

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Задание 1:

Постановка задачи: Дан словарь с четным количеством элементов. Найти суммы значений элементов первой и второй половин с использованием функции. Результаты вывести на экран.

Текст программы:

```
def sum_half_of_dict(d):  
    half_len = len(d) // 2  
    sum_first_half = sum(list(d.values())[:half_len])  
    sum_second_half = sum(list(d.values())[half_len:])  
  
    return sum_first_half, sum_second_half  
  
my_dict = {'a': 2, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4, 'e': 5, 'f':  
1}  
  
result = sum_half_of_dict(my_dict)  
print("Сумма значений первой половины словаря:",  
result[0])  
print("Сумма значений второй половины словаря:",  
result[1])
```

Протокол работы программы:

Сумма значений первой половины словаря: 7
Сумма значений второй половины словаря: 10

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.