

УТВЕРЖДАЮ
Директор Федерального
государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление»
Российской академии наук»



И.А.Соколов

« 1 » марта 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу **Сулейманова Руслана Сулеймановича**
«Интеграция цифровых информационных ресурсов в электронные библиотеки»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

Актуальность темы исследования

Разнообразие информационных ресурсов в настоящее время многократно возросло. Электронные каталоги и картотеки, ресурсы электронно-библиотечных систем, электронные коллекции вузов-партнеров, открытые электронные архивы, реферативные базы данных имеют большое значение для обучения и научной работы. Автономная работа с каждым из этих ресурсов вызывает трудности, поэтому очевидна потребность в решении проблемы автоматизированной интеграции данных из разнородных источников при создании специализированных электронных библиотек, а также необходимостью быстрого и адекватного запроса поиска информации в создаваемых библиотеках.

Задача интеграции существующих библиотечных ресурсов в Единое Научное Информационное Пространство (ЕНИП) РАН и обеспечение возможности централизованного доступа к ресурсам существующих хранилищ электронных изданий и метаданных об ученых и их научных трудах решается путем определения единой инфраструктуры распределенной системы, унификации форматов данных и протоколов взаимодействия компонентов системы, разработки единых регламентов подготовки и сопровождения электронных изданий.

Необходимо отметить взаимосвязь положений рассматриваемой диссертации с исследованиями В.А. Серебрякова, в частности его работой «Электронные библиотеки в вычислительном центре Российской академии наук – основные разработки». В статье В.А. Серебрякова представлены основные проекты, реализованные в Вычислительном центре им. А.А. Дородницына Российской академии наук с 1998 года. Проекты направлены на интеграцию разнородных научных информационных ресурсов, создание цифровых библиотек, в том числе персональных семантических цифровых библиотек.

Корреляция с работами В.А. Серебрякова подчеркивает актуальность и своевременность рассматриваемого диссертационного исследования.

Научные результаты и научная новизна исследования

Научная новизна работы состоит в решении задачи интеграции данных из распределенных источников и извлечения метаданных из полнотекстовых материалов. Автору удалось обосновать и реализовать модель конструктора правил интеграции данных из распределенных источников, которая позволяет улучшить полноту интегрируемых данных. Также в ходе исследования были созданы грамматики и словари для анализа полнотекстовых оцифрованных книжных материалов на естественном языке, модель и программная реализация механизма извлечения метаданных из полнотекстовых материалов на естественном языке.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации

Использованные в диссертационном исследовании методы подтверждают достоверность полученных результатов. В качестве основных были использованы методы структурного системного анализа, теории проектирования баз данных, теории объектно-ориентированного программирования, теории анализа текстов на естественном языке.

Достоверность результатов исследования обеспечена на основе детального анализа особенностей проектирования электронных библиотек и методов

хранения данных. Результаты исследования, осуществленного автором, доказывают эффективность предлагаемой им методики.

Достоверность результатов и выводов, представленных в диссертации, также подтверждается их апробацией на научных конференциях, публикациями в российских рецензируемых журналах, в т.ч. из списка ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Практическая значимость

Практическая значимость результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений. Она подтверждается справкой о внедрении и свидетельствами о регистрации программы для ЭВМ. Универсальность и гибкость предложенных автором диссертации решений делает их тиражируемыми и применимыми для широкого круга информационных систем автоматизированного создания электронных библиотек. Внедрение модели конструктора правил интеграции информации из распределенных источников увеличит эффективность использования библиотечных ресурсов за счет увеличения полноты интегрируемых данных.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты исследований, представленных в диссертации, могут быть использованы для интеграции данных цифровых информационных ресурсов в электронные библиотечные системы, в том числе – в рамках работ, ведущихся в МСЦ РАН, ФИЦ ИУ РАН, БЕН РАН.

Недостатки и дискуссионные положения диссертационной работы

Если указывать на недостатки работы, то их немного, и касаются они, в основном, изложения материала. Текст диссертации не вычитан, в нем много орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок и погрешностей. Содержание некоторых глав грешит перечислениями вместо рассуждений и обилием фактических данных справочного характера. Также в тексте встречается

избыточный материал. Текст диссертационной работы труден для восприятия из-за частого употребления терминов, понятных узкому кругу, хотя эти термины объяснены при первом употреблении. Не облегчает чтение и обилие разного рода аббревиатур, несмотря на то, что все они также раскрыты при первом употреблении. Однако указанные недостатки не затрагивают основного содержания диссертации, не отменяют ее достоинств и их можно считать дефектами оформления текста.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

В целом диссертационное исследование Р.С. Сулейманова является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям «Положения о присуждении ученых степеней» (от 14.09.2013 № 842), которым должны удовлетворять диссертации на соискание ученой степени, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05.

Настоящий отзыв рассмотрен и одобрен на заседании Института кибернетики и образовательной информатики ФИЦ ИУ РАН (протокол № 1 от 19.02.2021).

Семенов Алексей Львович

академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Директор Института кибернетики и образовательной информатики ФИЦ ИУ РАН



Сведения об организации:

Полное наименование организации: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук»

Адрес: 119333, Москва, Вавилова, д.44, корп. 2

Телефон: +7 499 135-62-60

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

Электронная почта: frccsc@frccsc.ru