Практическое занятие №10.

Tema: «Составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.» **Постановка залачи**.

В магазинах имеются следующие товары. Магнит – молоко, соль, сахар, печенье, сыр. Пятерочка – мясо, молоко, сыр. Перекресток – молоко, творог, сыр, сахар, печенье. Лента – печенье, молоко, сыр.

Определить:

- 1. в каких магазинах нельзя приобрести соль.
- 2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко, печенье и сыр.
- 3. в каких магазинах можно приобрести мясо и молоко.

Текст программы:

```
Magnit = {'Молоко', 'Соль', 'Сахар', 'Печенье', 'Сыр'}
Pyaterochka = {'Мясо', 'Молоко', 'Сыр'}
Perecrestok = {'Молоко', 'Творог', 'Сыр', 'Сахар', 'Печенье'}
Lenta = {'Печенье', 'Молоко', 'Сыр'}
print("Задача №1")
Salt = "Соль'
f Salt not in Magnit:
  print("В магазине Magnit отсутствует соль")
 Salt not in Pyaterochka:
  print("В магазине Pyaterochka отсутствует соль")
 Salt not in Perecrestok:
  print("В магазине Perecrestok отсутствует соль")
 Salt not in Lenta:
  print("В магазине Lenta отсутствует соль")
 print("Везде есть соль")
print("Задача №2")
М = "Молоко"
Р = "Печенье"
S = "Сыр"
if M in Magnit and P in Magnit and S in Magnit:
  print("В магазине Magnit есть молоко, печенье и сыр")
 f M in Pyaterochka and P in Pyaterochka and S in Pyaterochka:
  print("В магазине Pyaterochka есть молоко, печенье и сыр")
 M in Perecrestok and P in Perecrestok and S in Perecrestok:
  print("В магазине Perecrestok есть молоко, печенье и сыр")
 M in Lenta and P in Lenta and S in Lenta:
  print("В магазине Lenta есть молоко, печенье и сыр")
  print("Нигде нет молока, печенья и сыра одновременно")
print("Задача №3")
М = "Мясо"
M2 = "Молоко"
if M and M2 in Magnit:
  print("В магазине Magnit есть Мясо и Молоко")
 f M and M2 in Pyaterochka:
  print("В магазине Pyaterochka есть Мясо и Молоко")
 f M and M2 in Perecrestok:
  print("В магазине Perecrestok есть Мясо и Молоко")
 f M and M2 in Lenta:
  print("В магазине Lenta есть Мясо и Молоко")
  print("соли нет")
```

Протокол работы программы:

/home/student/Документы/Student/PycharmProjects/IS-23/ИС-23/bin/python

/home/student/Документы/Student/ИС-23/Proj_1sem_Koroleva/PZ_10/PZ_10.py

Задача №1

В магазине Pyaterochka отсутствует соль

В магазине Perecrestok отсутствует соль

В магазине Lenta отсутствует соль

Задача №2

В магазине Magnit есть молоко, печенье и сыр

В магазине Perecrestok есть молоко, печенье и сыр

В магазине Lenta есть молоко, печенье и сыр

Залача №3

В магазине Magnit есть Mясо и Молоко

В магазине Pyaterochka есть Мясо и Молоко

В магазине Perecrestok есть Мясо и Молоко

В магазине Lenta есть Мясо и Молоко

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.