

Отчет по практической работе №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 множества в IDE PyCharm Community.

1) В магазинах имеются следующие товары. Магнит – молоко, соль, сахар, печенье, сыр. Пятерочка – мясо, молоко, сыр. Перекресток – молоко, творог, сыр, сахар, печенье. Лента – печенье, молоко, сыр, сметана. Определить: 1. в каких магазинах нельзя приобрести сметану. 2. какие товары из магазина Магнит отсутствуют в магазине Перекресток. 3. какие товары из магазина Лента отсутствуют в магазине Магнит.

Тип алгоритма: Множества

Текст программы:

```
1) magnit = {'молоко', 'соль', 'сахар', 'печенья', 'сыр'}
pyaterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
perekrestok = {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар', 'печенья'}
lenta = {'печенья', 'молоко', 'сыр', 'сметана'}

stores = {'magnit': ['молоко', 'соль', 'сахар', 'печенья', 'сыр'],
          'pyaterochka': ['мясо', 'молоко', 'сыр'],
          'perekrestok': ['молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар', 'печенья'],
          'lenta': ['печенья', 'молоко', 'сыр', 'сметана'],}
total = set()
for i in stores:
    if 'сметана' not in stores[i]:
        total.add(i)
print('Нельзя купить сметану в этих магазинах :', *total)
print(' товары из магазина Магнит отсутствуют в магазине Перекресток :', *(magnit -
perekrestok))
print(' товары из магазина Лента отсутствуют в магазине Магнит :', *(lenta -
magnit))
```

Протокол работы программы:

1) Нельзя купить сметану в этих магазинах : pyaterochka perekrestok magnit
товары из магазина Магнит отсутствуют в магазине Перекресток : соль
товары из магазина Лента отсутствуют в магазине Магнит : сметана

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки составления программ с множества в IDE PyCharm Community