Практическое занятие №11

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами

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

Постановка задачи.

Решить все задачи из своего варианта.

Текст первой программы:

```
буемую
# Исходные данные:
L = ["-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5"]
def from file to list(str name file):
 f = open(str name file, "r")
 k = f.read().split()
 for i in range(len(k)):
  f.close()
def positive num(mas):
 mas positive = []
  for i in range(len(mas)):
   if mas[i] > 0:
      mas positive.append(mas[i])
  return mas positive
def negative num(mas):
 mas negative = []
```

```
for i in range(len(mas)):
    if mas[i] < 0:
      mas negative.append(mas[i])
  return mas negative
file one = open("text one.txt", "w")
file one.writelines(L)
file one.close()
file two = open("text two.txt", "w")
mas = from file to list("text one.txt")
file two.writelines(f"Исходные данные: {mas}\n")
file two.writelines(f"Количество чисел: {len(mas)}\n")
file two.writelines(f"Положительные числа: {positive num(mas)}\n")
file two.writelines(f"Количество положительных чисел: {len(positive num(ma
file two.writelines(f"Отрицательные числа: {negative num(mas)}\n")
file two.writelines(f"Количество отрицательных чисел: {len(negative num(ma
s))}")
file two.close()
file two = open("text two.txt", "r")
print(file two.read())
file two.close()
```

Текст второй программы:

```
# Из предложенного текстового файла (text18-
16.txt) вывести на экран его содержимое,
# количество букв в верхнем регистре. Сформировать новый файл, в который п
оместить текст
# в стихотворной форме предварительно заменив все знаки пунктуации на знак
«!».

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

# функции
def count_upper(Str):
    count = 0
    for i in range(len(Str)):
        if Str[i].isupper():
            count += 1
        return count
```

```
def replacement signs(Str):
 for i in range(len(Str)):
  if Str[i] in marks:
    Str = Str.replace(Str[i], '!')
 return Str
file one = open("text18-16.txt", "r")
str text = file one.read()
print("<---->")
print(str text)
print("<---->")
print(f"количество букв в верхнем регистре: {count upper(str text)}\n")
file two.close()
file two = open("new file.txt", "w")
file two.writelines(replacement signs(str text))
file two.close()
file two = open("new file.txt", "r")
print("<---->")
print(file two.read())
print("<---->")
file two.close()
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки работы с текстовыми файлами в python.

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