

ПЗ-10

Цель: приобрести навыки составления программ с множествами в python в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Необходимо написать программу которая будет печатать весь ассортимент товаров из трёх магазинов, также будет печатать магазины в которых можно одновременно сыр и молоко, а также магазины в которых можно купить сахар

Код программы:

```
magnit = {
    'name': 'magnit',
    'asort': {'молоко', 'соль', 'сахар'},
}
pyaterochka = {
    'name': 'pyaterochka',
    'asort': {'мясо', 'молоко', 'сыр'},
}
perekrestok = {
    'name': 'perekrestok',
    'asort': {'молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар'},
}
allShops = [magnit, pyaterochka, perekrestok]
findMilkAndCheese = []
findSugar = []

fullList = magnit['asort'] | pyaterochka['asort'] | perekrestok['asort']

for shop in allShops:
    if 'молоко' in shop['asort'] and 'сыр' in shop['asort']:
        findMilkAndCheese.append(shop['name'])

for shop in allShops:
    if 'сахар' in shop['asort']:
        findSugar.append(shop['name'])

print(f'Полный список товаров: {fullList}\nВ этих магазинах можно одновременно купить сыр и молоко: {findMilkAndCheese}\n'
      f'В этих магазинах можно купить сахар: {findSugar}')
```

Протокол:

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

В этих магазинах можно одновременно купить сыр и молоко: ['pyaterochka', 'perekrestok']

В этих магазинах можно купить сахар: ['magnit', 'perekrestok']

Process finished with exit code 0

Вывод: я научился работать с множествами в python в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.