Отчет по практическому занятию № 10

Вариант 26

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами

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

Постановка первой 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:

```
spisok2.append(randint(-20, 20))
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Содержимое первого и второго файла: -14, -4, -7, 7, -6, 17, -8, 3, 10, -7, -10, -1

Элементы первого файла, отсутствующие во втором: -14, -4, 7, -6, 17, -8, 3

Элементы второго файла, отсутствующие во втором: 10

Количество элементов: 12

Индекс первого минимального элемента: 0

Индекс последнего максимального элемента: 5

Постановка второй задачи:

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 "/".

s = 0
d = 0
b = ['.', ':', '!', '-']
f2 = open('f txt', 'w', encoding='UTF-8')
```

```
for i in open('text18-26.txt', encoding='UTF-8'):
    print(i, end='')
    for j in i:
        if j == '.':
            d += 1
        if j == ':':
            d += 1
        if j == '-':
            d += 1
        if j == '!':
            d += 1
        if j == '!':
            d += 1
        a = j
        for s in b:
            if j == s:
                a = j.replace(s, '/')
        f2.write(a)
print('Количество знаков препинания : ', d)
```

Протокол работы программы:

И вот нашли большое поле:

Есть разгуляться где на воле!

Построили редут.

У наших ушки на макушке!

Чуть утро осветило пушки

И леса синие верхушки —

Французы тут как тут.

Количество знаков препинания: 6

Process finished with exit code 0

И вот нашли большое поле/

Есть разгуляться где на воле/

Построили редут/

У наших ушки на макушке/

Чуть утро осветило пушки

И леса синие верхушки /

Французы тут как тут/

Вывод: при выполнении практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.