Отчет о практическом занятии

Практическое занятие №10

Tema: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community

Цель: Закрепить полученные 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. Пятёрочка - 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.

Тип алгоритма: цикличный

Текст программы:

```
# вариант 24

# В магазинах имеются следующие товары. Магнит — молоко, соль, сахар.

# Пятёрочка — 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.

магнит = {'молоко', 'соль', 'сахар'}
пятёрочка = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
отсутствуют_в_пятёрочке = магнит — пятёрочка
ргіпт("Товары из Магнита, отсутствующие в Пятёрочке:",
отсутствуют_в_пятёрочке)

отсутствуют_в_магните = пятёрочка — магнит
ргіпт("Товары из Пятёрочки, отсутствующие в Магните:",
отсутствуют_в_магните)

полный_перечень = магнит.union(пятёрочка)
ргіпт("Полный перечень всех товаров:", полный_перечень)
```

Протокол работы программы:

Товары из Магнита, отсутствующие в Пятёрочке: {'соль', 'сахар'}

Товары из Пятёрочки, отсутствующие в Магните: {'мясо', 'сыр'}

Полный перечень всех товаров: {'молоко', 'соль', 'сахар', 'сыр', 'мясо'}

Равны ли перечни товаров: False

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкци int(), print ,— вывод полученного значения, множества

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.