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 составление 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:

Вариант первый:

```
Magistr = {'Дермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'}

DomKnigi = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}

BookMarket = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}

Gallereya = {'Чехов', 'Пушкин', 'Тютчев'}

print('Книги Маяковского можно приобрести в следующих магазинах:')

if 'Маяковский' in Magistr:
    print('Магистр')

if 'Маяковский' in DomKnigi:
    print('ДомКниги')

if 'Маяковский' in BookMarket:
    print('БукМаркет')

if 'Маяковский' in Gallereya:
    print('Галлерея')
```

Вариант второй:

Протокол работы программы:

Книги Маяковского можно приобрести в следующих магазинах: БукМаркет

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.