

Практическое занятие № 10

Тема: Работа со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания работы со строками, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи 1.

```
"""Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж -
Мексика, Канада,
Израиль, Италия, США. Рейна Тур - 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:

```
tours = {
    "Вояж": {"Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия", "США"},
    "Рейна Тур": {"Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"},
    "Радуга": {"США", "Испания", "Швеция", "Австралия"}
}

canada_agencies = {agency for agency, destinations in
tours.items() if "Канада" in destinations}
usa_agencies = {agency for agency, destinations in tours.items()
if "США" in destinations}

print(f'Туры в Канаду доступны в агентствах: {canada_agencies}')
print(f'Туры в США доступны в агентствах: {usa_agencies}')
```

Протокол работы программы:

Туры в Канаду доступны в агентствах: {'Вояж', 'Рейна Тур'}

Туры в США доступны в агентствах: {'Радуга', 'Вояж'}

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки работы со строками. Составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Использовал структуру данных словарь и множества.

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