Студент группы ИС-25 Червинский И.А

**Практическое задание № 10**

**Тема:** Составление программ со множествами в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со множествами 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:**

magnit = {"молоко", "соль", "сахар"}  
pyaterochka = {"мясо", "молоко", "сыр"}  
perekrestok = {"молоко", "творог", "сыр", "сахар"}  
  
if 'сыр' not in magnit:  
 print('1. Сыра нет в Магните')  
if 'сыр' not in pyaterochka:  
 print('1. Сыра нет в Пятерочке')  
if 'сыр' not in perekrestok:  
 print('1. Сыра нет в Перекрестке')  
  
if 'молоко' in magnit and 'сахар' in magnit:  
 print('2. Молоко и сахар есть в Магните')  
if 'молоко' in pyaterochka and 'сахар' in pyaterochka:  
 print('2. Молоко и сахар есть в Пятерочке')  
if 'молоко' in perekrestok and 'сахар' in perekrestok:  
 print('2. Молоко и сахар есть в Перекрестке')  
  
if 'соль' in magnit:  
 print('3. Соль есть в Магните')  
if 'соль' in pyaterochka:  
 print('3. Соль есть в Пятерочке')  
if 'соль' in perekrestok:  
 print('3. Соль есть в Перекрестке')

**Протокол работы программы:**

1. Сыра нет в Магните

2. Молоко и сахар есть в Магните

2. Молоко и сахар есть в Перекрестке

3. Соль есть в Магните

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные

знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ,

приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.