

Практическое занятие № 10

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. Перекресток-молоко, творог, сыр, сахар. Определить:

1. полный список всех товаров.
2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сыр.
3. в каких магазинах можно приобрести сахар.

Текст программы:

```
magnit = {"молоко", "соль", "сахар"}
pyaterochka = {"мясо", "молоко", "сыр"}
perekrestok = {"молоко", "творог", "сыр", "сахар"}
print("Полный список всех товаров:", magnit|pyaterochka|perekrestok)
print("Можно приобрести одновременно молоко и сыр в следующих магазинах:")
if "молоко" in magnit and "сыр" in magnit:
    print("Магнит")
if "молоко" in pyaterochka and "сыр" in pyaterochka:
    print("Пятерочка")
if "молоко" in perekrestok and "сыр" in perekrestok:
    print("Перекресток")
print("Можно приобрести сахар в следующих магазинах:")
if "сахар" in magnit:
    print("Магнит")
if "сахар" in pyaterochka:
    print("Пятерочка")
if "сахар" in perekrestok:
    print("Перекресток")
```

Протокол работы программы:

/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/PycharmProjects/IS-22/Engibaryan/PZ-10/10.py

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

Можно приобрести одновременно молоко и сыр в следующих магазинах:

Пятерочка

Перекресток

Можно приобрести сахар в следующих магазинах:

Магнит

Перекресток

Process finished with exit code 0

Вывод: я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.