

МОДЕЛИ И СРЕДСТВА КЛАССИФИКАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Глубокая Е.Ю., Лепеха О.Н., Нестеренко О.А.

Научный руководитель к.т.н., доц. Нестеренко О.А.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники
(61166, Харьков, пр. Ленина, 14, каф. Программного обеспечения ЭВМ,
тел. (057) 702-14-46), E-mail: nesterenko@khture.kharkov.ua

In this work models and toolkits for classification modeling are described. Integration conceptual classification model is described. It is analyzed existing means of classification modeling – the classification environment of the Protégé and intellectual toolkit of support of decision-making IKlassM. The advanced toolkit for classification modeling is offered.

На современном уровне развития общества задачи принятия решений приобретают все более сложный, междисциплинарный характер. Актуальными являются вопросы разработки концептуальных классификационных моделей (ККМ) представления знаний, на основании которых могут быть организованы базы знаний интеллектуальных систем принятия решений.

Высокую объективность описания альтернатив в слабоструктурированных проблемных областях, возможность учета существенных свойств альтернатив позволяет обеспечить интегрированная концептуальная классификационная модель (ИККМ) альтернатив, разработанная на основании системологического классификационного подхода.

Анализ существующих средств классификационного моделирования: классификационной среды Protege и интеллектуального инструментария поддержки принятия решений IKlassM - показал их недостаточную эффективность для реализации ИККМ альтернатив. Так, классификационная среда Protege имеет множество достоинств: описывает онтологии декларативным образом, определяя явным образом классовую иерархию и к каким классам принадлежат индивидуальные концепты; поддерживает процесс итеративного проектирования и т.д. Однако, несмотря на достоинства среды проектирования Protege, она имеет и некоторые недостатки, например, в Protege нет возможности задать партитивные связи на различных уровнях детализации. Интеллектуальный инструментарий поддержки принятия решений IKlassM также обладает рядом недостатков.

Предлагается новый, более подходящий для классификационного моделирования инструментарий, основанный на использовании принципов объектно-ориентированного подхода и реализованный на работе с СУБД Oracle.