Практическое занятие № 10_1

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:

В магазинах имеются следующие товары. Магнит — молоко, соль, сахар. Пятерочка — мясо, молоко, сыр. Перекресток — молоко, творог, сыр, сахар. Определить: 1. в каких магазинах нельзя приобрести сыр. 2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сахар. 3. в каких магазинах можно приобрести соль.

Текст программы:

```
mag = {'Monoko', 'conb', 'gaxag'}

pyt = {'Magoo', 'Monoko', 'cup'}

per = {'Monoko', 'Teopor', 'cup', 'caxag'}

cheese = set()

milk_sugar = set()

# поиск магазинов без смра

if 'cup' not in mag:
    cheese.add('Marreny')

if 'cup' not in pyt:
    cheese.add('Marreporka')

if 'cup' not in per:
    cheese.add('Marreporka')

print('B каких магазинах нельза приобрести смр: ', ', '.join(cheese))

# поиск магазинов с молоком и сахаром одновременно

if ('Monoko' in mag) and ('caxag' in mag):
    milk_sugar.add('Marreny')

if ('Monoko' in pyt) and ('caxag' in pyt):
    milk_sugar.add('Marreporka')

if ('Monoko' in per) and ('caxag' in per):
    milk_sugar.add('Marreporka')

if ('Monoko' in per) and ('caxag' in per):
    milk_sugar.add('Marreporka')

if ('Monoko' in per) and ('caxag' in per):
    milk_sugar.add('Marreporka')

if 'conb' in mag:
    salt.add('Marreny')

if 'conb' in pyt:
    salt.add('Nareporka')

if 'conb' in pyt:
    salt.add('Nareporka')
```

Протокол работы программы:

```
C:\Users\anton\PycharmProjects\IS-24\Proj_1sem_Kmeta\venv\Scripts\python.exe C:\Users\a
В каких магазинах нельзя приобрести сыр: Магнит
В каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сахар: Магнит, Перекресток
В каких магазинах можно приобрести соль: Магнит

Process finished with exit code 0
```

Вывод: В процессе выполнения, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.