

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.

Постановка задачи.

Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}, удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
# Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216},  
# удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и  
# получившийся словарь. Использовать for, range.  
try:  
    f = int(input('Введите длину желаемого словаря ')) # Ввод длины словаря  
    dic = {x: x ** 3 for x in range(1, f + 1)} # Генерация словаря  
    print('Исходный словарь — ', dic) # Вывод исходного словаря  
    dic.pop(list(dic)[0]) # Удаление первого элемента словаря  
    dic.pop(list(dic)[-1]) # Удаление последнего элемента словаря  
    print('Новый словарь — ', dic) # Вывод нового словаря  
except ValueError:  
    print('Неверный формат ввода') # Вывод исключения
```

Протокол работы программы:

Введите длину желаемого словаря 6
Исходный словарь — {1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}
Новый словарь — {2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Использована языковая конструкция for. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.