Практическое занятие № 10

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

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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. в каких магазинах нельзя приобрести сыр. 2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сахар. 3. в каких магазинах можно приобрести соль.

Код:

```
Пятерочка -
magaziny = {
    'Пятерочка': ['мясо', 'молоко', 'сыр'],
    'Перекресток': ['молоко', 'творог', 'сыр', 'сахар']
cheese unavailable = []
for magazin, tovary in magaziny.items():
        cheese unavailable.append(magazin)
print(f"Сыр нельзя купить в: {cheese unavailable}")
milk and sugar = []
for magazin, tovary in magaziny.items():
print(f"Молоко и сахар можно купить в: {milk and sugar}")
```

```
# 3. Магазины, где можно купить соль
salt_available = []
for magazin, tovary in magaziny.items():
    if "соль" in tovary:
       salt_available.append(magazin)

print(f"Соль можно купить в: {salt_available}")
```

Вывод: я закрепил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.