

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: Языки интернет-программирования

Основы Git & GitHub

Студент	ИУ6-31БВ		В.О. Бокова
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д. Шульман
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

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

Задание и Ход работы:

1. Установка утилиты Git (рис. 1).

```
[victoriabokova@MacBook-Pro-Vistoria ~> git --version git version 2.15.0
```

Рисунок 1 – версия Git

- 2. Регистрация на GitHub, генерация ssh-ключа и его привязка.
- 3. Склонировать форкнутый репозиторий (рис. 2)

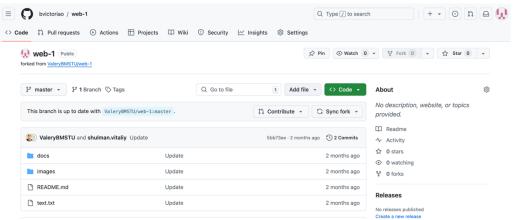


Рисунок 2 – форкнутый репозиторий lab-1

4. Создать ветку dev от ветки master (рис. 3)

```
[victoriabokova@MacBook-Pro-Vistoria ~/web-1> git checkout -b dev ]
Switched to a new branch 'dev'
```

Рисунок 3 – новая ветка dev

5. Изменение файла text.txt. Поменять "word" на свое имя, то есть на "Victoria" (рис. 4-5)

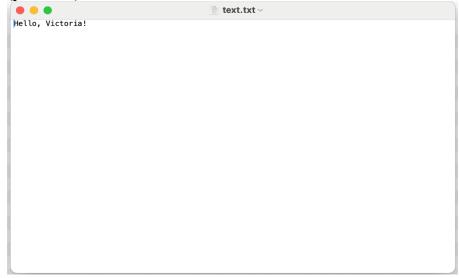


Рисунок 4 — изменения в text.txt

```
[victoriabokova@MacBook-Pro-Vistoria ~/web-1> git add ./text.txt [victoriabokova@MacBook-Pro-Vistoria ~/web-1> git commit -m "hello" [dev 9659e48] hello
```

Рисунок 5 – сохранение изменений

6. Добавить в папку docs файл отчета, проиндексировать и зафиксировать изменения (рис. 6).

```
[victoriabokova@MacBook-Pro-Vistoria ~/web-1> git add .
[victoriabokova@MacBook-Pro-Vistoria ~/web-1> git commit -m "new"
[dev a8923c7] new
   3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
   create mode 100644 docs/LW1_Victoria_Bokova.docx
   create mode 100644 docs/~$1_Victoria_Bokova.docx
```

Рисунок 6 – добавлен файл отчета в /docs

7. С помощью команды git push origin dev изменения были загружены на удаленный репозиторий (рис. 7)

Рисунок 7 – загруженные изменения на GitHub

8. С помощью инструментов GitHub выполнен Pull Request из ветви dev в master (рис. 8)

```
Dev #26

[1 Open byictoriao wants to merge 2 commits into ValeryBMSTU:master from byictoriao:dev [-]
```

Рисунок 8 – Pull Request из dev в master

Заключение: Утилита Git и платформа GitHub позволяют осуществлять разработку любого проекта с возможностью эффективного контроля за версиями иорганизации совместной работы над ним.

Список источников:

https://git-scm.com/book/ru/v2