

Отчет

Практическое задание №11

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

Текст программы 1 :

```
import random

lst = [random.randint(-10,20) for i in range(10)]

wester_f = open('pankovFile_2.txt' , 'w' , encoding="UTF=8")
lst_2 = 1
for i in lst:
    lst_2 *= i
a = 1
b = 0
c = 0
for d in range(len(lst)-1):
    if (lst[d] * lst[d+1]) % 3 == 0:
        c += 1

wester_f.write(f"Исходные данные>> {lst}\n")
wester_f.write(f"Количество элементов>> {len(lst)}\n")
wester_f.write(f"Произведение элементов>> {lst_2}\n")
wester_f.write(f"Количество пар, для которых произведение элементов делится на 3>> {c}\n")
```

Протокол работы:

Программа формирует текстовый файл (.txt), содержащий последовательность из целых положительных и отрицательных чисел и предварительно выполняет требуемую обработку элементов:
Исходные данные:
Количество элементов:
Произведение элементов:
Количество пар, для которых произведение элементов делится на 3 (элементы пары в последовательности являются соседними)

Вывод:

Исходные данные>> [0, 18, 13, 15, -8, 4, 8, 11, -10, 9]
Количество элементов>> 10
Произведение элементов>> 0
Количество пар, для которых произведение элементов делится на 3>> 5

Текст программы 2:

```
= open("text18-17.txt", "r", encoding='UTF-8')
p2 = p.read()
point = 0
for i in p2:
    print(i, end="")
for i in range(len(p2)):
    if p2[i] in ',.?!:;—':
        point += 1
```

```
print(f"\n\nКоличество знаков препинания: {point}\n")
p.close()
```

```
p3 = open("novij_tekst", "r", encoding="UTF-8")
file_1 = p3.readlines()
list_text = [i for i in file_1]
print(list_text)
p3.close()
```

```
p4 = open("novij_tekst", "w", encoding='UTF-8')
for k in range(len(list_text)-1):
    if k == 1:
        p4.write(list_text[-1] + "\n")
        del list_text[-1]
    p4.write(list_text[k])
p4.close()
```

Протокол работы:

Программа из предложенного текстового файла (text18-17.txt) выводит на экран его содержимое, количество знаков препинания. Сформирует новый файл, в который помещает текст в стихотворной форме предварительно поставив последнюю строку между первой и второй.

Вывод:

Да, были люди в наше время,
Могучее, лихое племя:
Богатыри — не вы.
Плохая им досталась доля:
Немногие вернулись с поля.
Когда б на то не божья воля,
Не отдали б Москвы!

«Печален ты; признайся, что с тобой».
— Не то, мой друг! — «Но что ж!» — Я ей не он.

— Люблю, мой друг! — «Но кто ж тебя пленил?»
— Она. — «Да кто ж? Глидера ль, Хлоя, Лиля?»
— О, нет! — «Кому ж ты жертвуешь душой?»
— Ах! ей! — «Ты скромненький, друг сердечный!»

Но почему ж ты столько огорчен?

И кто виной? Супруг, отец, конечно...»

Вывод:

в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции random range, if, import random, open, close, readlines . Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.

