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

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

ОТЧЕТ ПОЛАБОРАТОРНОЙРАБОТЕ№2.15

Работа с файлами

	Выполнил:
	Плещенко Данила Георгиевич
	2 курс,группа: ИТС-б-о-21-1,
	11.03.02«Инфокоммуникационные
	технологии и системы связи»,
	направленность (профиль)
	«Инфокоммуникационные системы и сети»,
	очная форма обучения
	(подпись)
	Руководитель практики:
	Воронкин Р.А, канд. техн. наук, доцент
	<u>кафедры инфокоммуникаций</u>
	(подпись)
Отчет защищен с оценкой	Дата защиты

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.

Ход работы

- 1) Создадим общедоступный репозиторий на GitHub
- 2) Решим задачи с помощью языка программирования Python3. и отправим их на GitHub.

Вывод пример

```
f:/2 курс/языки программирования/5/1.py'
```

Рисунок 1. Результат.

Вывод пример 2

```
"f:/2 курс/языки программирования/5/2.py"
57
```

Рисунок 2. Результат.

Вывод пример 3

```
Python is the modern day language. It makes things so simple.

It is the fastest-growing programing language Python has an easy syntax and user-friendly interaction.
```

Рисунок 3. Результат.

Вывод пример 4

['Python is the modern day language. It makes things so simple.\n', 'I t is the fastest-growing programing language Python has an easy syntax and user-friendly interaction.\n', 'Python has an easy syntax and user-friendly interaction.']

Рисунок 4. Результат.

Вывод пример 5

```
<_io.TextIOWrapper name='newfile1.txt' mode='x' encoding='cp1251'>
File created successfully
```

Рисунок 5. Результат.

Вывод пример 6

Ничего в этой жизни не дается легко. Чтобы достичь своих целей необходимо идти на определенные жертвы — тратить свои силы, время, ограничивать себ я в чем-либо. Иногда бывают моменты, когда хочется все бросить и отказать ся от мечты. В такие моменты вспомните, как много вы получите, если пойде те дальше и как много потеряете, если сдадитесь. Цена успеха, как правило, меньше, чем цена неудачи.

Рисунок 6. Результат.

Вывод пример 7

The filepointer is at byte : 0
After reading, the filepointer is at: 224

Рисунок 7. Результат.

Вывод пример 8

None

Рисунок 8. Результат.

Вывод пример 9-10

f:/2 курс/языки программирования/5/9.py" PS F:\2 курс\языки программирования\5>

Рисунок 9. Результат

Вывод пример 11

Number of arguments: 1 arguments Argument List: ['f:/2 курс/языки программирования/5/11.py']

Рисунок 10. Результат

Вывод пример 12

Argument #0 is f:/2 курс/языки программирования/5/12.py No. of arguments passed is 1

Рисунок 11. Результат

Индивидуальная 1

ноль один два три четыре пять шесть семь восемь девять

Рисунок 12. Результат

Индивидуальная 2

['непробельные']

Рисунок 13. Результат

Контрольные вопросы

- 1. Как открыть файл в языке Python только для чтения? fileptr = open("file.txt","r")
- 2. Как открыть файл в языке Python только для записи? fileptr = open("file.txt","w")
- 3. Как прочитать данные из файла в языке Python? fileptr = open("file.txt","r")
- 4. Как записать данные в файл в языке Python? fileptr = open("file.txt","w")
- 5. Как закрыть файл в языке Python? fileptr.close()
- 6. Изучите самостоятельно работу конструкции with ... as. Каково ееназначение в языкеРуthon?

Конструкция with ... as используется для оборачивания выполненияблока инструкций менеджером контекста.

7. Изучите самостоятельно документацию Python по работе с файлами. Какие помиморассмотренных существуют методы записи/чтенияинформации из файла?

Функция readline() используется для построчного чтения содержимогофайла. Она используется для крупных файлов. С ее помощью можнополучать доступ к любой строке в любой момент.

8. Какие существуют, помимо рассмотренных, функции модуля оз дляработы с файловойсистемой?

Обработка путей

Вывод:приобретение навыков по работе с менеджером пакетов рір ивиртуальными окружениями с помощью языка программирования Руthопверсии 3.х