Студент группы ИС-21, Егоров Владимир

Практическое задание № 10 1:

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.

Постановка задачи: Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж — Мексика, Канада, Израиль, Италия, США. РейнаТур — Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга — США, Испания, Швеция, Австралия. Определить: 1. в каких турагенствах можно приобрести туры в Японию. 2. в каких турагенствах нельзя приобрести туры в ЮАР. 3. полный список всех туров.

Туристические агентства предлагают следующие

Текст программы:

```
'Радуга': ['США', 'Испания', 'Швеция',
'Австралия']} # список турагеств
voyag = { 'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия',
'CШA'} # турагенство Вояж
reina = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
турагенство РейнаТур
raduga = { 'CШA', 'Испания', 'Швеция', 'Австралия' }
# турагенство Радуга
japan = ''.join([i for i in agents.keys() if
'Япония' in agents[i]]) # определение, где можно
приобрести тур в Японию
print(f'B каких турагенствах можно приобрести туры
в Японию: {japan}') # вывод турагенств, где можно
приобрести туры
# в Японию
uar = ', '.join([i for i in agents.keys() if 'MAP'
not in agents[i]]) # определение, где нельзя
приобрести тур в ЮАР
print(f'B каких турагенствах нельзя приобрести
туры в ЮАР: {uar}') # вывод турагенств, где
нельзя приобрести туры в ЮАР
all tour = ', '.join(voyag | reina | raduga)
объединение всех туров
print('Полный список всех туров: ', all tour)
вывод всех туров
```

Протокол программы:

```
В каких турагенствах можно приобрести туры в Японию: РейнаТур
В каких турагенствах нельзя приобрести туры в ЮАР: Вояж, Радуга
Полный список всех туров: Испания, Англия, ЮАР, Мексика, США, Япония, Израиль, Швеция, Канада, Австралия, Италия
Process finished with exit code 0
```

Вывод:

Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки

составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Код выложен на Github.