

Практическая работа № 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: 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: линейный

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.  
d = {i: i ** 3 for i in range(7)}  
print('Исходный словарь:', d)  
  
del d[0]  
d.popitem()  
print('Изменённый словарь', d)
```

Протокол работы программы:

Исходный словарь: {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}

Изменённый словарь {1: 1, 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.

Были использованы языковые конструкции for, range. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.