

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 настоящее время можно наблюдать рост интереса к концепции сервис-ориентированной архитектуры (СОА). С каждым годом увеличивается число организаций, внедряющих проекты на основе СОА для минимизации общих затрат на информационные технологии. Многократное использование сервисов позволяют компаниям быстрее адаптироваться к соответствующим изменениям. Запуск простых сервисов в определенной последовательности позволяет выполнять сложные бизнес-процессы. Будучи выполняемые несколькими участниками и ограниченные условием «выполниться полностью или не выполняться вообще», такие процессы, по мнению соискателя, могут называться бизнес-транзакциями. Выход бизнес-транзакции за пределы корпоративных границ, длительность ее выполнения и сложный характер организации порождают трудности в отношении обеспечения надежности выполнения. Но при обеспечения собственно надежности необходимо уметь прежде ее оценивать. Таким образом, задача разработки методики исследования надежности, решенная в диссертационной работе, является актуальной.

Научная новизна исследования Артамонова И.В. состоит в разработке методики и программного обеспечения для анализа надежности бизнес-транзакций в сервис-ориентированной среде. Автором систематизирована информация о современном состоянии сферы соответствующих технологий, методов построения и анализа надежности распределенных процессно-ориентированных систем. Описана неделимая последовательность операций распределенного взаимодействия как самостоятельного объекта, определены его свойства, типы и принципы построения. Кроме того, Артамонов И.В. выявил показатели надежности распределенного взаимодействия и разработал методику ее анализа с точки зрения системного подхода. Результатом комплексного исследования является разработка программного обеспечения, позволяющая осуществлять анализ надежности распределенного взаимодействия. Следует отметить, что созданное алгоритмическое обеспечение и программный комплекс имеют не только теоретическое, но и практическое значение для анализа надежности бизнес-транзакций.

Предложенные автором разработки апробированы на реальном объекте. Само исследование проведено на достаточно высоком научно-техническом уровне, автореферат написан грамотно и четко.

Можно сделать замечание, что в автореферате не в полной мере обосновано использование аппарата окрашенных сетей Петри в качестве инструмента моделирования.

Отмеченный недостаток не влияет на общую положительную оценку работы в целом, представляющую собой законченное научное исследование. Диссертация Артамонов И.В. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)», и ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Информационные системы и защита информации» ИрГУПС, доктор технических наук, профессор Сергей Иванович Носков

Г.Иркутск, ул. Чернышевского, 15, ИрГУПС.

Тел. 638322, e-mail noskov_s@irgups.ru

