

Отчёт по Практическому заданию № 10

Вариант №23

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.

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: Содержимое первого файла: Четные элементы: Произведение четных элементов: Минимальный элемент: Содержимое второго файла: Нечетные элементы: Количество нечетных элементов: Сумма нечетных элементов:

Текст программы:

```
strok1 = str("1, 4, -10, 7, -2") # Задаём строки
strok2 = str("3, -6, 9, 4, -30")

strokl1 = strok1.split(',') # Превращаем строку в список
strokl2 = strok2.split(',')

sym = 0 # Задаём счётчики
proiz = 1
chet = 0

my_file = open("File1.txt", "w+") # Создаём файлы
my_file.write(strok1)
my_file.close()

my_file = open("File2.txt", "w+")
my_file.write(strok2)
my_file.close()

cet = [] # Создаём дополнительные списки
nocet = []
for i in range(len(strokl1)): # Выполняем условие задачи
    if int(strokl1[i]) % 2 == 0:
        res1 = strokl1[i]
        cet.append(res1)
        proiz *= int(strokl1[i])
        #print(res1)

#print(", ".join(cet))

res2 = min(strokl1)
#print(res2)
#print(proiz)

for i in range(len(strokl2)):
    if int(strokl2[i]) % 2 != 0:
        res12 = strokl2[i]
        nocet.append(res12)
        chet += 1
        #print(res12)
        sym += int(res12)
```

```
#print(sym)
#print(chet)

my_file = open("newfile.txt", "w+") # Записываем результат в 3 файл
#my_file.write("Содержимое первого файла:")
print("Содержимое первого файла:", open("File1.txt").read(), file=my_file)
print("Четные элементы:", " ".join(cet), file=my_file)
print("Произведение четных элементов:", str(proiz), file=my_file)
print("Минимальный элемент:", str(res2), '\n', file=my_file)
print("Содержимое второго файла:", open("File2.txt").read(), file=my_file)
print("Нечетные элементы:", " ".join(nocet), file=my_file)
print("Количество нечетных элементов:", str(chet), file=my_file)
print("Сумма нечетных элементов:", str(sym), file=my_file)
my_file.close()
```

Протокол работы программы:

File1: 1, 4, -10, 7, -2

File2: 3, -6, 9, 4, -30

newfili:

Содержимое первого файла: 1, 4, -10, 7, -2

Четные элементы: 4, -10, -2

Произведение четных элементов: 80

Минимальный элемент: -10

Содержимое второго файла: 3, -6, 9, 4, -30

Нечетные элементы: 3, 9

Количество нечетных элементов: 2

Сумма нечетных элементов: 12

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил знания, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ для работы с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community