

Обоснование 4

Комплекс совместимых средств проектирования интеллектуальных систем

Проектирование интеллектуальных систем заключается в построении семантической модели этой интеллектуальной системы, включающей в себя и модель обрабатываемых знаний, и различные модели решения различных классов задач, и различные модели взаимодействия интеллектуальных систем с её внешней средой. При этом обрабатываемыми знаниями могут быть и модели решения задач в базе знаний, и модели решения интерфейсных задач, которые, соответственно, также должны входить в состав базы знаний интеллектуальных систем.

Комплекс средств проектирования интеллектуальных систем можно разделить на

- средства проектирования баз знаний;
- средства проектирования решателей интеллектуальных систем;
- средства проектирования интерфейсов интеллектуальных систем.

При этом существенно подчеркнуть, что проектирование решателя задач интеллектуальной системы заключается в проектировании знаний специального вида – навыков и спецификаций агентов, осуществляющих интерпретацию этих навыков при решении конкретных задач.

Аналогичным образом проектирование интерфейса интеллектуальных систем сводится к проектированию знаний, представляющих собой семантическую модель встроенной интеллектуальной системы, ориентированной на решение интерфейсных задач.