Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития

Кафедра инфо коммуникаций

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙРАБОТЕ №2.15

Дисциплины «Программирование на Python»

	Выполнил:
	Волошин Алексей Вадимович
	2 курс, группа ИТС-б-о-22-1,
	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 кафедры инфокоммуникаций
	(
	(подпись)
Отчет защищен с оценкой	Дата защиты

Tema: Работа с файлами в языке Python

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:

Создадим общедоступный репозиторий на GitHub.

(https://github.com/Alexei-42STR/LR2.15)

Решим задачи с помощью языка программирования Python3. И отправим их на GitHub.

Вывод пример 1

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык
107
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1 - Результат

Вывод пример 2

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык прогр
57
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 2 - Результат

Вывод пример 3

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\yчeбa\язык программ\laba-2.15\programm\Scrip
Python is the modern day language. It makes things so simple.

It is the fastest-growing programing language Python has an easy syr
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 3 - Результат

Вывод пример 4

```
"C:\Users\60_PB\Desktop\yue6a\язык программ\laba-2.15\programm\Scripts\python.exe" "C:/Users\60_PB/Desktop/yue6a/язык программ/laba-2.13/programm/pythonProject/4.py"
['Python is the modern day language. It makes things so simple:\n', 'It is the fastest-growing programing language Python has an easy syntax and user-friendly interaction.']
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 4. Результат.

Вывод пример 5

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\yчеба\язык программ\laba-2.15\programm\Scrip <_io.TextIOWrapper name='newfile1.txt' mode='x' encoding='cp1251'> File created successfully

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 5 - Результат

Вывод пример 6

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык программ\laba-2.15\programm\Scripts\python.exe" "C:/Users/GO_PB/Desktop/учеба/
привет

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 6 - Результат

Вывод пример 7

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык программ\la
The filepointer is at byte : 0
After reading, the filepointer is at: 165
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 7 - Результат

Вывод пример 8

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык программ\laba-2.1
None
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 8 - Результат

Вывод пример 9-10

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык программ\laba-2.15\programm\Scripts\python.exe" "C:/Users/GO_PB/Desktop/учеба/язык программ/laba-2.13/programm/pythonProject/9.py"

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 9 - Результа

Вывод пример 11

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык программ\laba-2.15\programm\So
Number of arguments: 1 arguments
Argument List: ['C:/Users/GO_PB/Desktop/учеба/язык программ/laba-
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 10 - Результат

Вывод пример 12

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\yчeбa\язык программ\laba-2.15\programm\Scripts\python.exe" "C:/Users/GO_PB/Desk
Argument #0 is C:/Users/GO_PB/Desktop/учеба/язык программ/laba-2.13/programm/pythonProject/12.py
No. of arguments passed is 1
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 11 - Результ

Индивидуальные задания:

Вариант 7

Индивидуальная 1

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\yчеба\язык программ\laba-2.15\indiv\Scripts\python.exe" "C:\Users\GO_PB\Desktop\yчеба\язык программ
2.Хочу учиться но не хочу лениться!1.Не хочу учиться а хочу лениться.
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 12 - Результат

Индивидуальная 2

```
"C:\Users\GO_PB\Desktop\учеба\язык программ\laba-2.15\indiv\Scripts\python.exe" '
['закончить', 'работать.']
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 13 – Результат

Ответы на 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 ее назначение в языкеРуthon?

Конструкция with ... as используется для оборачивания выполнения блока 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 содержимого файла. Она используется для крупных файлов. С ее помощью можно получать доступ к любой строке в любой момент.

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

Обработка путей

Вывод: при выполнении данной лабораторной работы мы получили 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.