

Лабораторная работа №1: Изучение системы программирования Visual Prolog. Создание Пролог-программы с графическим интерфейсом

Цель работы

Изучение системы программирования Visual Prolog с последующим созданием Пролог-программы с графическим интерфейсом.

Основные теоретические положения

Visual Prolog – объектно-ориентированное расширение языка программирования PDC Prolog, развивавшегося из Turbo Prolog (Borland), семейства Prolog, а также система визуального программирования датской фирмы Prolog Development Center.

Visual Prolog автоматизирует построение сложных процедур и освобождает программиста от выполнения тривиальных операций. С помощью Visual Prolog проектирование пользовательского интерфейса и связанных с ним окон, диалогов, меню, строки уведомлений о состояниях и т. д. производится в графической среде. С созданными объектами могут работать различные Кодовые Эксперты (Code Experts), которые используются для генерации базового и расширенного кодов на языке Prolog, необходимых для обеспечения их функционирования.

Мощность языка Prolog в сочетании с системой пользовательских интерфейсов упрощает разработку систем, основанных на знаниях, систем поддержки принятия решений, планирующих программ, развитых систем управления базами данных и т. д.

Язык программирования, реализованный в Visual (а ранее в Turbo) Prolog'e отличается от классического пролога тем, что он основан на строгой статической типизации. В него также добавлены средства объектно-ориентированного программирования, анонимные предикаты (лямбда-предикаты), факты-переменные и разрушающее присваивание для них, аргументы-домены (Generic Interfaces and Classes) и параметрический полиморфизм, мониторы (Monitors with guards), императивные конструкции (foreach, if...then...else), коллекторы списков ([... | [...]]) и пр.

Постановка задачи

Last
update:
2022/12/10 09:08 courses:knowledge_base_and_expert_system:lab1 http://se.moevm.info/doku.php/courses:knowledge_base_and_expert_system:lab1?rev=1566738647

From:
<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:
http://se.moevm.info/doku.php/courses:knowledge_base_and_expert_system:lab1?rev=1566738647 

Last update: **2022/12/10 09:08**