

Интеллектуальная поддержка принятия решений в области инженерии требований на основе онтологических моделей представления знаний

Муртазина М.Ш., аспирант кафедры теоретической и прикладной информатики НГТУ

под научным руководством проф., д.т.н. Авдеенко Т.В.

Постоянное изменение требований, присущее гибким методологиям разработки, как реакция на изменения бизнес-среды, требует постоянного контроля над согласованностью спецификации требований и актуальной очередностью реализации функциональных возможностей программного продукта. Задача извлечения и анализа требований сходна с чрезвычайно сложной задачей извлечения знаний из экспертов при создании интеллектуальных экспертных систем, поэтому для ее решения представляется целесообразным использование моделей представления знаний.

Целью работы является разработка методов интеллектуальной поддержки принятия решений в области инженерии требований на основе онтологических моделей представления знаний. В докладе будет представлен подход к организации анализа требований на основе онтологической модели, состоящей из системы OWL-онтологий. Отличительными чертами предлагаемого подхода являются сочетание онтологической модели с правилами, сформулированными в форме предикатов, а также ориентация на поддержку наиболее востребованного в настоящее время гибкого подхода к разработке программного обеспечения.