



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**

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Основы web программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

И.В.Порохницкий

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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

Задание:

1. Установите утилиту Git ;
2. Сгенерируйте ssh-ключ и положите его в ваш личный кабинет;
3. Сделайте Fork текущего репозитория;
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`;
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"`;
7. По аналогии с предыдущим шагом, добавьте отчёт по лабораторной работе в директорию docs в формате pdf ;
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;
9. Продемонстрируйте результаты в ходе защиты лабораторной работы;

Ход работы:

1. Установил утилиту Git, сгенерировал ssh-ключ и положил его в личный кабинет GitHub(рис. 1):

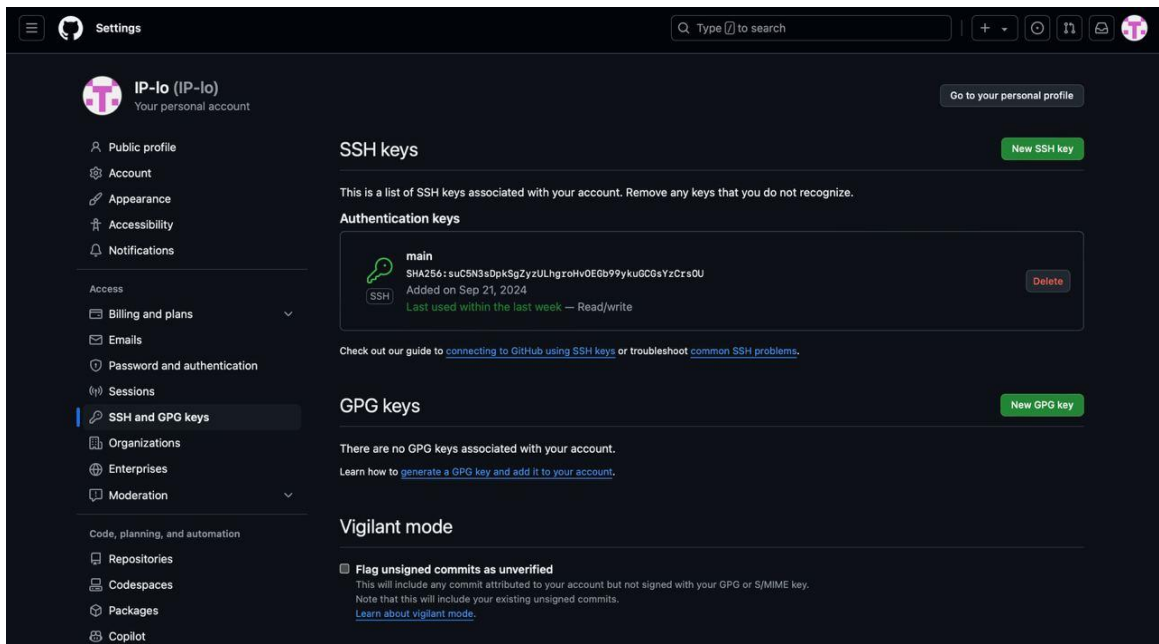


Рис. 1

2. Сделал Fork текущего репозитория(Рис. 2):

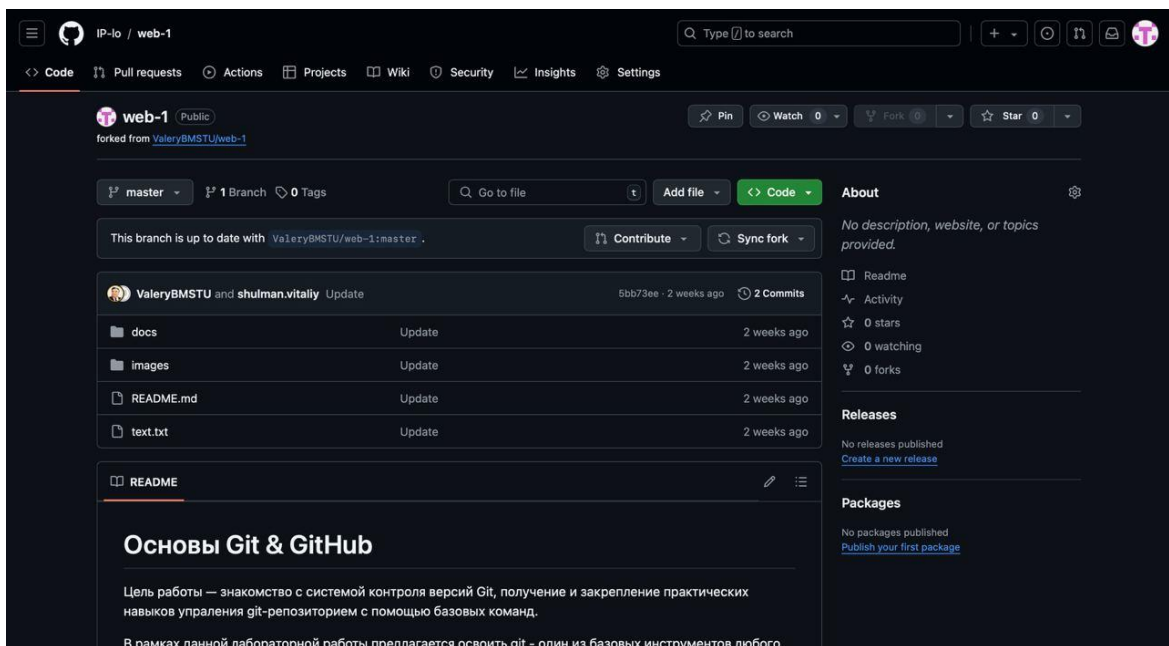


Рис. 2

3. Склонировал форкнутый репозиторий на свою локальную машину по ssh с помощью команды `git clone` и перешёл в соответствующую директорию(Рис. 3):

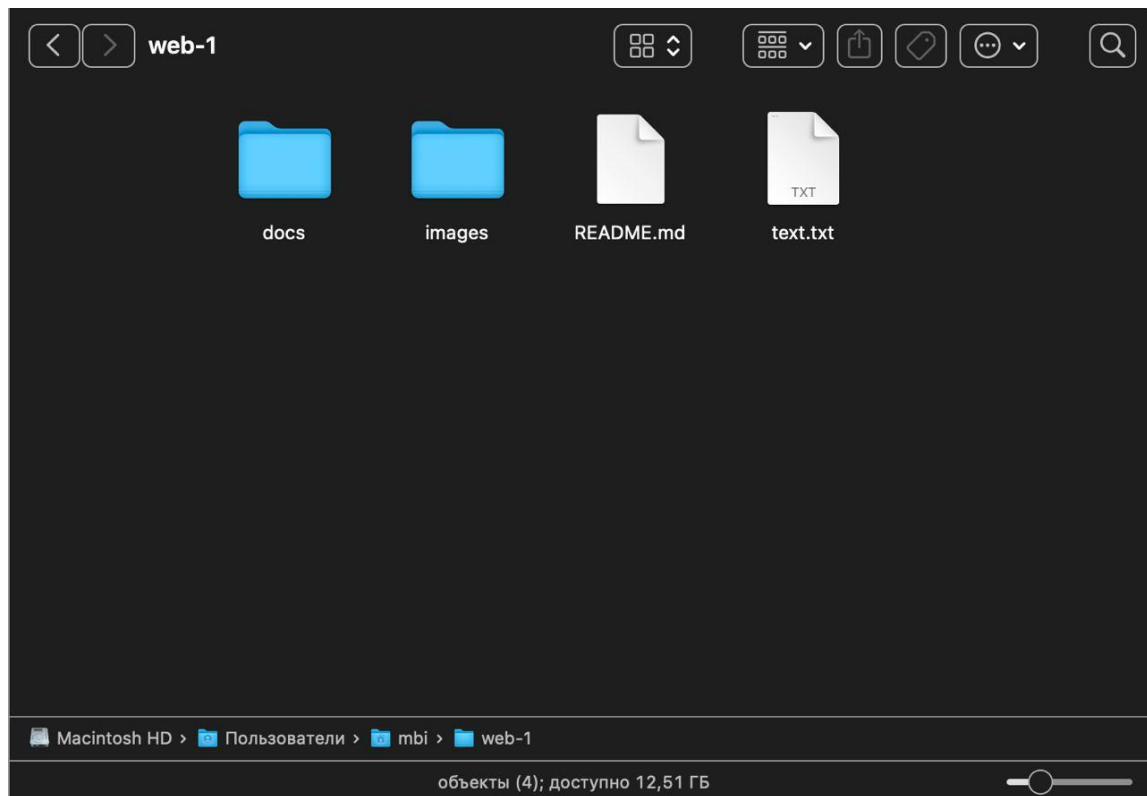


Рис. 3

4. Создал локально от ветки master ветку dev и переключитесь на неё с помощью команды `git checkout -b dev`, Модифицировал файл `text.txt`, заменив слово "world" на своё имя, после чего проиндексировал изменения с помощью команды `git add ./text.txt` и зафиксировал изменения с помощью команды `git commit -m "hello"`(Рис. 4):

```
web-1 — zsh — 102x47
Last login: Sat Sep 21 21:40:47 on ttys000
mbi@MacBook-Air-ila ~ % cd web-1
mbi@MacBook-Air-ila web-1 % git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
mbi@MacBook-Air-ila web-1 % git add ./text.txt
mbi@MacBook-Air-ila web-1 % git add text.txt
mbi@MacBook-Air-ila web-1 % git commit -m "hello"
[dev 7b0fa0d] hello
Committer: илья <mbi@MacBook-Air-ila.local>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
mbi@MacBook-Air-ila web-1 % git status on branch dev
On branch dev
nothing to commit, working tree clean
mbi@MacBook-Air-ila web-1 % git log
commit 7b0fa0d561c582c845a4b6ca824a1b69f4550b0e (HEAD -> dev)
Author: илья <mbi@MacBook-Air-ila.local>
Date: Sun Sep 22 23:38:52 2024 +0300

    hello

commit 5bb73ee6bc1c7a3f9a10f69c579b25fdf26137b0 (origin/master, origin/HEAD, master)
Author: ValeryBMSTU <30847068+ValeryBMSTU@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 2 12:49:35 2024 +0300

    Update

commit d6c07b65f0b19f581e29aba5ff704644b5db254f
Author: ValeryBMSTU <30847068+ValeryBMSTU@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 2 11:12:49 2024 +0300

    Initial commit
mbi@MacBook-Air-ila web-1 %
```

Рис. 4

5. По аналогии с предыдущим шагом, добавил отчёт по лабораторной работе в директорию docs в формате pdf(Рис. 5) :
6. Запустил локальную dev-ветку в свой удаленный репозиторий GitHub с помощью команды `git push origin dev` и создал Pull request из dev в master с помощью интерфейса GitHub(Рис. 6):

Заключение: я познакомился с системой контроля версий Git, получил и закрепил практические навыки управления git-репозиторием с помощью базовых команд.

