Студент группы Ис-23 Зулумханов Г.А.

Отчёт

Практическое занятие №10 В.8

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Задача

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.

magnit = {"молоко","соль","сахар"}   
patyorochka = {"мясо","молоко","сыр"}   
perekrostok = {"молоко","творог","сыр","сахар"}   
print(1)   
cheese = "сыр"   
if cheese not in magnit:   
 print("В магазине магнит отсутствует сыр")   
elif cheese not in patyorochka:  
 print("В магазине пятерочка отсутствует сыр")   
elif cheese not in perekrostok:   
 print("В магазине перекрёсток отсутствует сыр")   
else:   
 print("Везде есть сыр.Ура мы сыты!")  
  
  
print(2)   
s = "сахар"   
m = "молоко"   
if s in magnit and m in magnit:   
 print("В магазине магнит есть молоко и сахар")   
if s in patyorochka and m in patyorochka:   
 print("В магазине пятерочка есть молоко и сахар")   
if s in perekrostok and m in perekrostok:   
 print("В магазине перекрёсток есть молоко и сахар")   
else:  
 print("нету ни сахара ни молока")  
  
  
print(3) # третья задача  
salt = "соль"   
if salt in magnit:   
 print("В магазине магнит есть соль")   
elif salt in patyorochka:   
 print("В магазине patyorochka есть соль")   
elif salt in perekrostok:   
 print("В магазине перекрёсток есть соль")   
else:  
 print("соли нет")

Протокол работы программы:

Вводится:

magnit = {"молоко","соль","сахар"}   
patyorochka = {"мясо","молоко","сыр"}   
perekrostok = {"молоко","творог","сыр","сахар"}

подставляется под условие

выводится:

1

В магазине магнит отсутствует сыр

2

В магазине магнит есть молоко и сахар

В магазине перекрёсток есть молоко и сахар

3

В магазине магнит есть соль

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Были использованы условия ,циклы , методы, словари, множество списки. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.