

Практическая занятие №10

Тема: Составление программ множественной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ множественной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Известны марки машин, выпускаемые в данной стране и экспортируемых в N заданных стран. Определить какие марки машин были доставлены во все указанные страны, какие в некоторые из стран и какие не доставлены ни в одну страну.

Текст программы:

```
cars = {'Toyota', 'Honda', 'Nissan', 'Suzuki', 'Mazda',  
'Infinity'}  
country_1 = {'Toyota', 'Honda', 'Nissan'}  
country_2 = {'Toyota', 'Honda', 'Infinity'}  
country_3 = {'Toyota', 'Nissan', 'Suzuki'}  
anticar = set()  
for i in cars:  
    if i not in (country_1 | country_2 | country_3):  
        anticar.add(i)  
print(f'марки машин которые доставлены во все страны:  
{country_1&country_2&country_3}')  
print(f'марки машин которые доставлены в некоторые страны:  
{country_1|country_2|country_3}')  
print(f"марки машин которые не были доставлены ни в одну страну:  
{anticar}")
```

Протокол работы программы:

марки машин которые доставлены во все страны: {'Toyota'}

марки машин которые доставлены в некоторые страны: {'Infiniti', 'Honda', 'Nissan', 'Suzuki', 'Toyota'}

марки машин которые не были доставлены ни в одну страну: {'Mazda'}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ множественной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `if, for`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.