

Практическое занятие №9

Тема: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

В магазинах имеются следующие товары. Магнит – молоко, соль, сахар. Пятерочка – мясо, молоко, сыр. Определить:

1. какие товары из Магнита, отсутствуют в Пятерочке.
2. какие товары из Пятерочки, отсутствуют в Магните
3. полный перечень всех товаров.
4. равны ли перечни товаров

№1

Текст программы:

```
Magnit = {'Молоко', 'Соль', 'Сахар'}
Pyatyorochka = {'Мясо', 'Молоко', 'Сыр'}

print('Товары магазина Магнит:', ', '.join(Magnit)) # Отображение списка товаров
print('Товары магазина Пятёрочка:', ', '.join(Pyatyorochka))
print('\nТовары из Магнит, которые отсутствуют в Пятёрочке:', ', '.join(Magnit -
Pyatyorochka)) # Отображение сравнения товаров
print('Какие товары из Пятёрочки, отсутствуют в Магнит:', ', '.join(Pyatyorochka
- Magnit))
print('полный перечень всех товаров:', *set(Magnit | Pyatyorochka))
print('Перечни товаров равны:', Magnit == Pyatyorochka)
```

Протокол работы программы:

Товары магазина Магнит: Сахар, Соль, Молоко

Товары магазина Пятёрочка: Мясо, Сыр, Молоко

Товары из Магнит, которые отсутствуют в Пятёрочке: Сахар, Соль

Какие товары из Пятёрочки, отсутствуют в Магнит: Сыр, Мясо

полный перечень всех товаров: Сахар Соль Молоко Сыр Мясо

Перечни товаров равны: False

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложены на GitHub.