

## Отчёт по практической работе № 9

### Практическое занятие № 9

**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. формирование профессиональных компетенций.

#### Постановка задачи.

Вариант 6.

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:** циклический с условиями.

#### Текст программы:

```
Magistr = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"}
DomKnigi = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"}
BookMarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
Galereya = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
BookShops = {
    "Магистр":Magistr,
    "ДомКниги":DomKnigi,
    "БукМаркет":BookMarket,
    "Галерея":Galereya
}
answer = []

for shop in BookShops:
    books = BookShops[shop]
    if ("Грибоедов" not in books) and ("Маяковский" not in books):
        answer.append(shop)
print(
    "Ответ: В магазинах", " и ".join(shop for shop in answer)
)
```

#### Протокол работы программы:

Ответ: В Магазилах Магистр и Галерея

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ циклической структуры с условиями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `if`. Так же научился работать с множествами .

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.