

Практическое занятие №9

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

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 Пушкина и Тютчева

Текст программы №1:

```
stores = {'Магистр': {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'},
          'ДомКниги': {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'},
          'БукМаркет': {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'},
          'Галерея': {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}}

storesWithBook = []

authorToSearch = {'Пушкин', 'Тютчев'}

for k, v in stores.items():
    if authorToSearch.issubset(v):
        storesWithBook.append(k)

print('В магазинах {} можно найти книги следующих авторов:
{}'.format(storesWithBook, authorToSearch))
```

Протокол работы программы №1:

В магазинах ['Магистр', 'Галерея'] можно найти книги следующих авторов: {'Пушкин', 'Тютчев'}

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения седьмого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции issubset, in, append(), items(), [].

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

