

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимова Ярослава Александровича на тему «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».

В представленной диссертационной работе автор рассматривает актуальную научно-практическую задачу, связанную с разработкой и исследованием методов сбора данных о производительности клиент-серверных веб-приложений. Тема диссертационной работы соответствует современным направлениям развития информационных технологий и отвечает потребностям индустрии в повышении надежности, эффективности и предсказуемости программных систем. Работа отличается целостностью, логической структурой и опорой на формальный аппарат, что позволяет объективно оценить корректность предложенных решений и их научную состоятельность.

Разработанные в диссертации метод, модели и методика позволяют формально оценивать структуру, динамику формирования и параметры контента веб-страниц, а также устанавливать причинно-следственные связи между характеристиками клиентского кода, логикой его генерации и наблюдаемыми метриками производительности, что обеспечивает возможность комплексного анализа факторов, влияющих на время отклика, выявления скрытых зависимостей между синтаксическими и сетевыми параметрами. Полученные данные возможно использовать командой разработки для внесения улучшений и исправлений в код уже имеющихся проекты.

Важность проведенного исследования обусловлена возрастающей сложностью современных веб-приложений и необходимостью разработки формальных методов объективной оценки их производительности. В условиях интенсивного развития клиентских фреймворков, динамических механизмов генерации контента и высоконагруженных распределенных инфраструктур традиционные подходы теряют точность и не позволяют выявлять структурные причины деградации времени отклика. Представленная работа является и актуальной, и она заполняет данный методологический разрыв, формируя научно обоснованный инструментарий для анализа и интерпретации характеристик клиент-серверных систем, что имеет практическую значимость для повышения эффективности и надежности веб-сервисов.

Однако в работе имеется ряд некоторых замечаний:

1. В тексте автореферата упоминается метод сбора данных о производительности клиент-серверных веб-приложений на основе прокси-сервера. Для чего он необходим если он не требует модификации ни клиентской ни серверной части?

2. В тексте автореферата не достаточно полно раскрыта граница применимости предложенных моделей к различным типам веб-приложений.

Представленные недостатки не снижают научной и практической ценности работы, так как основные результаты и выводы сохраняют свою актуальность, а также значимость в исследуемой области. Диссертация выполнена на должном научно-техническом уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Максимов Я.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. – «Информатика и информационные процессы».

д.т.н., профессор, профессор кафедры
«Информационные системы и защита
информации»

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тамбовский
государственный технический университет»

392000, Тамбовская обл., г. Тамбов, ул.
Советская, 106.

Тел.: +7 (4752) 63-39-26

e-mail: tstu_fit@mail.ru, iaiq_tstu@mail.

ru

Громов
Юрий
Юрьевич

18.11.2025

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.06 –
«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ
Г.В. Мозгова
18 » ноября 2025 г.