

Практическое занятие №8

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

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

Постановка задачи: Данна строка. Если она представляет собой запись целого числа, то вывести 1, если вещественного (с дробной частью) — вывести 2; если строку нельзя преобразовать в число, то вывести 0. Считать, что дробная часть вещественного числа отделяется от его целой части десятичной точкой «.».

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': ['ВАЗ-2105', 'ВАЗ-2106', 'ВАЗ-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 ВАЗ-2106

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнении 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.