

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Константина Георгиевича по теме «Разработка методов и алгоритмов системы управления веб-приложениями с универсальной структурой базы данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

В настоящее время наиболее распространенными решениями в области информационных технологий являются веб-сайты и веб-приложения, которые позволяют реализовывать сложные вычислительные и интерактивные программные решения. Системы управления веб-приложениями в основном имеют ограничения функциональных возможностей и являются узкоспециализированными. Таким образом, разработка методов и алгоритмов системы управления веб-приложениями с универсальной структурой базы данных является актуальной, т.к. позволяет повысить эффективность процессов создания, развёртывания, обновления, администрирования и поддержки веб-приложений.

Существующие системы управления веб-приложениями имеют недостатки, которые автор диссертационного исследования выявляет в своей работе и решает путем модернизации модели систем управления и разработки новых методов и алгоритмов, позволяющих повысить качество процессов создания и администрирования системы управления веб-приложениями.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем.

1. Специализированная модель системы управления веб-приложениями, отличающаяся поддержкой адаптивных и автоматизированных модулей, позволяющая повысить эффективность системы управления.

2. Универсальная структура базы данных, отличающаяся не требующей модернизации архитектурой, при изменении сущностей и связей на всех этапах эксплуатации системы, позволяющая расширить спектр областей применения системы управления веб-приложениями.

3. Метод конфигурирования сценариев процессов, отличающийся наличием интеграции сверточных нейронных сетей и внешних модулей для интеллектуальной поддержки управленческих решений, позволяющий автоматизировать разработку и внедрение процессов.

4. Алгоритм формирования данных, отличающийся наличием параметров форматирования значений по заранее неизвестной архитектурой сущностей с учетом их связей для визуализации, трансформации и анализа, позволяющий повысить качество и скорость работы разработчиков и администраторов системы.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии и разработке моделей, методов и алгоритмов системного анализа, направленных на повышение эффективности систем управления веб-приложениями, описании механизмов интеграции адаптивных и автоматизированных модулей для улучшения интеллектуальной поддержки управленческих решений.

Практическая значимость заключается в расширении спектра функций и повышении эффективности системы управления веб-приложениями в различных областях, таких как здравоохранение, в технических системах, при решении финансовых и экономических задач, в научной и образовательной деятельности.

По теме диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе пять в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, одно в издании, индексируемом в наукометрической базе цитирования Scopus, а также получено три свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты внедрения и апробации работы на конференциях различных уровней, а также публикации свидетельствуют о высокой актуальности темы исследования.

В качестве замечания можно отметить следующее.

Не совсем понятно взаимодействие модулей системы управления веб-приложениями между собой (рисунок 2). Из рисунка следует, что каждый из представленных модулей связан друг с другом, но в тексте не приведена аргументация такого их взаимодействия.

Сформулированное замечание носит уточняющий характер и никак не влияет на положительную оценку диссертационной работы соискателя. В целом, содержание автореферата показывает, что диссертация Резникова Константина Георгиевича является самостоятельным научным трудом, который хорошо структурирован и отражает логику проведенного исследования.

Диссертация отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика», установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Резников Константин Георгиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выражаю согласие на обработку и включение персональных данных в рамках работы диссертационного совета 99.2.031.03 и размещение их в «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

Зав. кафедрой вычислительной техники
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
доктор технических наук, доцент



И.Е. Чернецкая

02.07.2026г.

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Фамилия, имя, отчество: Чернецкая Ирина Евгеньевна

Защищала диссертационную работу по научной специальности 05.13.06

«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

Сайт организации: <http://www.swsu.ru>

Должность: заведующий кафедрой вычислительной техники

Почтовый адрес организации: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94

Контактный телефон: +7 (4712) 22-26-83

e-mail: white731@yandex.ru

