

Практическое занятие № 10

Тема: Составление программ со списками структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями и множествами в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

1. В каких магазинах можно одновременно купить книги «Достоевского» и «Пушкина»
2. В ДомКниги добавить Лермонтова
3. Каких авторов нет в магазине ДомКниги из магазина Магистр

Текст программы:

1.

```
bookstores = {
    "Магистр" : {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"},
    "ДомКниги" : {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"},
    "БукМаркет" : {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"},
    "Галерея" : {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
}

print(f"Книгу Достоевского и Пушкина можно приобрести в {' '.join(key for key in
bookstores.keys() if ('Пушкин' in bookstores[key] and 'Достоевский' in
bookstores[key]))}")
bookstores["БукМаркет"].add("Лермонтов")
print(f"В БукМаркете нет {bookstores['Магистр'] - bookstores['БукМаркет']} из
Магистра")
```

1.

Книгу Достоевского и Пушкина можно приобрести в Магистр БукМаркет

В БукМаркете нет {'Тютчев'} из Магистра

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием множеств и словарей

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.