



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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

А. Д. Шахов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В. Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

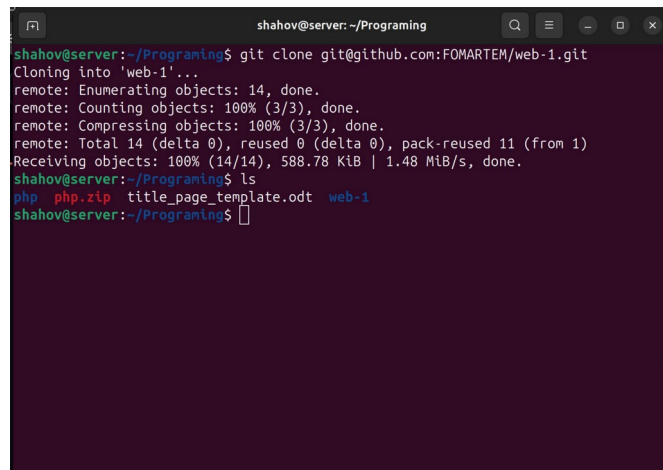
Цель работы: знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков и команд управления git-репозиторием с помощью базовых команд.

Задание:

- Изменить данные в файле репозитория и сохранить изменения;
- Добавить отчёт в документацию репозитория;
- Запушить свои изменения из ветки dev.

Ход работы:

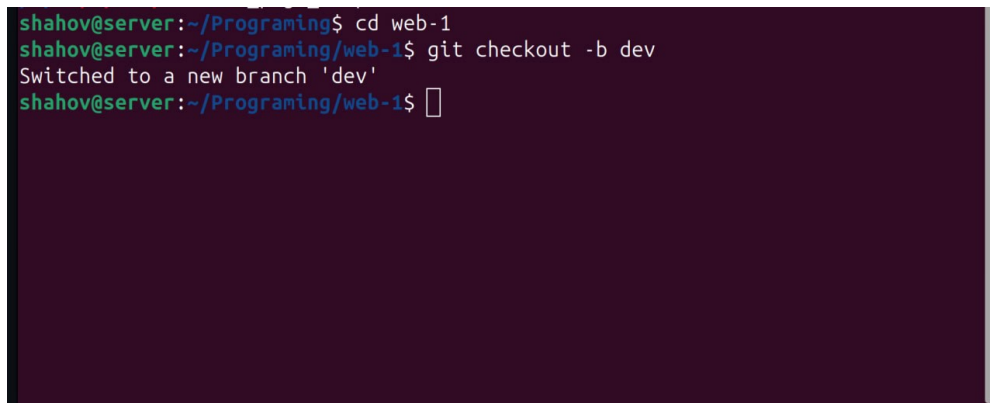
1. Создание копии репозитория на локальной машине

A terminal window titled 'shahov@server: ~/Programing' shows the execution of the command 'git clone git@github.com:FOMARTEM/web-1.git'. The output displays the cloning process, including object enumeration, counting, and compression, all completed successfully. A subsequent 'ls' command lists the files in the 'web-1' directory: 'php', 'php.zip', 'title_page_template.odt', and 'web-1'.

```
shahov@server:~/Programing$ git clone git@github.com:FOMARTEM/web-1.git
Cloning into 'web-1'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11 (from 1)
Receiving objects: 100% (14/14), 588.78 KiB | 1.48 MiB/s, done.
shahov@server:~/Programing$ ls
php  php.zip  title_page_template.odt  web-1
shahov@server:~/Programing$
```

Рисунок 1 - клонирование репозитория

2. Создание локальной ветки dev и переключение на нее

A terminal window titled 'shahov@server: ~/Programing' shows the user navigating to the 'web-1' directory and creating a new branch named 'dev'. The 'git checkout -b dev' command is executed, resulting in the message 'Switched to a new branch 'dev''.

```
shahov@server:~/Programing$ cd web-1
shahov@server:~/Programing/web-1$ git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
shahov@server:~/Programing/web-1$
```

Рисунок 2 - создание и переключение на ветку

3. Изменение данных в файле text.txt

```
shahov@server:~/Programing/web-1$ nano text.txt
shahov@server:~/Programing/web-1$ cat text.txt
Hello, Artem!

shahov@server:~/Programing/web-1$
```

Рисунок 3 - изменение файла text.txt

4. Индексирование и фиксирование изменений

```
shahov@server:~/Programing/web-1$ git add ./text.txt
shahov@server:~/Programing/web-1$ git commit -m "hello"
[dev 1d07832] hello
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
shahov@server:~/Programing/web-1$
```

Рисунок 4 - фиксация изменений

5. Добавление отчета в репозиторий

6. Пуш локальной dev ветки в удаленный репозиторий GitHub

Заключение: В результате проделанной работы были изучены основные теоретические аспекты работы с Git.Bash и Git.Hub, а также получены практические навыки.