

УЧЕБНЫЙ КУРС «ОНТОЛОГИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМАХ»

Симонова Е.В.

Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева,
ф-т Информатики, каф. Информационных систем и технологий,
Россия, 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34А,
Tel.: (846) 2-66-38-88 e-mail: simonova@magenta-technology.ru

Одной из перспективных технологий, используемых при решении широкого спектра задач в области многопользовательских операционных платформ и прикладных программных систем для управления предприятиями, распределения и планирования ресурсов, Интернет-маркетинга и других приложений являются мультиагентные технологии, базирующиеся на знаниях. Эффективной моделью представления знаний является онтология.

В настоящее время актуальна задача постановки учебных курсов по мультиагентным системам и применению онтологий для представления предметно-ориентированных знаний в различных предметных областях.

Цель курса «Онтологии и их применение в современных программных системах» - изучение онтологического подхода к принятию решений в сложноорганизованных системах.

В курсе «Онтологии и их применение в современных программных системах» изучаются следующие вопросы:

- модели представления знаний;
- основы онтологического подхода к принятию решений в сложноорганизованных системах;
- методология проектирования онтологий и жизненный цикл онтологий;
- существующие разработки в области конструирования онтологий;
- языки представления онтологий, инструментальные средства проектирования онтологий;
- применение онтологий в системах Knowledge Management и Text Understanding;
- представление данных и знаний в Интернет, Semantic Web; онтология Интернет-сайта, семантические агенты;
- использование онтологий для описания сложных задач планирования расписаний,
- основы построения мультиагентных систем, использующих онтологии;
- практическое освоение приемов конструирования онтологий и использования их для принятия решений.