

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.

Задание 1:

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 можно приобрести книги Маяковского

Текст программы:

```
Magistr = {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Маяковский',  
'Тютчев'}  
DomKnigi = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}  
BookMarket = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Достоевский'}  
Gallereya = {'Чехов', 'Пушкин', 'Тютчев'}  
  
stores_with_mayakovsky = set()  
  
if 'Маяковский' in Magistr:  
    stores_with_mayakovsky.add('Магистр')  
if 'Маяковский' in DomKnigi:  
    stores_with_mayakovsky.add('ДомКниги')  
if 'Маяковский' in BookMarket:  
    stores_with_mayakovsky.add('Букмаркет')  
if 'Маяковский' in Gallereya:  
    stores_with_mayakovsky.add('Галерея')  
  
print("Книги Маяковского можно приобрести в следующих  
магазинах:", stores_with_mayakovsky)
```

Протокол работы программы:

Книги Маяковского можно приобрести в следующих магазинах: {'Магистр'}

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 программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.