

Отчет по практической работе №10

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками 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:

1. Полный список всех книг магазинов.
2. Какие книги есть во всех магазинах.
3. Хотя бы одну книгу, которая есть не во всех магазинах.

Текст программы:

try:

```
magistr = {'Лермонтов','Достоевский','Пушкин','Тютчев'}
bookhouse = {'Толстой','Грибоедов','Чехов','Пушкин'}
gallery = {'Чехов','Тютчев','Пушкин'}
print("Книги есть во всех магазинах ", magistr & bookhouse
& gallery)
print("Полный список всех книг", magistr | bookhouse |
gallery)
print("Есть не во всех магазинах", magistr - bookhouse -
gallery)
```

except:

```
print("Что-то не так")
```

Протокол работы программы:

Книги есть во всех магазинах {'Пушкин'}

Полный список всех книг {'Грибоедов', 'Достоевский',
'Пушкин', 'Толстой', 'Тютчев', 'Лермонтов', 'Чехов'}

Есть не во всех магазинах {'Достоевский', 'Лермонтов'}

Вывод: В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.