Практическое занятие №11

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

Задние №1

Постановка задачи:

Средствами языка Python сформировать два текстовых файла (.txt), содержащих по одной

последовательности из целых положительных и отрицательных чисел.

Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов:

Элементы первого и второго файлов:

Элементы первого файла, отсутствующие во втором:

Элементы второго файла, отсутствующие в первом:

Количество элементов:

Индекс первого минимального элемента:

Индекс последнего максимального элемента:

Текст программы:

```
import random
f1 = open('F1.txt','w',encoding='Utf-8')
f2 = open('F2.txt','w',encoding='Utf-8')
11 = []
12 = []
for i in range(random.randint(1,6)):
        x = random.randint(-5, 6)
        11.append(x)
        f1.write(str(x))
        f1.write('')
for i in range(random.randint(1,6)):
        x = random.randint(-5, 6)
        12.append(x)
        f2.write(str(x))
        f2.write('')

f_main = open('F_main.txt','w',encoding='utf-8')
f_main.write(''.join(map(str,11)))
f_main.write('''.join(map(str,12))))
f_main.write('''.join((map(str,12))))
f_main.write('''.join(map(str,12))))
f_main.write(''')
f_main.write(''')
```

```
if i not in 12:
    f_main.write(str(i))
    f_main.write(' ')

f_main.write('\n')

f_main.write('\n')

f_main.write('Элеметы 2 файла, отцувствующие в 1 : ')

for i in 12:
    if i not in 11:
        f_main.write(str(i))
        f_main.write(' ')

f_main.write(' '\n')

f_main.write('\n')

f_main.write(str(len(11)+len(12)))

f_main.write('\n')

f_main.write(str(11.index((min(11)))))

f_main.write('\n')

f_main.write('\n')

f_main.write('\n')

f_main.write('\n')
```

Протокол работы:

```
C:\Projects_1sem_Slusarev\venv\Scripts\python.exe C:\Projects_1sem_Slusarev\PZ_11\PZ_11_1.py

Process finished with exit code 0
```

Задание 2

Задача:

Из предложенного текстового файла (text18-26.txt)
вывести на экран его содержимое, количество знаков препинания.
Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно заменив все знаки пунктуации на знак «/».

Текст программы:

```
# Из предложенного текстового файла (text18-26.txt)

# вывести на экран его содержимое, количество знаков препинания.

# Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной

# форме предварительно заменив все знаки пунктуации на знак «/».

f = open('text18-26.txt','r',encoding='utf-8')

fn = open('new_file.txt','w',encoding='utf-8')

marks = '''!()-[]{};?0#$%:'"\,./^&*_-'''

s = 0

for i in f:
    if j in marks:
        fn.write('/')
        s+=1
    else:
        fn.write(j)
```

Протакол работы:

```
C:\Projects_1sem_Slusarev\venv\Scripts\python.exe C:\Projects_1sem_Slusarev\PZ_11\PZ_11_2.py

Process finished with exit code 0
```

Вывод:

в процессе выполнения задания выработал основные принципы , приобрести навыки составления программ для работы с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

Готовые решения выложенны на Github.