

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра инфокоммуникаций

Основы кроссплатформенного программирования

Отчет по лабораторной работе №2.15

Работа с файлами в языке Python.

Выполнил студент группы

ИВТ-б-о-21-1

Мальцев Н.А. « » _____ 20__ г.

Подпись студента _____

Работа защищена « » _____ 20__ г.

Проверил доцент

Кафедры инфокоммуникаций, старший
преподаватель

Воронкин Р.А.

(подпись)

Ставрополь 2022

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

Порядок выполнения работы:

Индивидуальное задание (Вариант 11):

Задание 1.

Код программы:

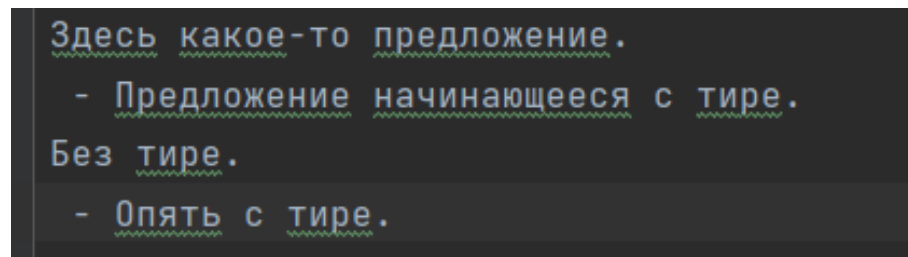
```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

"""
Написать программу, которая считывает текст из файла и выводит на экран
только
предложения, начинающиеся с тире, перед которым могут находиться только
пробельные
символы.
"""

if __name__ == "__main__":
    with open("ind1.txt", "r", encoding="utf-8") as txt:
        content = txt.read().split(".")

    for line in content:
        if ' -' in line:
            print(line.strip())
```

Содержания файла для чтения:



```
Здесь какое-то предложение.
- Предложение начинающееся с тире.
Без тире.
- Опять с тире.
```

Рисунок 1. Содержание файла

Результат выполнения программы:

```

"C:\Users\Николай Мальцев\AppData\Local
- Предложение начинающееся с тире
- Опять с тире

Process finished with exit code 0

```

Рисунок 2. Результат выполнения

Задание 2.

Код программы:

```

import string
if __name__ == "__main__":
    with open("ind2.txt", "r", encoding="utf-8") as txt:
        content = txt.readline().lower().replace(" ", "").replace(".", "")

    A = []
    for i in string.ascii_lowercase:
        k = 0
        for j in content:
            if i == j:
                k = k + 1
        if k > 0:
            s1 = i + ' ' + ("%1.2f" % (k / (len(content) - 1)))
            s2 = s1.split(' ')
            A.append(s2)
    A.sort(key=lambda n: n[1], reverse=True)
    B = "\n".join([i[0] + " " + i[1] for i in A])
    print(B)

```

Файл:

```

Advertisements want to persuade us to buy particular products How do they do it?

Let's imagine ...You're watching TV. It's a hot evening: You feel thirsty. You see an advert for a refreshing drink. You
Advertisers study how people learn so that they can 'teach' them to respond to their advertising. They want us to be inte
If advertisements are to be learned, there is a need for lots of repetition. But advertisers have to be careful because t
Consumers learn to generalize from what they have learned. So advertisers sometimes copy a highly successful idea that ha

```

Рисунок 3. Текстовый файл для теста работы программы

Результат выполнения программы:

```

"C:\Users\Николай
t 0.13
e 0.09
o 0.09
a 0.07
d 0.07
r 0.07
s 0.07
u 0.07

```

Рисунок 4. Результат выполнения программы в консоли

Вывод: в ходе работы были приобретены навыки по работе с текстовыми файлами при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x, изучены основные методы модуля os для работы с файловой системой, получение аргументов командной строки.