

## Практическое занятие №8

**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.

Организовать словарь на 10 англо-русских слов, обеспечивающий "перевод" английского слова на русский.

**Тип алгоритма:** Ветвящийся

#### Текст программы:

```
# Вариант 12
# Организовать словарь на 10 англо-русских слов, обеспечивающий
# "перевод" английского слова на русский.
def getkey(dic, target):
    for key, value in dic.items():
        if value == target:
            return key

dic = {"стол": "table",
      "птица": "bird",
      "слон": "elephant",
      "собака": "dog",
      "кошка": "cat",
      "мышь": "mouse",
      "машина": "car",
      "дом": "house", }

word = input("Слово: ")
if dic.get(word):
    print("Перевод слова: ", dic.get(word))
else:
    print("Перевод слова: ", getkey(dic, word))
```

#### Протокол программы:

1) Слово: кошка

Перевод слова: cat

2) Слово: cat

Перевод слова: кошка

3) Слово: слон

Перевод слова: elephant

**Вывод:**

В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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