

Практическое занятие №11

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

Постановка задачи.

```
# 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:  
# Минимальный элемент:  
# Элементы, умноженные на первый максимальный элемент:
```

Текст программы:

```
numbers = {}  
summ_one = 0  
summ_two = 0  
  
def create_dict(i):  
    try:  
        numbers[i]=int(input('Введите число: '))  
    except:  
        print('Значение должно быть целым числом!')  
        create_dict(i)  
  
import random  
  
lst = [random.randint(-5, 5) for i in range(random.randint(5, 10))]  
multilst = [i*lst[0]*max(lst) for i in lst]  
  
with open('test.txt', 'w', encoding='utf-8') as f:  
    f.write(f'Исходные данные: {lst}\n')  
    f.write(f'Количество элементов: {len(lst)}\n')  
    f.write(f'Минимальный элемент: {min(lst)}\n')  
    f.write(f'Элементы умноженные на первый и максимальный элемент: {multilst}\n')  
    print('Успешно завершено')
```

Протокол работы программы:

Успешно завершено

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.