Студентка группы ИС-22 Веленова Яна

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.

Залание 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 = {'Лермонтов', '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:

```
Magistr = {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин',
'Тютчев'}
DomKnigi = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}
BookMarket = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}
Gallereya = {'Чехов', 'Пушкин', 'Тютчев'}
mayakovski books = []
```

```
if 'Маяковский' in Magistr:
    mayakovski_books.append('Магистр')
if 'Маяковский' in DomKnigi:
    mayakovski_books.append('ДомКниги')
if 'Маяковский' in BookMarket:
    mayakovski_books.append('Букмаркет')
if 'Маяковский' in Gallereya:
    mayakovski_books.append('Галлерея')
print(f"Книги Маяковского можно приобрести в следующих магазинах: {', '.join(mayakovski books)}\n")
```

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.