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

Институт цифрового развития

Кафедра инфокоммуникаций

Дисциплина: «основы кроссплатформенного программирования»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2.3

Выполнил: студент 1 курса группы и 1С-21-1
Якупов Эльдар Алмазович
Проверил: к.фм.н., доцент
кафедры инфокоммуникаций
Воронкин Роман Александрович

Работа защищена с оценкой:

Тема:

Работа со списками в языке Python

Цель работы:

приобретение навыков по работе со списками при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Ход работы:

Репозиторий - https://github.com/Blekroyt/berd4.git

Задание 1.

Дано предложение. В нем слова разделены одним пробелом (начальные и конечные пробелы и символ «-» в предложении отсутствуют). Определить количество слов в предложении.

```
    3aganue 1.py ×
    3aganue 1.py > ...
    #!/usr/bin/env python3
    # = ** кодировка: utf-8 - *-
    import math
    import sys

    text = input("Введите предложение: ")
    result = len(text.split())
    print("В предложении " + str(result) + " слов.")

    windows PowerShell
    (C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены.

P5 F:\универ\программирование \4\berd4> & "F:/visual code/python.exe" "f:/универ/программирование \4\berd4> & "F:/visual code/python.exe" "f:/yнивер/программирование \4\berd4>
```

Рисунок 1. Окно вывода для задания 1.

Задание 2.

Дано слово. Поменять местами его третью и последнюю буквы.

```
D ~ III ...
🌳 Задание 2.ру 🗙
Задание 2.ру > ...
  2 # -*- кодировка: utf-8 -*-
  3 import math
     import sys
     i = 0
     if __name__ == '__main__':
        s = input("Введите слово: ")
        f += s[:3]+s[-1]+s[4:-1]+s[3]
      print(f)
                                                              ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
PS F:\yhumep\nporpammupomanue\4\berd4> & "F:/visual code/python.exe" "f:/yhumep/nporpammupomanue/
4/berd4/Задание 2.py"
Введите слово: Здорово
Здооовр
PS F:\универ\программирование\4\berd4>
```

Рисунок 2. Окно вывода для задания 2.

Задание 3.

Дано ошибочно написанное слово ИТЕРНЕТН. Путем перемещения его букв получить слово ИНТЕРНЕТ.

Рисунок 3. Окно вывода для задания 3.

Задание повышенной сложности.

Дано предложение. Напечатать все его слова в порядке не убывания их длин

```
🕏 Повышенной сложности.ру 🗙
🕏 Повышенной сложности.ру > ...
  6 print('Введите предложение')
     s = input()
s1 = s.split(' ')
     for i in range(len(s1)-1):
       for j in range(len(s1)-i-1):
            if len(s1[j]) < len(s1[j+1]): # Вариант по убыванию. По возраста
                s1[j], s1[j+1] = s1[j+1], s1[j]
    for i in range(0, len(s1)):
    s += s1[i] + '
    print(s)
ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
                                                              PS F:\yнивер\программирование\4\berd4> & "F:/visual code/python.exe" "f:/универ/программирование/
4/berd4/Повышенной сложности.py"
Введите предложение
Как сегодня ваши успехи ?
сегодня успехи ваши Как ?
PS F:\yнивер\программирование\4\berd4>
```

Рисунок 4. Окно вывода для задания повышенной сложности.

Вывод:

Научился работать со строками в Python.