

## Отчет о практическом занятии

### Практическое занятие № 9 Вариант 15

**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.

dicthe = {}
for i in range(7):
    dicthe[i] = i**3

old_dict = dicthe.copy()

del dicthe[0]
del dicthe[6]

print(old_dict)
print(dicthe)
```

**Протокол работы программы:**

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

{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 операторы команды `print()`, `for`, `range()`, `del`, `.copy()`, а также использованы словари. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).