



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное 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»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Отчет по лабораторной работе №7 по дисциплине «Функциональное и логическое программирование»

Тема Среда Visual Prolog

Студент Динь Вьет Ань

Группа ИУ7И-64Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель Толпинская Н. Б. Строганов Ю. В.

Задание 1. Разработать свою программу - «Телефонный справочник».

- «Телефонный справочник»: Фамилия, №тел, Адрес – структура (Город, Улица, №дома, №кв);
- «Автомобили»: Фамилия владельца, Марка, Цвет, Стоимость, Номер;
- По Марке и Цвету автомобиля найти Фамилию, Город, Телефон.

```
1 include "testgoal.inc"
2
3 domains
4   lastname , phone , city , street = string .
5   house , flat = integer .
6   address = addr(city , street , house , flat) .
7   brand , color = string .
8   price = integer .
9   number = string .
10
11 predicates
12   phone(lastname , phone , address) .
13   car(lastname , brand , color , price , number) .
14   byCarInfo(brand , color , lastname , city , phone) .
15
16 clauses
17   phone("Alex" ,      "+7-958-205-94-37" , addr("Moscow" , "Lenina" ,
18         3 , 51)) .
19   phone("Alex" ,      "+7-945-818-96-85" , addr("Moscow" , "Lenina" ,
20         3 , 51)) .
21   phone("Saber" ,      "+7-905-157-89-39" , addr("Moscow" ,
22         "Tsentrlnaya" , 4 , 52)) .
23   phone("Kaguya" ,      "+7-973-972-98-44" , addr("Saint" ,  "Lenina" ,
24         5 , 53)) .
25   phone("Kulosis" ,      "+7-987-655-12-56" , addr("Saint" ,  "Polevaya" ,
26         6 , 54)) .
27   phone("Kulosis" ,      "+7-933-693-95-80" , addr("Saint" ,  "Polevaya" ,
28         6 , 54)) .
```

```

23  phone("Shenhe", "+7-958-283-29-80", addr("Saint", "Izmailov",
      7, 41)).
24  phone("Burova", "+7-954-284-48-79", addr("Anapa",
      "Pionerskaya", 8, 42)).
25  phone("Alex", "+7-939-843-83-97", addr("Anapa",
      "Moskovskaya", 1, 43)).
26
27  car("Alex", "Mazda", "blue", 25000, "A123").
28  car("Saber", "BMW", "black", 30000, "B234").
29  car("Saber", "GAZ", "red", 10000, "A102").
30  car("Kaguya", "Ferrari", "yellow", 140000, "C567").
31  car("Kulosis", "Toyota", "grey", 20000, "D123").
32  car("Shenhe", "BMW", "black", 15000, "F901").
33  car("Alex", "Mini", "white", 30000, "F103").
34
35  byCarInfo(Brand, Color, Lastname, City, Phone) :-
36      car(Lastname, Brand, Color, _, _),
37      phone(Lastname, Phone, addr(City, _, _, _)).
38
39  goal
40      %byCarInfo("Mini", "white", Lastname, City, Phone).
41      byCarInfo("BMW", "black", Lastname, City, Phone).

```