

Г.В. РЫБИНА, Д.Е. ЛЕВИН, В.В. СМИРНОВ, Д.В. ДЕМИДОВ,
А.В. ТАТАРНИКОВ, М.Г. ИВАЩЕНКО

Московский инженерно-физический институт (государственный университет)

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АТ-ТЕХНОЛОГИЯ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Кратко описывается текущая версия инструментального комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ третьего поколения.

Инструментальный комплекс АТ-ТЕХНОЛОГИЯ представляет собой оригинальную отечественную разработку, относящуюся к классу инструментальных средств искусственного интеллекта и предназначенную для компьютерного построения прикладных интегрированных экспертных систем (ИЭС) в статических проблемных областях (ПО). Инструментальный комплекс АТ-ТЕХНОЛОГИЯ с 1995 года широко используется для автоматизированного построения прикладных ИЭС на основе задачно-ориентированной методологии [1] и около десяти лет активно используется в рамках учебного процесса нескольких ведущих вузов России.

В состав комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ третьего поколения входят программные средства, обеспечивающие реализацию конкретного набора функциональных возможностей по созданию ИЭС, который может рассматриваться как совокупность следующих базовых процедур: процедуры построения модели архитектуры ИЭС; процедуры автоматизированного построения модели ПО на основе использования 3-х источников знаний (эксперты, ЕЯ-тексты, БД); процедуры реализации функций традиционной ЭС; процедуры реализации гипертекстовой модели общения; процедуры реализации обучающих функций; процедуры, обеспечивающие интеграцию средств представления и обработки знаний в ЭС с традиционными методами БД (СУБД); процедуры создания интерфейса ЭС с ППП расчетного и графического характера; процедуры проектирования элементов прикладной ИЭС, в том числе с использованием интеллектуального планировщика; процедуры программирования, конфигурирования и тестирования прототипов; процедуры реализации сервисных функций.

Список литературы

1. Рыбина Г.В. Задачно-ориентированная методология автоматизированного построения интегрированных экспертных систем для статических проблемных областей. Известия РАН. Теория и системы управления. 1997 г., № 5, с. 129-137.