

Лабораторная работа выполняется в интерпретаторе пролога PIE (Prolog Inference Engine). PIE создан в среде Visual Prolog и включен в пакет примеров, поставляемых со средой; его синтаксис соответствует стандартам Edinburgh/ISO.

Результатом лабораторной работы является текстовый файл «\*.PRO», который используется для консультирования интерпретатора, и набор запросов, выполняемых в диалоговом окне интерпретатора.

*Задания:*

Описать указанную предметную область, указать **не менее 10 фактов и 3 правил. Привести примеры запросов.**

Ниже приведен пример выполнения работы для предметной области "семейные отношения".

% отец ( ребенок, отец )

% мать ( ребенок, мать )

отец("Антон", "Андрей").

мать("Антон", "Виктория").

отец("Олег", "Андрей").

мать("Олег", "Виктория").

отец("Маша", "Антон").

мать("Маша", "Елена").

отец("Ольга", "Андрей").

мать("Александр", "Маша").

родитель(Ребенок, Родитель) :- отец(Ребенок, Родитель) ; мать(Ребенок, Родитель).

дедушка(Внук, Дедушка) :- родитель(Внук, Родитель), отец(Родитель, Дедушка).

бабушка(Внук, Бабушка) :- родитель(Внук, Родитель), мать(Родитель, Бабушка).

братИлиСестра(Ребенок1, Ребенок2) :- родитель(Ребенок1, Родитель), родитель(Ребенок2, Родитель), Ребенок1 \= Ребенок2.

полнокровныйБратИлиСестра(Ребенок1, Ребенок2) :- мать(Ребенок1, Мать), мать(Ребенок2, Мать), отец(Ребенок1, Отец), отец(Ребенок2, Отец), Ребенок1 \= Ребенок2.

предок(Ребенок, Предок) :- родитель(Ребенок, Предок).

предок(Ребенок, Предок) :- родитель(Ребенок, Родитель), предок(Родитель, Предок).

% Примеры запросов:

% родитель(Ребенок, Родитель).

% дедушка("Маша", Дедушка).

% полнокровныйБратИлиСестра(Ребенок1, Ребенок2).

% предок("Александр", Предок).