Практическое занятие №10

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

Цели практического занятия:

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

Постановка задачи:

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

Текст программы:

```
Туристические агенства предлагают следующие туры.
  Вояж - Мексика, Канада, Израиль, Италия, США.
  РейнаТур - Англия, Япония, Канада, ЮАР.
  Радуга - США, Испания, Швеция, Австралия.
  Определить, в каких турагенствах можно приобрести туры
 Канаду, а в каких в США.
 = { 'Вояж': ["Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия",
        # Создаём словарь с Агенствами (ключи),
    'РейнаТур': ["Англия", "Япония", "Канада",
                                               "ЮAP"],
Которые предлагают туры в Страны (значения)
    'Радуга': ["США", "Испания", "Швеция", "Австралия"]
for key, value in s.items(): # Делаем функцию перебора
ключей и значений
  if "Канада" in value: # Если Канада есть в значениях
      print("Турагенство в котором можно приобрести тур
в Канаду: ", key) # Выводим Турагенство (ключ)
for key, value in s.items():
                             # Делаем функцию перебора
ключей и значений
  if "CWA" in value:
                       # Если США есть в значениях
```

```
print("Турагенство в котором можно приобрести тур
в США: ", key) # Выводим Турагенство (ключ)
```

Протокол работы программы:

```
Турагенство в котором можно приобрести тур в Канаду: Вояж
Турагенство в котором можно приобрести тур в Канаду: РейнаТур
Турагенство в котором можно приобрести тур в США: Вояж
Турагенство в котором можно приобрести тур в США: Радуга

Process finished with exit code 0
```

Вывод:

В ходе выполнения данного практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции for, input(), $s = \{[], []\}$, if

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.