

Практическое занятие № 10

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharmCommunity.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

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: 1. в каких магазинах можно одновременно нельзя приобрести книги Достоевского и Пушкина. 2. в ассортимент магазина Галерея добавить автора Грибоедов. 3. какие книги из магазина ДомКниги отсутствуют в магазине Галерея.

Текст программы:

```
magistr = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"}
house_books = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"}
bukmarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
gallery = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}

cant_purchase = [magazine for magazine, books in {"magistr": magistr,
"house_books": house_books, "bukmarket": bukmarket, "gallery":
gallery}.items()
    if not "Достоевский" in books or not "Пушкин" in books]
print("Магазины, где нельзя приобрести книги Достоевского и Пушкина
одновременно:", cant_purchase)

gallery.add("Грибоедов")
print("Новый ассортимент магазина галерея:", gallery)

missing_books = house_books - gallery
print("Книги отсутствующие в магазине галерея:", missing_books)
```

Протокол работы программы:

Магазины, где нельзя приобрести книги Достоевского и Пушкина одновременно:

['house_books', 'gallery']

Новый ассортимент магазина галерея: {'Чехов', 'Грибоедов', 'Пушкин', 'Тютчев'}

Книги отсутствующие в магазине галерея: {'Толстой'}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.