

## Практическое занятие №8

**Тема:** составление программ со словарями в IDE PyCharmCommunity.

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

**Постановка задачи:** Организовать словарь `avto`, содержащий 3 ключа (марки авто) и списки из трех моделей в качестве значений. Обеспечить отображение вторых моделей по каждому авто, всех моделей словаря.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
# Организовать словарь avto, содержащий 3 ключа (марки авто) и списки
# из трех моделей в качестве значений.
# Обеспечить отображение вторых моделей по каждому авто, всех моделей
# словаря.

avto = {'BMW': ['M3', 'M4', 'M5'], 'Volkswagen': ['Passat', 'Polo',
'Tiguan'],
        'LADA': ['BA3-2105', 'BA3-2106', 'BA3-2107']}
# Перебираем пары ключ, значение в словаре avto. Выводим название
# марок авто и вторые модели по каждой марке
for key, value in avto.items():
    print(key, value[1])
```

**Протокол работы программы:**

BMW M4

Volkswagen Polo

LADA BA3-2106

Process finished with exit code 0

**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. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.