Практическое занятие №11

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами

Цели: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: 1. 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:

Количество элементов первого и второго файлов:

Количество элементов, общих для двух файлов:

Количество четных элементов первого файла:

Количество нечетных элементов второго файла:

Текст программы:

```
🥏 pz_11_1.py × 🗏 first.txt
                                \equiv itog.txt
                                                ≡ second.txt
       # 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:
       from random import randint
         odin = [randint(-10, b: 10) for _ in range(10)]
first.write(f"{odin}")
      with open("second.txt", "w") as second:
    dva = [randint(-10, b: 10) for _ in range(10)]
    second waits("[dual")
           second.write(f"{dva}")
       with open("itog.txt", "w") as answer:
      lists = odin + dva
         answer.writelines([
              f"Количество элементов первого и второго файлов: {len(lists)} \n",
                f"Количество элементов, общих для двух файлов: {len(set(odin) & set(dva))} \n",
               f"Количество четных элементов первого файла: {list(filter(lambda x: x%2==0, odin))} \n",
                f"Количество нечетных элементов второго файла: {list(filter(lambda x: x % 2, dva))} \n"
```

Протокол программы:

Создались 3 файла

Process finished with exit code 0

Постановка задачи:

2. Из предложенного текстового файла (text18-29.txt) вывести на экран его содержимое, количество символов в тексте. Сформировать новый файл, в который поместить текст в

стихотворной форме предварительно поставив последнюю строку между второй и третьей.

Текст программы:

```
ightharpoonup pz_11_1.py 	imes \equiv first.txt
                              \equiv itog.txt
                                            ≡ second.txt
       # Средствами языка Python сформировать два текстовых файла (.txt),
      # содержащих по одной последовательности из целых
      # Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида,
      # предварительно выполнив требуемую обработку элементов:
      from random import randint
     with open("first.txt", "w") as first:
         odin = [randint(-10, b: 10) for _ in range(10)]
          first.write(f"{odin}")
     with open("second.txt", "w") as second:
        dva = [randint(-10, b: 10) for _ in range(10)]
         second.write(f"{dva}")
     with open("itog.txt", "w") as answer:
        lists = odin + dva
         answer.writelines([
             f"Элементы первого и второго файлов: {lists}\n",
             f"Количество элементов первого и второго файлов: {len(lists)} \n",
              f"Количество элементов, общих для двух файлов: {len(set(odin) & set(dva))} \n",
              f"Количество четных элементов первого файла: {list(filter(lambda x: x%2==0, odin))} \n",
               f"Количество нечетных элементов второго файла: {list(filter(lambda x: x % 2, dva))} \n"
```

Протокол программы:

Изначальный текст:
Вам не видать таких сражений!..
Носились знамена, как тени,
В дыму огонь блестел,
Звучал булат, картечь визжала,
Рука бойцов колоть устала,
И ядрам пролетать мешала
Гора кровавых тел.

количество символов: 183

Process finished with exit code 0

Вывод:

Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навык и составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.