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

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

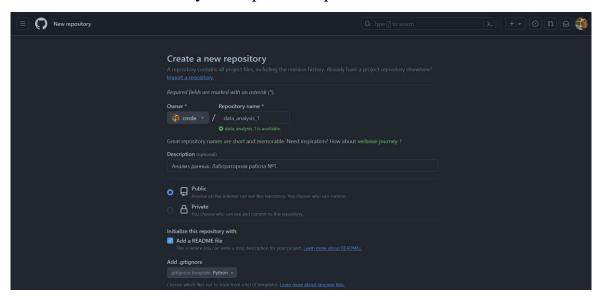
ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 дисциплины «Анализ данных»

Выполнил: Ибрагимов Муса Айнудинович 2 курс, группа ИВТ-б-о-22-1, 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность (профиль) «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», очная форма обучения (подпись) Руководитель: Воронкин Роман Александрович (подпись) Отчет защищен с оценкой Дата защиты Тема: Работа в файлами в языке Python.

Цель: Приобретение навыков по работе с текстовыми файлами при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х, изучение основных методов модуля оз для работы с файловой системой, получение аргументов командной строки.

Практическая часть:

1. Создал общедоступный репозиторий на GitHub.



2. Проработал примеры из лабораторной работы.

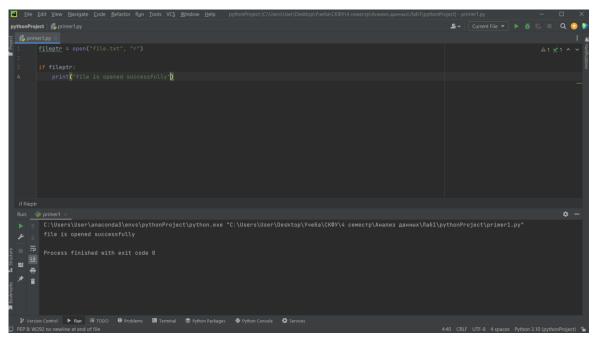


Рисунок 1. Первый пример.

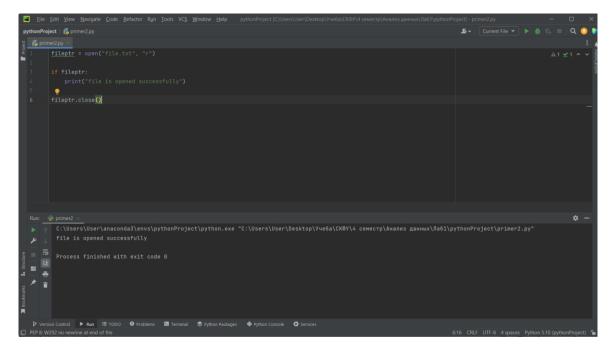


Рисунок 2. Второй пример.

Рисунок 3. Третий пример.

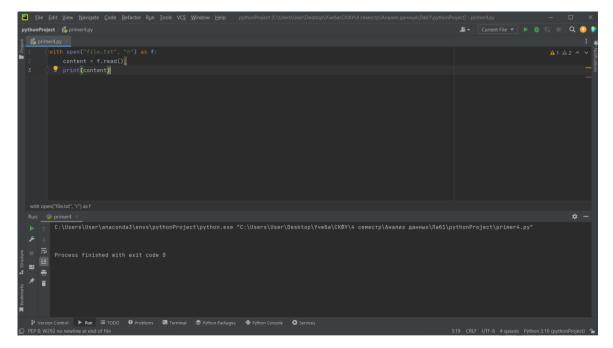


Рисунок 4. Четвертый пример.

Рисунок 5. Пятый пример.

```
| Purson Control | Para | | TODO | Problems | It CREF UTF-8 | 4spaces | Python Project (Clubers) | Users | Use
```

Рисунок 6. Шестой пример.

Рисунок 7. Седьмой пример.

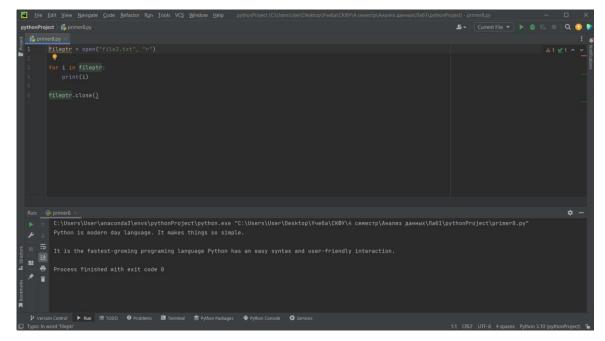


Рисунок 8. Восьмой пример.

```
| Bir | Edit | Sirve | Namestary | Sirve | Sendator | Run | Joseph | WCS | Window | Help | pythonProject | Collares | Unert | Collares | Description | Sirve | Sendator | Property | Sirve | Content | Property | Sirve | Si
```

Рисунок 9. Девятый пример.

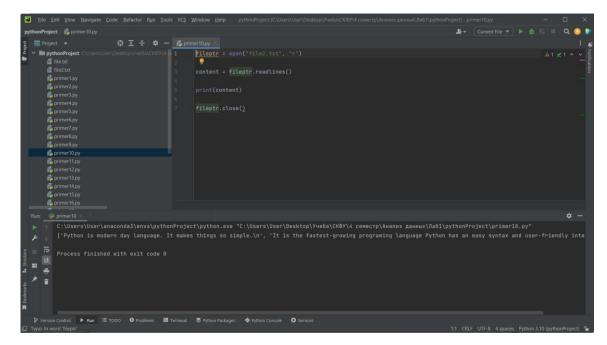


Рисунок 10. Десятый рисунок.

```
| Sie Set You Newgate Code Enfactor Run Iook VG Window Help systemProport (ChibersUserDestRop)ProfesCADPA consectpd.Amanus assessed.NotDepthomProject primerity | X | Chimestfile | X | Chimestf
```

Рисунок 11. Одиннадцатый пример.

```
UTF-8 is variable-width character <u>encodind</u> used for electronic <u>communicatication</u>.
UTF-8 is capable of encoding all 1,112,864 valid character code points.
In Unicode using one to four one-byte (8-bit) code units.
```

Рисунок 12. Двенадцатый пример и файл text.txt.

Рисунок 13. Тринадцатый пример.

```
| Second | S
```

Рисунок 14. Четырнадцатый пример.

Рисунок 15. Пятнадцатый пример.

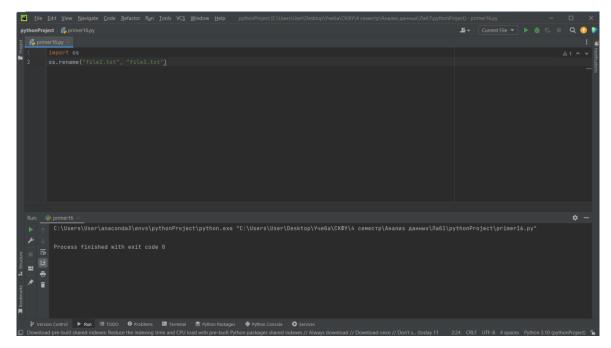


Рисунок 16. Шестнадцатый пример.

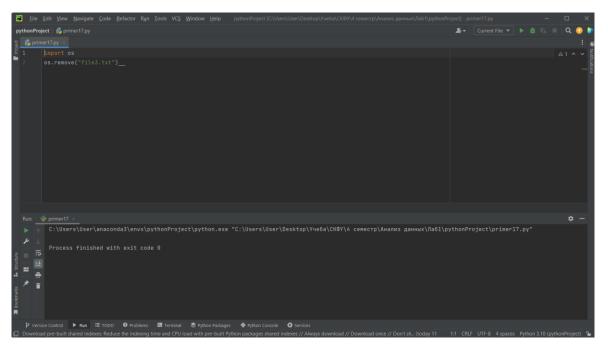


Рисунок 17. Семнадцатый пример.

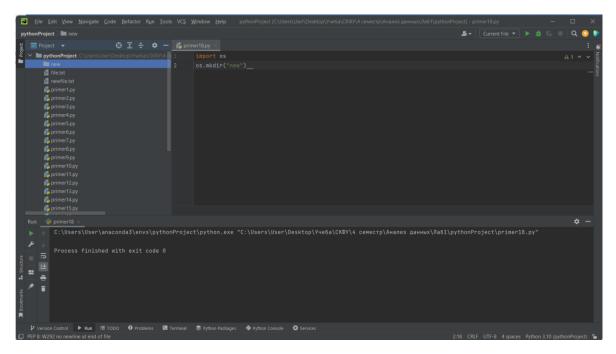


Рисунок 18. Восемнадцатый рисунок.

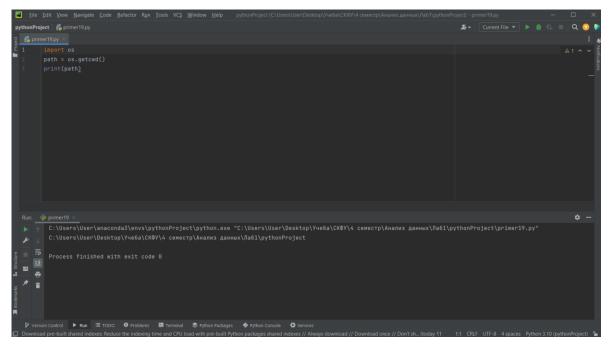


Рисунок 19. Девятнадцатый пример.

```
| Be | Edit View | Bampate | Code | Betacor Run | Took | VCS | Window | Belp | pythochroject | College | Control | College | C
```

Рисунок 20. Двадцатый пример.

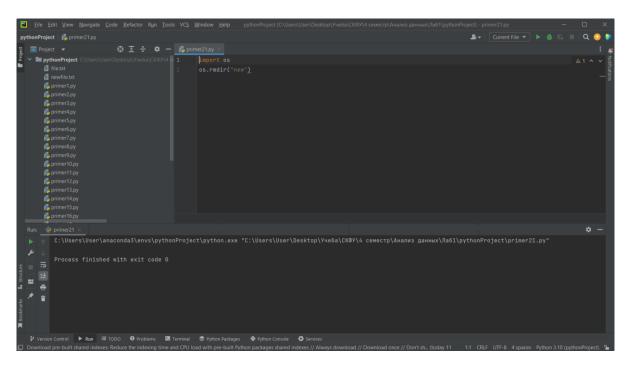


Рисунок 21. Двадцать первый пример.

```
| Clusters | Designed | Designed
```

Рисунок 22. Двадцать второй пример.

Рисунок 23. Двадцать третий пример.

```
| State | Set | Se
```

Рисунок 24. Двадцать четвертый пример.

3. Выполнил индивидуальное задание (12 вариант).

Рисунок 1. Первое индивидуальное задание.

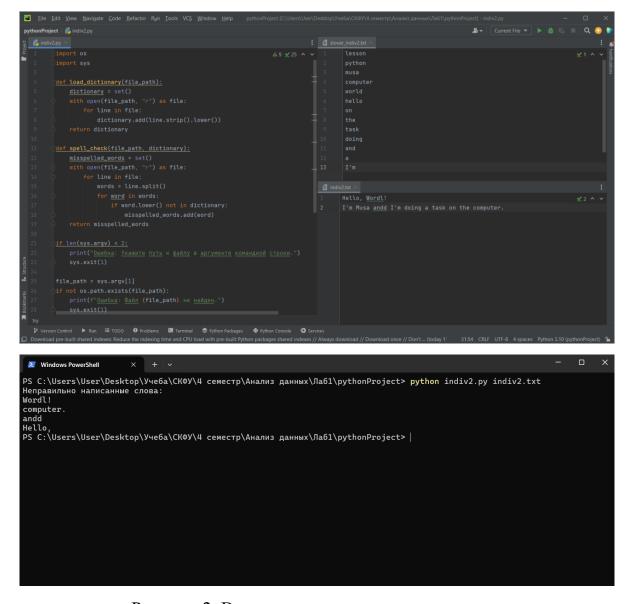


Рисунок 2. Второе индивидуальное задание.

Вывод: Приобрел навыки по работе с текстовыми файлами при написании программ с помощью языка программирования Python 3.х, изучил основные методы OS для работы с файловой системой, получил аргументы командной строки.