

Отчет

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

Тип алгоритма: ветвящийся.

Текст программы:

```
Magistr = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"}
DomKnigi = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"}
BukMarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
Galereya = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"} # Заданные значения

grib = [] # Список, в котором хранятся названия магазинов
if "Грибоедов" not in Magistr: # Проверка отсутствия книги в магазине
    grib.append("Магистр")
if "Грибоедов" not in DomKnigi: # Проверка отсутствия книги в магазине
    grib.append("ДомКниги")
if "Грибоедов" not in BukMarket: # Проверка отсутствия книги в магазине
    grib.append("БукМаркет")
if "Грибоедов" not in Galereya: # Проверка отсутствия книги в магазине
    grib.append("Галерея")

print("Книг Грибоедова нельзя купить в магазинах:", end = ' ')
for i in grib:
    print(i, end=' ') # Вывод значений Списка
print() # Перенос на новую строку

mayak = [] # Список, в котором хранятся названия магазинов
if "Маяковский" not in Magistr: # Проверка отсутствия книги в магазине
    mayak.append("Магистр")
if "Маяковский" not in DomKnigi: # Проверка отсутствия книги в магазине
    mayak.append("ДомКниги")
if "Маяковский" not in BukMarket: # Проверка отсутствия книги в магазине
    mayak.append("БукМаркет")
if "Маяковский" not in Galereya: # Проверка отсутствия книги в магазине
    mayak.append("Галерея")

print("Книг Маяковского нельзя купить в магазинах:", end=' ')
for i in mayak:
    print(i, end=' ') # Вывод значений Списка
```

Протокол работы программы:

Книг Грибоедова нельзя купить в магазинах: Магистр БукМаркет Галерея

Книг Маяковского нельзя купить в магазинах: Магистр ДомКниги Галерея

Process finished with exit code 0

Вывод: В ходе выполнения практического задания закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.