

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Дисциплина:	<u>Языки</u>	интеј	рнет-п	рогј	раммир	ования

Основы Git & GitHub

Студент	ИУ6-33Б		С.В. Сонин
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д. Шульман
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы:

Научиться использовать Git - консольную утилиту, для отслеживания и ведения истории изменения файлов.

Задание:

Установите Git, зарегистрируйтесь на GitHub, сгенерируйте SSH-ключ, сделайте форк репозитория, клонируйте его на свою локальную машину, создайте ветку dev от master, замените "world" на своё имя в text.txt, добавьте и закоммитьте изменения, добавьте отчет в docs, запушьте dev в GitHub и создайте Pull Request в master.

Ход работы:

1) Установка Git.

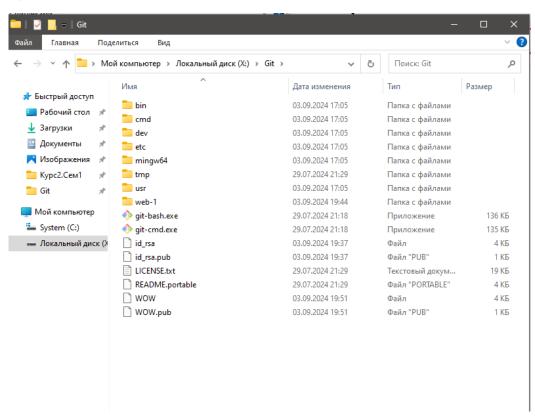


Рисунок 1 – корневой каталок с программой Git.

2) Генерация SSH-ключа и добавление его в аккаунт на GitHub.

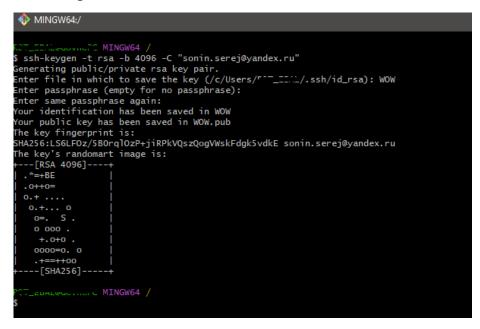


Рисунок 2 — Вывод консоли при генерации SSH-ключа.

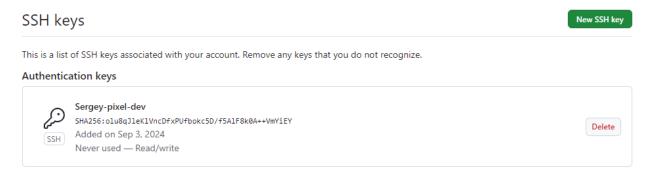


Рисунок 3 – SSH-ключ добавлен в аккаунт на GitHub.

3) Создание локального репозитория путём клонирование удаленного, изменение локального репозитория согласно заданию.

```
MINGW64:/web-1

S cd web-1

MINGW64 /web-1 (master)

S git checkout -b
error: switch 'b' requires a value

MINGW64 /web-1 (master)

S git checkout -b dev

Switched to a new branch 'dev'

MINGW64 /web-1 (dev)

S git commit -m "hello"

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")

POT SOLUCIO DE MINGW64 /web-1 (dev)

S git add text.txt

DOT SOLUCIO DE MINGW64 /web-1 (dev)

S git commit -m "hello"

[dev 850dc63] hello

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

S |
```

Рисунок 4 – Выполнение задания в консоли.

Вывод:

Научился использовать Git - консольную утилиту, для отслеживания и ведения истории изменения файлов.

Список использованных источников:

- https://dev.to/joshhortt/how-to-generate-and-add-an-ssh-key-to-github-1fe1
- $\bullet \quad https://github.com/ValeryBMSTU/web-1$
- https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU