Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Федеральное государственное вюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика и системы управления» «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»		
КАФЕДРА			
НАПРАВЛЕНІ	ИЕ ПОДГОТОВКИ «09.03.04 Программная инженерия»		

ОТЧЕТ по лабораторной работе №8

Название:	Среда Visua	l Prolog	
Дисциплина:	Функциональн		
Студент	ИУ7-66Б Группа	—————————————————————————————————————	А.Д. Ковель И. О. Фамилия
Преподаватель			Н. Б. Толпинская
Преподаватель			Ю. В. Строганов
		Подпись, дата	И. О. Фамилия

Москва, 2023 г.

1 Практические задания

- 1. Названий всех объектов собственности заданного субъекта,
- 2. Названий и стоимости всех объектов собственности заданного субъекта,
- 3. * Разработать правило, позволяющее найти суммарную стоимость всех

Для 2-го пункт и одной фамилии составить таблицу, отражающую конкретный порядок работы системы, с объяснениями порядка работы и особенностей использования доменов (указать конкретные Т1 и Т2 и полную подстановку на каждом шаге)

```
1 domains
    adress = adr(string, string, integer, integer).
2
3
4
    property = auto(string, string, string, integer, string);
         building(string, integer, integer);
5
         plot(string , integer , integer);
6
         water vehicle(string, string, integer).
7
8
    name, bankname, check = string.
9
10
11 predicates
    record(string, integer, adress)
12
    possession(string, property)
13
    bank(string, string, string, integer)
14
15
16
    title by name(string, string)
    title_price_by_name(string, string, integer)
17
    all price by name(string, integer)
18
19
20
21 clauses
    record ("Andrey", 123, adr ("Moscow", "Baumanskaya", 3, 31)).
22
    record("Meytimir", 223, adr("Kazan", "Lenina", 4, 42)).
23
    record ("Andrey", 323, adr ("Vladivostor", "Lesnaya", 5, 53)).
24
```

```
record ("Alexander", 433, adr ("St-Petersburg", "Nicolskaya", 6,
25
    record("Alexey", 555, adr("Moscow", "Lenina", 7, 75)).
26
27
28
    bank("Andrey", "Sberbunk", "12345", 1).
    bank("Meytimir", "Ipb", "23451", 2).
29
    bank("Alexander", "Alpha", "34512", 3).
30
    bank("Alexey", "VTB", "45123", 4).
31
32
    possession("Andrey", auto("A", "BMV", "blue", 300, "co1231")).
33
    possession("Andrey", building("Pik", 1, 1000)).
34
    possession ("Andrey", plot ("Derevnya", 2, 1001)).
35
    possession("Andrey", water_vehicle("treska", "blue", "ao1231",
36
       1000)).
37
    possession ("Meytimir", auto ("B", "Porshe", "grey", 900,
38
       "ka777z")).
    possession ("Meytimir", plot ("Derevenka", 6, 6666)).
39
    possession("Meytimir", water vehicle("Forel", "red", "ad312a",
40
       1000)).
    possession ("Meytimir", auto ("C", "Ferrari", "red", 10,
41
       "an9231")).
42
    possession ("Alexander", auto ("D", "BMV", "white", 607,
43
       "gu666y")).
    possession ("Alexander", building ("Level", 7, 2000)).
44
    possession ("Alexander", water vehicle ("Seledka", "green",
45
       "jo763p", 1000)).
46
    possession ("Alexey", auto ("Machine", "Reno⊔Logan", "brown", 2,
47
       "di420e")).
    possession ("Alexey", building ("Brot", 7, 2121)).
48
49
50
    title by name(Name, K1):-
      possession (Name, auto (K1, _, _, _, _));
51
      possession(Name, building(K1, , ));
52
      possession(Name, plot(K1, _, _));
53
      possession (Name, water vehicle (K1, _, _, _)).
54
55
    title price by name(Name, K1, Pr):-
56
       possession(Name, auto(K1, , , Pr, ));
57
```

```
possession(Name, building(K1, _, Pr));
58
       possession(Name, plot(K1, _, Pr));
59
       possession (Name, water\_vehicle(K1, \_, \_, Pr)).
60
61
    all_price_by_name(Name, Pr):-
62
       possession(Name, auto(_, _, _, Pr, _)).
63
64
65 goal
    title\_by\_name("Andrey", PName).
66
    % title_price_by_name("Andrey", Pname, PPrice).
67
    % all\_price\_by\_name("Andrey", Price).
68
```