2/\%D0\%92\%D0\%B2\%D0\%B5\%D0\%B4\%D0\%B5\%}{D0\%BD\%D0\%B8\%D0\%B5-\%D0\%9E-}$

%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5-%D0%BA

%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

Генерация и использование ssh ключей изучены при помощи - https://selectel.ru/blog/tutorials/how-to-generate-ssh/