

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития
Кафедра инфокоммуникаций

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2.20**

Выполнила:
Кузнецова Алена Валерьевна
1 курс, группа ИВТ-б-о-21-1,
09.03.01 «Информатика
и вычислительная техника»,
направленность (профиль)
«Программное обеспечение средств
вычислительной техники и
автоматизированных систем»,
очная форма обучения

(подпись)

Ставрополь, 2023 г.

Цель работы: исследовать базовые возможности системы управления базами данных SQLite3.

Выполнение работы:

1. Создали общедоступный репозиторий на GitHub, в котором использована лицензия MIT и язык программирования Python.

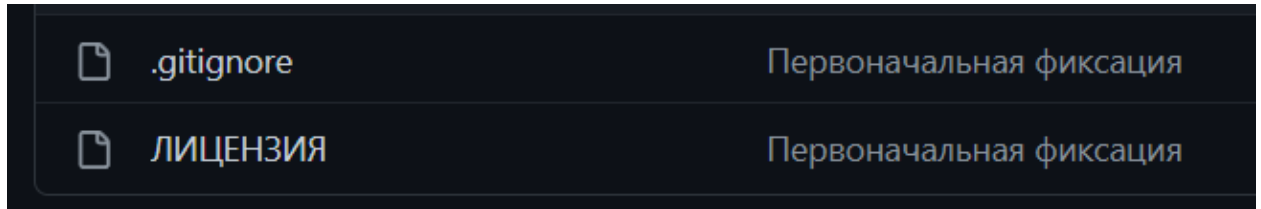


Рисунок 1 – Создание репозитория

2. Выполнили клонирование созданного репозитория.

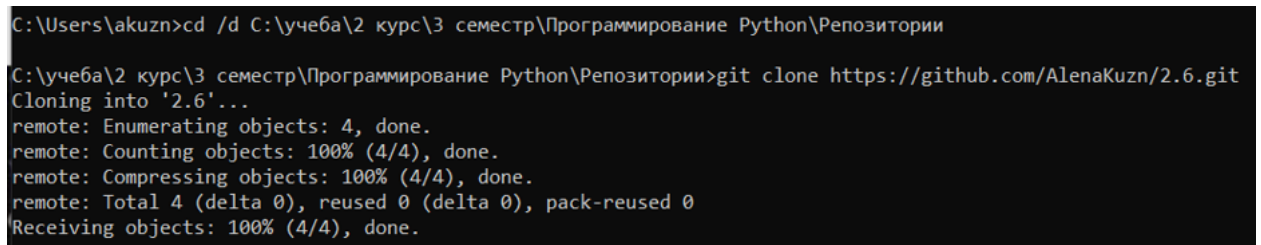


Рисунок 2 – Клонирование репозитория

3. Организовали свой репозиторий в соответствии с моделью git-flow.

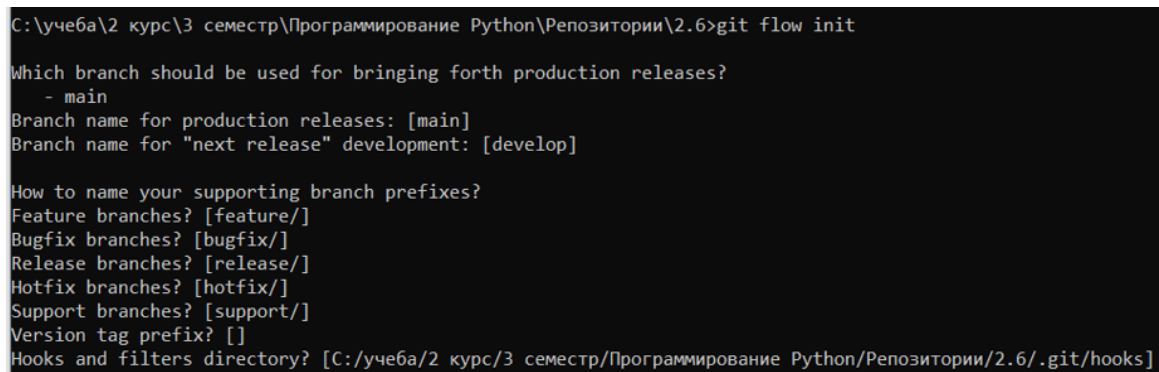


Рисунок 3 – Моделью ветвления git-flow

4.

```
sqlite> CREATE TABLE life20 (country_code, country_name, year, value);  
sqlite> .mode csv  
sqlite> .headers on  
sqlite> .separator ;  
sqlite> .import life-2020.csv life20  
sqlite> .mode box
```

Рисунок 4 – Создание таблицы

5. Написали 5 запросов:

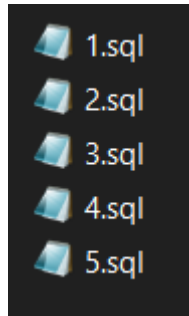


Рисунок 5 – Запросы

6. Сохранили результат в формате .csv и .json:

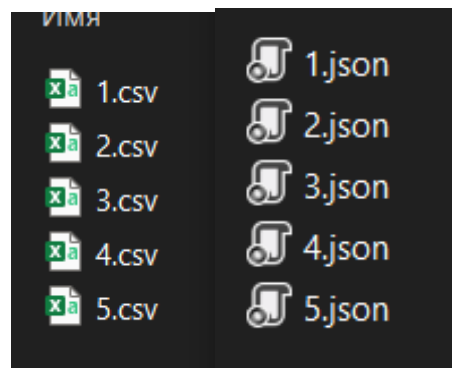


Рисунок 6 – Результат

Вывод: мы исследовали базовые возможности системы управления базами данных SQLite3.