

Практическое занятие №9

Тема: составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж - Мексика, Канада, Израиль, Италия, США. РейнаТур - Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга - США, Испания, Швеция, Австралия. Определить, в каких турагентствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в США.

Текст программы №1:

```
# Туристические агентства предлагают следующие туры.
# Вояж - Мексика, Канада, Израиль, Италия, США.
# РейнаТур - Англия, Япония, Канада, ЮАР.
# Радуга - США, Испания, Швеция, Австралия.
# Определить, в каких турагентствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в США.
a = {'Вояж': ["Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия", "США"], # создаём словарь с Агентствами (ключи),
      'РейнаТур': ["Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"], # которые предлагают туры в Страны (значения)
      'Радуга': ["США", "Испания", "Швеция", "Австралия"]}

for key, value in a.items(): # Делаем функцию перебора ключей и значений
    if "Канада" in value: # Если Канада есть в значениях
        print('Турагентство в котором можно приобрести тур в Канаду:', key) # Выводим Турагентство (ключ)
for key, value in a.items(): # Делаем функцию перебора ключей и значений
    if "США" in value: # Если США есть в значениях
        print('Турагентство в котором можно приобрести тур в США:', key) # Выводим Турагентство (ключ)
```

Протокол работы программы №1:

Турагентство в котором можно приобрести тур в Канаду: Вояж
Турагентство в котором можно приобрести тур в Канаду: РейнаТур
Турагентство в котором можно приобрести тур в США: Вояж
Турагентство в котором можно приобрести тур в США: Радуга

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения девятого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции for, input(), a = {[], []}, if.

Студент группы ПОКС-21 Иванков Михаил

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

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).