

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: <u>Основы Git & GitHub</u>

Дисциплина: Языки интернет-программирования

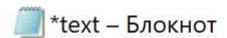
 Студент
 ИУ6-31Б (Группа)
 28.10.24 (Подпись, дата)
 В.Р. Тищенко (И.О. Фамилия)

 Преподаватель
 28.10.24
 В.Д. Шульман
 Цель работы: знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков упраления git-репозиторием с помощью базовых команд.

Задание:

- 1. Установить утилиту Git
- 2. Зарегистрироваться на GitHub
- 3. Сделать собственную копию репозитория
- 4. Склонировать форкнутный репозиторий на свою локальную машину и перейти в репозиторий
- 5. Создать локально от ветки master ветку dev и перейти на неё
- 6. Модифицировать файл text.txt, заменив слово "world" на слово "Vika", после чего проиндексировать изменения и зафиксировать
- 7. Добавить отчет в директорию docs

Ход работы



Файл Правка Формат Вид Справка Hello, Vika !

Рис.1 – изменение текстового файла

```
MINGW64:/d/lab1/web-1

pyatk@DESKTOP-8JEUCE5 MINGW64 /d/lab1

pyatk@DESKTOP-8JEUCE5 MINGW64 /d/lab1/web-1 (dev)

$ git add ./text.txt

pyatk@DESKTOP-8JEUCE5 MINGW64 /d/lab1/web-1 (dev)

$ git commit -m "hello"
[dev b15d579] hello

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

Рис.2 – Фиксация изменений в текстовом файле

Рис.3 -Проверка выполнения коммита

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы я научилась пользоваться базовыми командами утилиты Git, установила Git Bush

Контрольные вопросы

- 1. В чём разница между Git и Github? (Git это инструмент, а GitHub это платформа, которая используется для хранения и совместной работы с проектами, созданными с помощью Git)
- 2. Как можно объединить несколько коммитов в один коммит? (с помощью git rebase, либо git merge)
- 3. Для чего нужен git rebase, если есть git merge?(rebase позволяет избежать коммитов слияния, merge каждый раз при слиянии создает новый коммит(он имеет смысл, но иногда это приводит к загромождению истории)
- 4. Опишите назначение комманд: clone, add, pull, commit, push, merge, rebase(clone создание локальной копии репозитория Git, add добавление изменений в индекс, commit сохранение в репозиторий, pull обновление локальной ветки актуальными изменениями, push передача в удаленный репозиторий изменения, сделанные в локальном репозитории)
- 5. Как локально создать Git-репозиторий с нуля? (git init)