

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артамонова Ивана Васильевича «Исследование надежности бизнес-транзакций в сервис-ориентированной среде» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)».

В условиях конкурентной экономики ведение бизнеса заставляет многие компании пересмотреть основные принципы своей работы. Все большее число предприятий переходит от функционального построения своей организационной структуры к ориентации на бизнес-процессы, что, безусловно, способствует повышению эффективности их работы. С развитием онлайн-торговли потребность в четкой фиксации бизнес-процессов и их автоматизации только увеличивается. Однако наряду с этим встает вопрос надежности программного, технического и организационного обеспечения, поскольку с ростом предприятия обеспечение устойчивости к сбоям становится все более острой проблемой.

Автором разработана система показателей надежности бизнес-транзакций (выявлена ее тройственная природа); реализован инструмент моделирования бизнес-транзакций на базе окрашенных сетей Петри для передачи сложных массивов информации; базовые блоки, на основе которых был проведен анализ бизнес-транзакции в сервис-ориентированной среде, а также были определены и описаны показатели; на основе имитационного моделирования разработана методика и программное обеспечение анализа надежности бизнес-транзакции; предложен алгоритм анализа устойчивости бизнес-транзакции на основе цепей Маркова.

Таким образом, полученная диссертантом практическая значимость работы заключается в разработке программного обеспечения и его методики для анализа надежности бизнес-транзакций в сервис-ориентированной среде.

Список публикаций диссертанта, в том числе большое количество статей в изданиях, рекомендованных ВАК, и получение свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ свидетельствуют о том, что представленная диссертационная работа прошла необходимую и достаточную апробацию, что дает основание считать полученные и представленные в автореферате результаты достоверными. Также стоит отметить значительный вклад автора в развитие теории и практики таких отраслей науки, как процессное управление, теория баз данных и имитационное моделирование.

Замечание

К сожалению, в автореферате не было показано обоснование выбора сервис-ориентированной архитектуры, но данный недостаток не снижает достоинство работы в целом.

Судя по автореферату, материал которого является содержательным и структурно выдержанным, диссертационная работа, представленная Артамоновым И.В., выполнена на высоком уровне, имеет большую практическую значимость, отвечает всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для кандидатских диссертаций, а ее автор, Артамонов Иван Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)».

Доцент НУЛ программного обеспечения кафедры «Информатика» Института космических и информационных технологий ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», канд. техн. наук, доцент

И.В. Евдокимов

Тел. 8(391) 291-22-96,

660074, г. Красноярск, ул. Киренского 26, корп. УЛК, кафедра "Информатика"

<evd-ivan@yandex.ru>