МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Языки программирования

Отчет по лабораторной работе №5

Работа с файлами в языке Python

Выполнил студент группы ИТС-б-о-21-1
Романов Платон Дмитриевич
« » <u> </u>
Подпись студента
Проверил: Доцент, к.т.н, доцент
кафедры инфокоммуникаций
Воронкин А. В.
Работа защищена с оценкой:
(подпись)

Цель работы: 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.

Порядок выполнения работы:

Общедоступный репозиторий на GitHub

Задача 1.

 Написать программу, которая считывает текст из файла и выводит на экран сначала вопросительные, а затем восклицательные предложения.

Рисунок 1. Код для первой задачи и проверка его работоспособности.

Рисунок 2. Текстовый документ к коду

Задача 2.

15. При написании функций хорошей практикой считается предварение ее блоком комментариев с описанием назначения функции, ее входных параметров и возвращаемого значения. Но некоторые разработчики просто не пишут комментарии к своим функциям. Другие честно собираются написать их когда-нибудь в будущем, но руки так и не доходят. Напишите программу, которая будет проходить по файлу с исходным кодом на Python и искать функции, не снабженные блоком комментариев. Можно принять за аксиому, что строка, начинающаяся со слова def, следом за которым идет пробел, будет считаться началом функции. И если функция документирована, предшествующая строчка должна начинаться со знака #. Перечислите названия всех функций, не снабженных комментариями, вместе с именем файла и номером строки, с которой начинается объявление функции. Одно или несколько имен файлов с кодом на языке Python пользователь должен передать в функцию в качестве аргументов командной строки. Для файлов, которые не существуют или не могут быть открыты, должны выдаваться соответствующие предупреждения, после чего должна быть продолжена обработка остальных файлов.

```
== "__main__":
      for i. sentence in enumerate(sentences, 1):
🗬 zad2
  C:\Users\n1c6\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "C:/Users/n1c6/Desktop/gbbhu/пЛАТОН/lab5/Задание 2/zad2.py"
  Введите имя файла с разрешением:
```

Рисунок 3. Код для второй задачи и проверка его работоспособности

Рисунок 4. Текстовый документ к коду

Ответы на контрольные вопросы:

Вывод: приобрел навыки по работе с текстовыми файлами при написании программ с помощью языка программирования Python, основных методов модуля оз для работы с файловой системой, получение аргументов командной строки.