

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 Компьютерные системы и сети

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Языки интернет програмирования

Студент	ИУ6-32Б		Юдаков Г. Д.
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			Шульман В.Д.
		(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.

В рамках данной лабораторной работы предлагается освоить git - один из базовых инструментов любого разработчика.

Задание: разобраться с системой Git, форкнуть себе репозиторий, запушить в main.

Ход работы:

- 1. Установите утилиту Git: https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git .
- 2. Следуя инструкции https://dev.to/joshhortt/how-to-generate-and-add-an-ssh-key-to-github-1fe1, зарегистрируйтесь на https://github.com, сгенерируйте ssh-ключ и положите его в ваш личный кабинет (Рис 1).

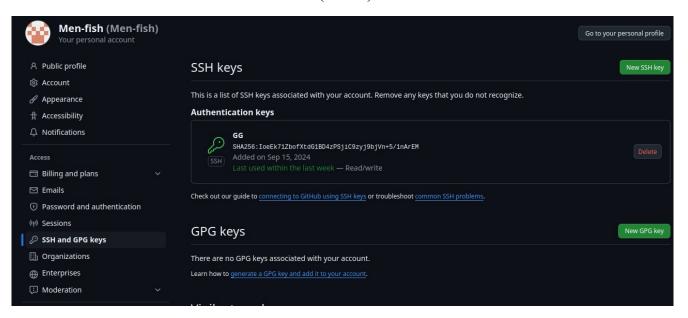


Рисунок 1 — SSH ключ.

3. Далее, вам необходимо сделать свою собственную копию репозитория с данной лабораторной работой. Черзе интерфейс GitHub сделайте Fork текущего репозитория (рис 2).

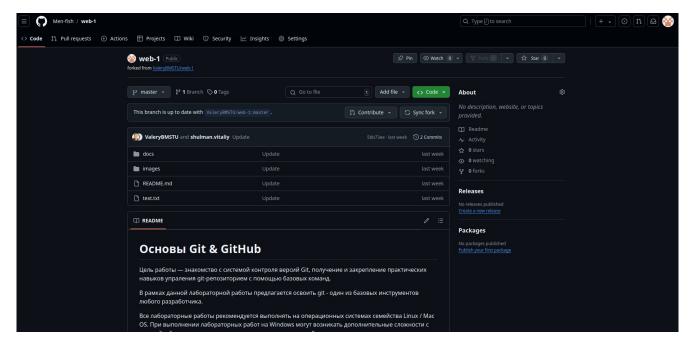


Рисунок 2 - Теперь это мой репозиторий.

- 4. Склонируйте форкнутый репозиторий на свою локальную машину по ssh с помощью команды git clone git@github.com:<адрес вашего репозитория>.git и перейдите в соответствующую директорию.
- 5. Создайте локально от ветки master ветку dev и переключитесь на неё с помощью команды git checkout -b dev (Puc 3).
- 6. Модифицируйте файл text.txt, заменив слово "world" на ваше имя, после чего проиндексируйте изменения с помощью команды git add ./text.txt и зафиксируйте изменения с помощью команды git commit -m "hello" (Puc 4).

```
men-fish@men-fish:-$ git clone git@github.com:Men-fish/web-1.git

Knomponame a web-1...

The authoricity of horizon is sub24-be-100 to 10 st. 31.21.4)' can't be established.

The authoricity of horizon is sub24-be-100 to 10 st. 31.21.4)' can't be established.

Exists.yev file from the sub sub24-be-100 to 10 st. 31.21.4)' can't be established.

Are you sure you won't not sub12-be-100 to 10 st. 31.21.40' can't be established.

Are you sure you won't be continue connecting (wes/no/filegerorint)?) yes Warning: Pernamently edded (github.com' (ED25519) to the list of known hosts.

remote: Counting objects: 100 (3/3), done.

remote: Counting objects: 100 (3/3), done.

remote: Counting objects: 100 (3/3), done.

remote: Total 14 (delto 0), reused 0 (delto 0), pack-reused 11 (fron 1)

Renymeme Obserons: 100 (1/4/10, 588.70 km) [83.00 km/c/, rorono.

men-fish@men-fish.s git checkout -b dev

fatal: we walkee the pernoamropan (unw open ws popurenaccux xaranoros): .git

men-fish@men-fish.s fish pernoamropan (unw open ws popurenaccux xaranoros): .git

men-fish@men-fish.s pernoamropan (unw open ws popurenaccux xaranoros): .git

men-fish@men-fish.s git checkout -b dev

fatal: we walkee git pernoamropan (unw open ws popurenaccux xaranoros): .git

men-fish@men-fish.s git clone gitggithub.con:Men-fish/web-1.git

pash: gitggithub.con:Men-fish/web-
```

Рисунок 3.

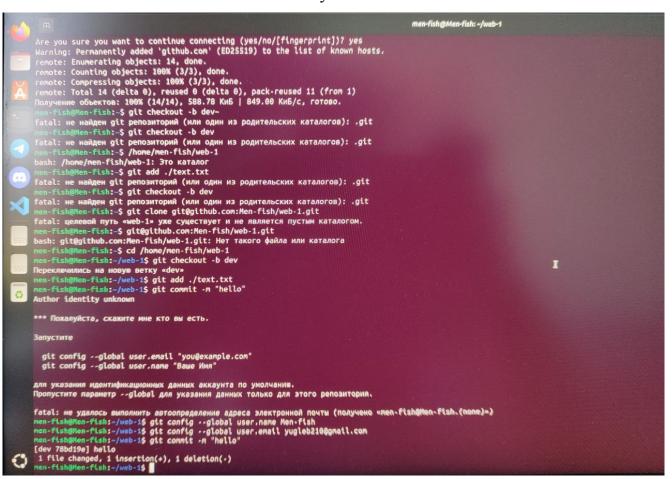


Рисунок 4.

- 7. По аналогии с предыдущим шагом, добавьте отчёт по лабораторной работе в директорию docs в формате pdf (шаблон титульника находится там же).
- 8. Запушьте локальную dev-ветку в свой удаленный репозиторий GitHub с помощью команды git push origin dev и создайте Pull request из dev в master с помощью интерфейса GitHub.(Рис 5-6)

```
men-fish@Men-fish:~$ git add Otchet 1.odt
fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
men-fish@Men-fish:~$ cd /home/men-fish/web-1/docs
men-fish@Men-fish:~/web-1/docs$ git add Otchet 1.odt
men-fish@Men-fish:~/web-1/docs$ git commit -m "Добавлен отчет по лабораторной ра
боте в директорию docs"
[dev 847a669] Добавлен отчет по лабораторной работе в директорию docs
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 docs/Otchet_1.odt
men-fish@Men-fish:~/web-1/docs$ git checkout dev
Уже на «dev»
men-fish@Men-fish:~/web-1/docs$ git push origin dev
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 3.24 МиБ | 2.04 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
emote:
remote: Create a pull request for 'dev' on GitHub by visiting:
            https://github.com/Men-fish/web-1/pull/new/dev
emote:
emote:
To github.com:Men-fish/web-1.git
* [new branch]
                    dev -> dev
men-fish@Men-fish:~/web-1/docsS
```

Рисунок 5.

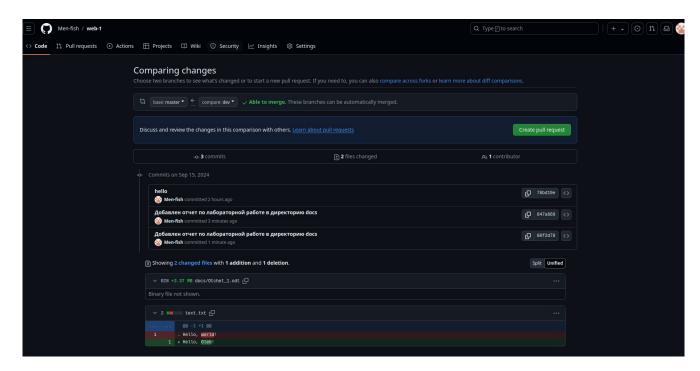


Рисунок 6

Заключение: мы освоили систему Git и научились ей пользоваться.