

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:

Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг. Магистр – Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев ДомКниги – Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин. БукМаркет – Пушкин, Достоевский, Маяковский. Галерея – Чехов, Тютчев, Пушкин. Определить в каких магазинах нельзя приобрести книги Грибоедова и Маяковского

Текст программы:

```
Magistr = {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'}
DomKnigi = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}
BukMarket = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}
Galerea = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}
G = "Грибоедов"
M = "Маяковский"
if G not in Magistr:
    print("В магазине Magistr нельзя приобрести книги Грибоедова")
if G not in DomKnigi:
    print("В магазине DomKnigi нельзя приобрести книги Грибоедова")
if G not in BukMarket:
    print("В магазине BukMarket нельзя приобрести книги Грибоедова")
if G not in Galerea:
    print("В магазине Galerea нельзя приобрести книги Грибоедова")
else:
    print("В магазине можно приобрести книги Маяковского")
if M not in Magistr:
    print("В магазине Magistr нельзя приобрести книги Маяковского")
if M not in DomKnigi:
    print("В магазине DomKnigi нельзя приобрести книги Маяковского")
if M not in BukMarket:
    print("В магазине BukMarket нельзя приобрести книги Маяковского")
if M not in Galerea:
    print("В магазине Galerea нельзя приобрести книги Маяковского")
else:
    print("В магазине можно приобрести книги Маяковского")
```

Протокол работы программы:

В магазине Magistr нельзя приобрести книги Грибоедова

В магазине BukMarket нельзя приобрести книги Грибоедова

В магазине Galerea нельзя приобрести книги Грибоедова

В магазине Magistr нельзя приобрести книги Маяковского

В магазине DomKnigi нельзя приобрести книги Маяковского

В магазине Galerea нельзя приобрести книги Маяковского

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены в GitHub.