



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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git и GitHub

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б
(Группа)

10.09.2024

(Подпись, дата)

Т.А. Гаджиев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

10.09.2024

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

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

Ход работы.

Установили утилиту Git, сгенерировали ssh-ключ и положили его в наш личный кабинет

Через интерфейс GitHub сделали Fork текущего репозитория. Склонировали форкнутый репозиторий на свою локальную машину:

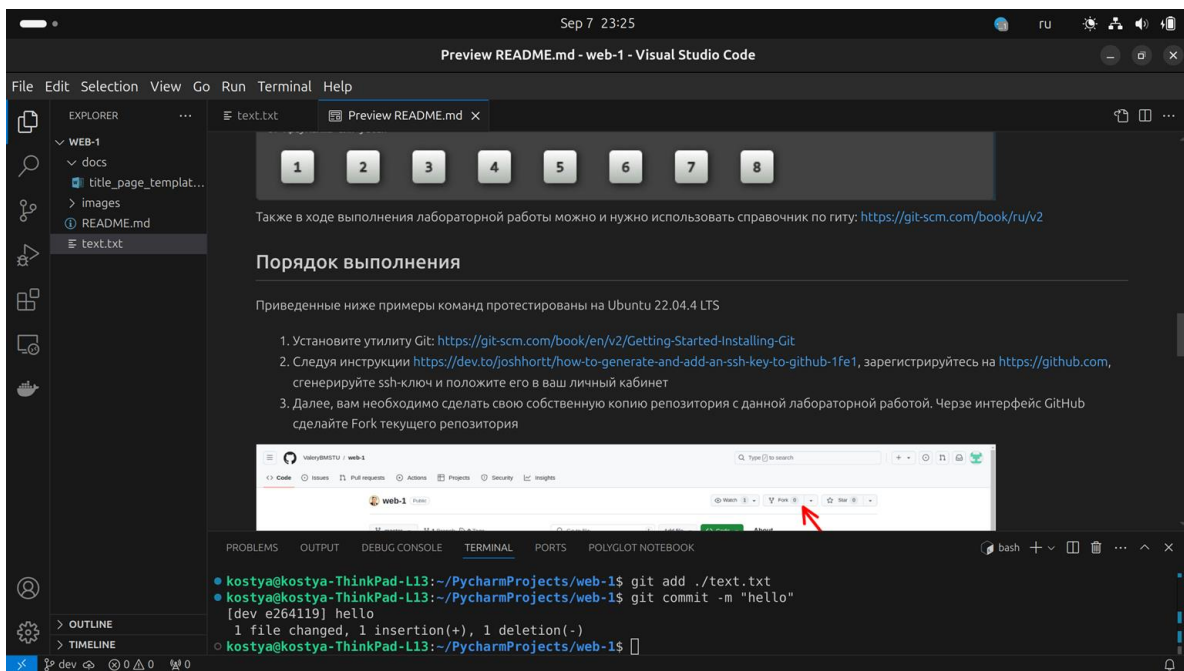


Рисунок 1 — Склонированный репозиторий

Создали локально от ветки master ветку dev и переключились на неё с помощью команды `git checkout -b dev`.

Модифицировали файл `text.txt`, заменив слово "world" на наше имя, после чего проиндексировали изменения с помощью команды `git add ./text.txt` и зафиксировали изменения с помощью команды `git commit -m "hello"`

Запушили локальную dev-ветку в свой удаленный репозиторий GitHub с помощью команды `git push origin dev` и создали Pull request из dev в master с помощью интерфейса GitHub

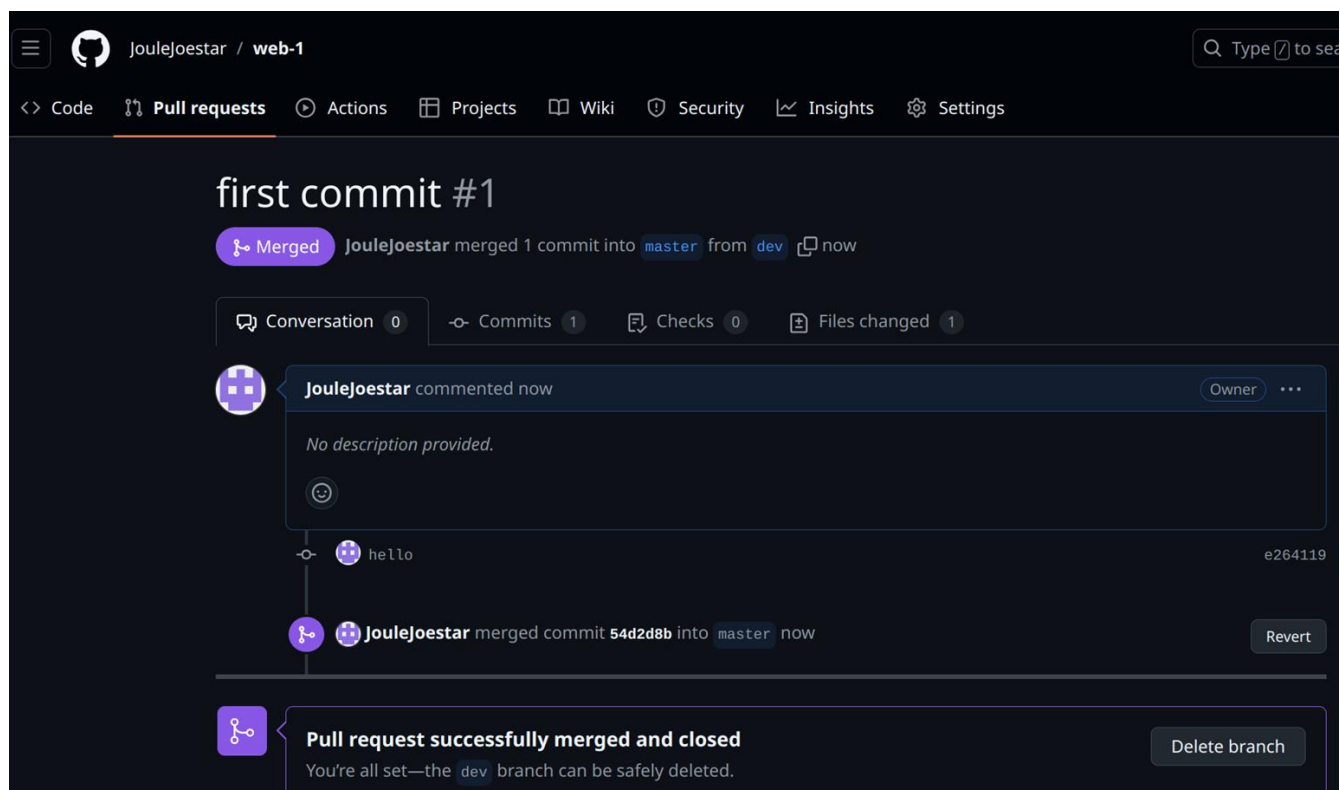


Рисунок 2 — Результат мёрджа

Заключение: ознакомились с системой контроля версий Git, получили и закрепили практические навыки управления git-репозиторием с помощью базовых команд.