

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Максимова Ярослава Александровича **«Методы, модели и метрики сбора данных о производительности клиент-серверных веб-приложений»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. – «Информатика и информационные процессы»

Диссертационная работа Максимова Я. А. посвящена исследованию и совершенствованию методов и моделей сбора и анализа данных о производительности клиент-серверных веб-приложений. Работа акцентирует внимание на необходимости разработки эффективных алгоритмов обработки и интерпретации информации, направленных на выявление факторов, влияющих на снижение производительности и потенциальные риски функционирования программной среды, что имеет важное значение для обеспечения надежности и безопасности современных веб-систем.

Научная новизна исследования состоит в разработке нового метода сбора данных о производительности клиент-серверных веб-приложений с использованием программного комплекса микросервисной архитектуры и встроенной библиотеки-агента, а также в создании математических моделей генерации и контента веб-страницы, учитывающих синтаксическую структуру кода, и содержимое страницы. Предложена интегрированная методика оценки производительности, выполняющая анализ данных о производительности клиент-серверных веб-приложений и выявление факторов, влияющих на его изменение.

Практическая ценность данного диссертационного исследования заключается в применении разработанного метода, моделей, а также методики, которые позволяют уменьшить время на поддержку приложения и выявления проблемных мест клиент-серверных веб-приложений. Внедрение предложенных методов на предприятиях и в образовательных учреждениях демонстрирует востребованность и прикладную инновационность результатов.

В работе полно и последовательно изложены цели и задачи диссертационного исследования, а также были подробно описаны примененные методы и исходные положения, обеспечивающие их достижение. Работа Максимова Я. А. отличается высоким уровнем теоретической проработки и значительной практической ценностью, что позволяет рассматривать ее как весомый вклад в развитие информатики и совершенствование методов анализа данных о производительности клиент-серверных веб-приложений.

Однако, в тексте автореферата можно выделить следующие недостатки:

1. В автореферате не приведены сведения о конфигурации и технических характеристиках оборудования, на котором проводилось экспериментальное исследование.

2. В автореферате нет оценки масштабируемости программного комплекса при росте числа подключенных клиентов.

Указанные недостатки не снижают научной и практической ценности работы.

Считаю, что диссертация выполнена на должном научно-техническом уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Максимов Ярослав Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. – «Информатика и информационные процессы».

« 2 » 12 2025г.

Президент
Воронежского института высоких технологий
д.т.н., профессор

Львович Яков Евсеевич, д.т.н.: 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.
394043, Россия, г. Воронеж, ул. Ленина, 73а
+7 (473) 20-20-420, доб. 5041
E-mail: office@vivt.ru



Подпись заверяю
должность
« 20 » г.

Львович Яков Евсеевич
д.т.н.