



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, искусственный интеллект и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 7

по курсу «Функциональное и Логическое Программирование»

на тему: «Среда Visual Prolog»

Студент ИУ7-61Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Корниенко К. Ю.  
(И. О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Строганов Ю. В.  
(И. О. Фамилия)

2023 г.

# 1 Практический раздел

## 1.1 Задание

Запустить среду Visual Prolog5.2. Настроить утилиту TestGoal.

Запустить тестовую программу, проанализировать реакцию системы и множество ответов.

Разработать свою программу - «Телефонный справочник». Абоненты могут иметь несколько телефонов. Протестировать работу программы, используя разные вопросы.

- «Телефонный справочник»: Фамилия, Нотел, Адрес – структура (Город, Улица, № дома, № кв),
- «Автомобили»: Фамилия владельца, Марка, Цвет, Стоимость, Номер.

Владелец может иметь несколько телефонов, автомобилей (Факты). В разных городах есть однофамильцы, в одном городе – фамилия уникальна.

Используя конъюнктивное правило и простой вопрос, обеспечить возможность поиска:

- По Марке и Цвету автомобиля найти Фамилию Город, Телефон. Лишней информации не находить и не передавать.

## 1.2 Текст программы

Листинг 1.1 – Текст программы

```
domains
    address = address(symbol City, symbol Street, integer
        HouseNum, integer AppartNum).
predicates
    telephone(symbol Surname, symbol TelNum, address).
    car(symbol Surname, symbol Mark, symbol Color, integer Cost,
        symbol Number).
clauses
    telephone(ivanov, "+79162694425", address(smolensk,
        baumanskaya, 9, 38)).
    telephone(sidorov, "+79578163207", address(moscow,
        pushkinskaya, 69, 29)).
```

```

telephone(petrova, "+79690758483", address(omsk,
    lermontova, 65, 6)).
telephone(sidorova, "+79917012024", address(omsk,
    baumanskaya, 82, 79)).
telephone(petrova, "+79533641292", address(moscow,
    leninskaya, 33, 79)).
car(petrov, shkoda, white, 900000, fa200ee).
car(petrova, hynday, blue, 720000, aa111qq).
car(sidorova, shkoda, gray, 900000, oe321ww).
car(ivanova, opel, black, 800000, ls123qq).
car(sidorov, hynday, gray, 1000000, op391jd).
goal
car(Name, shkoda, gray, _, _), telephone(Name, Phone,
    address(Town, _, _, _)).

```

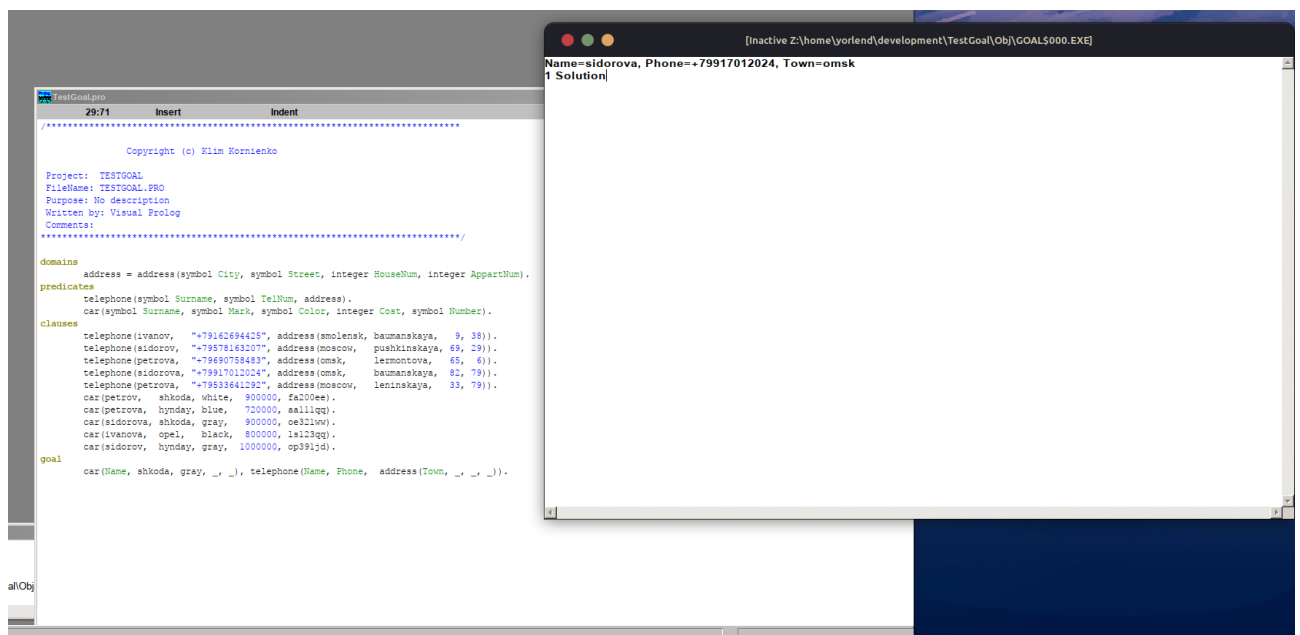


Рисунок 1.1 – Результат работы программы