

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дородных Никиты Олеговича на тему «Метод и программное средство разработки баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Диссертация Дородных Н.О. посвящена актуальной научно-практической теме – методам и средствам разработки баз знаний (БЗ) на основе трансформации концептуальных моделей. Основной целью диссертации является разработка метода автоматизации проектирования БЗ продукционного типа и синтеза их программных кодов, а также его программная реализация и апробация.

Основными результатами работы являются:

- новый метод автоматизации процесса проектирования и создания программных компонентов интеллектуальных систем, обеспечивающих синтез кода БЗ на основе трансформации концептуальных моделей.
- новый предметно-ориентированный декларативный язык описания трансформаций – Transformation Model Representation Language (TMRL).
- инструментальное программное средство – Knowledge Base Development System (KBDS), реализующее предложенный метод и язык.
- оригинальная методика автоматизированной разработки БЗ на основе анализа концептуальных моделей, основанная на применении предлагаемого метода и средства, а также оценка ее эффективности.

Результаты диссертации опубликованы в 30 печатных работах, из них 4 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК и одна работа в рецензируемом журнале, индексируемом в Web of Science и Scopus, имеется два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и акты о внедрении в АО «ИркутскНИИХиммаш» и в учебный процесс ИрННТУ.

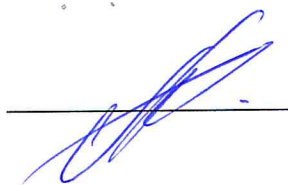
Замечания по автореферату.

- На основе текста автореферата можно сделать вывод, что в диссертации затронуты многие актуальные вопросы разработки БЗ для современных интеллектуальных систем, но отсутствует информация о том, как в работе решаются задачи, связанные с обеспечением полноты и непротиворечивости знаний в разрабатываемых с помощью предложенного инструментария БЗ.
- Не совсем ясно как будет решаться проблема с различными диалектами XML, а также некорректными по структуре файлами при создании конверторов. Ведь даже при использовании стандарта XML практически каждое CASE-средство (например, StarUML или IBM Rational Rose) предлагает собственный вариант его реализации, зачастую несовместимый с другими.

– В автореферате осталось нераскрытым применение разработанного метода и средства при решении прикладной задачи для АО «ИркутскНИИхиммаш», а также отсутствует пример разработки БЗ в формате OWL.

Следует отметить, что указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы и ее научно-практической ценности. На основе автореферата можно констатировать, что представленная диссертация выполнена на достаточно высоком уровне, имеет важное практическое значение, соответствует Положению ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор – Дородных Никита Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Доцент кафедры Прикладной математики
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»,
к.т.н., доцент



Варшавский Павел Романович

«16» января 2018 г.

111250, г. Москва, ул. Красноказарменная 14

Тел.: +7 (495) 362-79-62

Сайт: <http://mpei.ru>

E-mail: VarshavskyPR@mpei.ru



Получено удостоверение

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА РАБОТЫ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И. ПОЛЕВАЯ

