Отчет по практической работе

Практическое занятие № 9

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

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

ЗАДАЧА 1

Постановка задачи. Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж — Мексика, Канада, Израиль, Италия. РейнаТур — Англия, Япония, Канада, ЮАР. Определить: 1. какие туры из Вояж, отсутствуют в РейнаТур. 2. какие товары из РейнаТур, отсутствуют в Вояж 3. перечень одинаковых туров. 4. равны ли перечни туров

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж - Мексика,

# Канада, Израиль, Италия . РейнаТур - Англия, Япония, Канада, ЮАР. Определить:

# 1. какие туры из Вояж, отсутствуют в РейнаТур.

# 2. какие товары из РейнаТур, отсутствуют в Вояж

# 3. перечень одинаковых туров.

# 4. равны ли перечни туров

V = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия'} # объявление множеств

r = {'ЮАР', 'Англия', 'Япония', 'Канада'}

print('Туры Вояж:', v) # вывод результатов

print('Туры чая Вояж, которых нет в РейнаТур:', v-r)

print('Туры из Вояж, которых нет в Вояж:', r-v)

print('Перечень одинаковых туров:', v & r)

print('Равны ли перечни туров:', v == r)
```

Протокол работы программы:

Туры Вояж: {'Израиль', 'Мексика', 'Италия', 'Канада'}

Туры РейнаТур: {'ЮАР', 'Англия', 'Япония', 'Канада'}

Туры из Вояж, которых нет в РейнаТур: {'Израиль', 'Италия', 'Мексика'}

Туры из РейнаТур, которых нет в Вояж: {'ЮАР', 'Англия', 'Япония'}

Перечень одинаковых туров: {'Канада'}

Равны ли перечни туров: False

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

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