

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 №2.16**

Выполнила:
Кузнецова Алена Валерьевна
2 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, 2022 г.

Цель работы: приобретение навыков по работе с данными формата JSON с помощью языка программирования Python.

Выполнение работы:

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

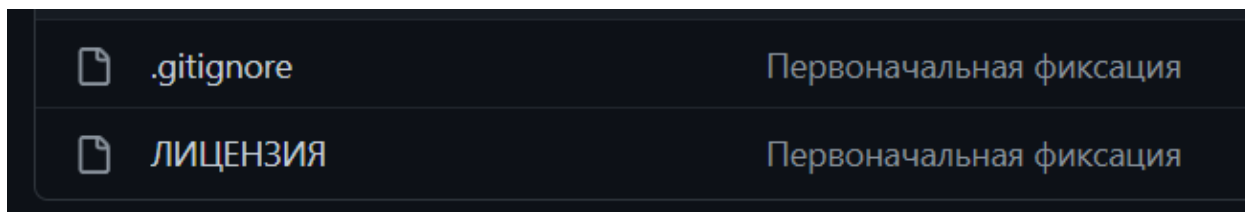


Рисунок 1 – Создание репозитория

2. Выполнили клонирование созданного репозитория.

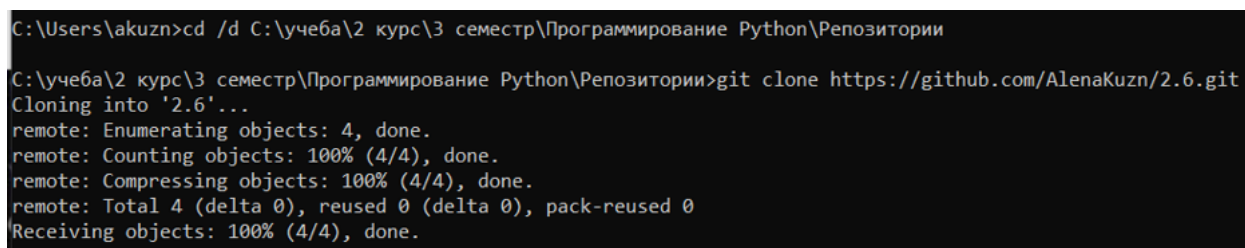


Рисунок 2 – Клонирование репозитория

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

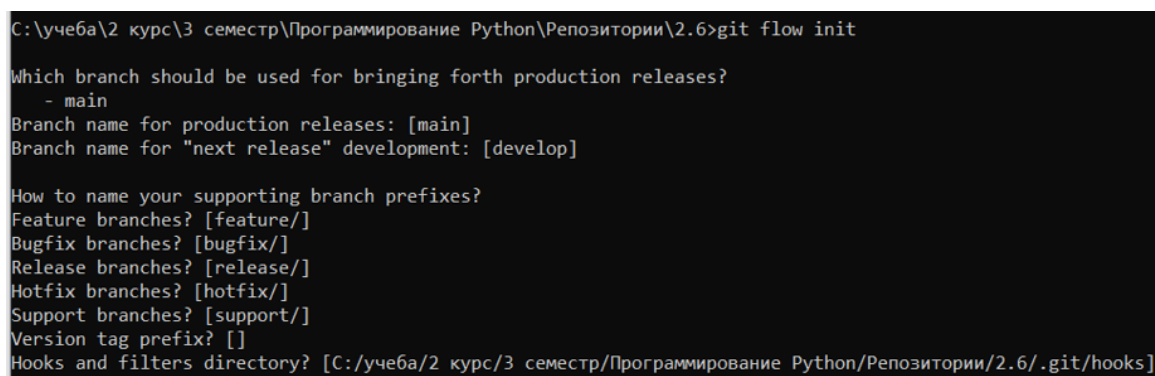


Рисунок 3 – Моделью ветвления git-flow

4. Разобрали пример

```
>>> load file_name.txt
>>> list
```

No	Ф.И.О.	Должность	Год
1	lonhf	ekrw	2009

```
>>>
```

Рисунок 4 – Результат

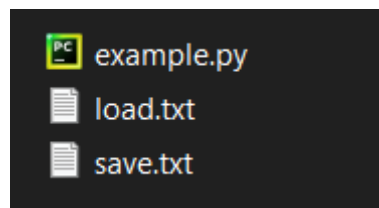


Рисунок 5 – Файлы для работы с примером

5. Выполнили индивидуальные задания

```
>>> add
Пункта назначения рейса: stav
Номер рейса: 93784
Тип самолета: samolet
>>> add
Пункта назначения рейса: krasnod
Номер рейса: 974030
Тип самолета: samolet
>>> list
```

No	Пункт назначения	Номер рейса	Тип
1	stav	93784	samolet
2	krasnod	974030	samolet

```
>>> save save_r.txt
>>>
```

Рисунок 6 – Результат

```
[
  {
    "pynkt": "stav",
    "numb": 93784,
    "samolet": "samolet"
  },
  {
    "pynkt": "krasnod",
    "numb": 974030,
    "samolet": "samolet"
  }
]
```

Рисунок 7 – Сохраненный файл с данными

```
>>> load load_r.txt
>>> list
```

No	Пункт назначения	Номер рейса	Тип
1	moskow	7394	samolet
2	rim	9374	samolet

Рисунок 8 – Результат загрузки данных из файла

Вывод: мы приобрели навыки по работе с данными формата JSON с помощью языка программирования Python.