

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 в каких магазинах можно приобрести книги Пушкина и Тютчева

Текст программы:

```
Magistr = {
    "name": "magistr",
    "asort": {"лермонтов","достоевский","пушкин","тютчев"},
}
HouseofBook = {
    "name": "HouseofBook",
    "asort": {"Толстой","грибоедов","чехов","пушкин"},
}
Bookmarket = {
    "name": "bookmarket",
    "asort": {"Пушкин","достоевский","маяковский"},
}
Gallery = {
    "name": "gallery",
    "asort": {"Чехов","Тютчев","Пушкин"},
}
allShops = [Magistr,HouseofBook,Bookmarket,Gallery]
findPushkinAndTyutchev = []

fullList = Magistr["asort"] | HouseofBook["asort"] |
Bookmarket["asort"] | Gallery["asort"]

for shop in allShops:
    if "Пушкин" in shop["asort"] and "Тютчев" in shop["asort"]:
        findPushkinAndTyutchev.append(shop["name"])
```

```
print(f'Полный список товаров: {fullList}\n В этих магазинах можно  
купить Пушкина и Тютчева: {findPushkinAndTyutchev}\n')
```

Протокол работы программы:

Полный список товаров: {'лермонтов', 'чехов', 'Толстой',
'грибоедов', 'пушкин', 'Пушкин', 'маяковский', 'Тютчев', 'тютчев',
'достоевский', 'Чехов'}

В этих магазинах можно купить Пушкина и Тютчева: ['gallery']

...

Вывод:

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