Отчет

## Практическое занятие №11

**Тема:** Составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

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

## Постановка задачи №1

```
# 1. Средствами языка Python сформировать текстовый файл (.txt), содержащий 
# последовательность из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать 
# новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую 
# обработку элементов: 
# Исходные данные: 
# Количество элементов: 
# Максимальный элемент: 
# Произведение элементов меньших 0 в первой половине:
```

Текст программы:

```
spicok = [12,-4,-6,-23,-55,87]
spicok_print=[]
proiz = 1
f = open('pr11.txt', 'w')
for i in spicok:
spicok_print.append(str(i))
print(spicok_print)
stroka="Исходные данные: " + ','.join(spicok_print) + '\n'
f.write(stroka)
elements="Количество элементов: " + str(len(spicok)) + "\n"
f.write(elements)
maks_element="Максимальный элемент: " + str(max(spicok)) + "\n"
f.write(maks_element)
for i in spicok[0:len(spicok)//2]:
if i < 0:
 proiz = proiz * i
 print(proiz)
proiz_pol="Произведение элементов ниже 0 в первой половине: " + str(proiz)
f.write(proiz_pol)
f.close()
```

#### Протокол работы программы:

```
['12', '-4', '-6', '-23', '-55', '87']
-4
24
```

Process finished with exit code 0

### Протокол выполнения в текстовом файле:

```
Исходные данные: 12,-4,-6,-23,-55,87
Количество элементов: 6
Максимальный элемент: 87
Произведение элементов ниже 0 в первой половине: 24
```

## Постановка задачи №2

# 2. Из предложенного текстового файла (text18-2.txt) вывести на экран его содержимое, # количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить текст в # стихотворной форме выведя строки в обратном порядке.

## Текст программы:

```
f1 = open("text18-2.txt", encoding="utf-16")
znaki = 0
for line in f1:
  print(line)
  for i in line:
   if i in ":,—!...":
   znaki = znaki + 1
print("Знаков припенания",znaki)
```

# Протокол работы программы:

Да, были люди в наше время,

Не то, что нынешнее племя:

Богатыри — не вы!

Плохая им досталась доля:

Немногие вернулись с поля...

Не будь на то господня воля,

Не отдали б Москвы! Знаков припенания 11

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community..

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub