

Отзыв на автореферат

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

В работе предложено исследовать надежность бизнес-процессов с трех точек зрения: как неделимой операции, интегрированного программного обеспечения, выполняющего эти процессы, и экономической операции, привлекающей организационные, трудовые и т.п. ресурсы для получения результата. Неделимая последовательность операций, в которых участвуют исполнители бизнес-процесса в автореферате названа бизнес-транзакцией. Актуальность работы обосновывается широтой проникновения подобных процессов во все сферы отраслей народного хозяйства, ускорением и облегчением процесса разработки и интеграции экономических информационных систем, роста роли и места в жизни предприятия межорганизационных связей и операций, проводимых с помощью аппаратно-программных средств. Отдельное внимание соискатель уделяет системным аспектам бизнес-транзакции и возможностям имитационного моделирования в исследовании ее надежности. Исследование надежности предлагается осуществлять по разработанной методике с привлечением программного комплекса, в котором осуществляется графическое моделирование, проведение имитационного эксперимента и анализ полученных результатов.

Научная новизна включает несколько позиций. Предложенные автором показатели надежности основываются на тройной точке зрения на бизнес-транзакцию. Разработан оригинальный подход к моделированию бизнес-транзакции в сервис-ориентированной среде с помощью окрашенных

сетей Петри, предложен алгоритм оценки устойчивости бизнес-транзакции в целом. Программное обеспечение автоматизирует применение методики и проводит оценку показателей надежности и, судя по реферату, предоставляет результаты в удобном табличном и графическом виде.

Автором решена практическая задача – описано применение результатов работы для анализа данных предприятия «ООО Группа компаний Инвест38». В целом работа выполнена на должном уровне, но можно отметить следующие недостатки:

Недостаточное внимание уделено описанию необходимости разработки и применения отдельного алгоритма анализа устойчивости.

Не ясно место сервис-ориентированной среды в рамках выполненной работы. Чем обосновано применение сервис-ориентированных концепций для моделирования бизнес-транзакции?

Эти замечания не снижают значимости работы, которая является законченным научным исследованием, и, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Казимиров Алексей Сергеевич,
доцент кафедры алгебраических и
информационных систем ИМЭИ ИГУ, к.ф.-м.н,
664003, г. Иркутск, б. Гагарина, 20
Тел. 83951230323
E-mail: a.kazimirov@gmail.com

С ДН