

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций К 02.22.02 при УО «Минский государственный лингвистический университет» по диссертации Голяк Ю. Д. «Предиктивное автодополнение запросов пользователей в системах информационного поиска (на материале русского языка)»

1. Специальность и отрасль науки, по которой присуждается ученая степень. Диссертационное исследование Ю. Д. Голяк представляет собой квалификационную работу в рамках научной отрасли «филология» и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата филологических наук по специальности 10.02.21 – прикладная и математическая лингвистика.

2. Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. Построена новая концепция решения задачи автодополнения пользовательских запросов, в соответствии с которой разработано эффективное по своим качественным показателям его лингвистическое обеспечение, создан прототип оригинальной системы предиктивного автодополнения русскоязычных пользовательских запросов, который внедрен в промышленную эксплуатацию. Полученные соискателем научные результаты вносят существенный вклад в теорию автоматизации обработки текста и информационного поиска, обладают актуальностью и большой практической значимостью.

3. Конкретные научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Совет по защите диссертаций К 02.22.02 решает присудить Ю. Д. Голяк ученую степень кандидата филологических наук по специальности 10.02.21 – прикладная и математическая лингвистика за следующие научно обоснованные теоретические и практические результаты:

- разработку и обоснование концепции решения задачи автодополнения пользовательских запросов, отличающейся универсальностью по отношению к их языку, ориентацией на корпоративные информационные системы с естественно-языковым интерфейсом пользователя, на использование множества подсказок не из истории поиска, а автоматически распознаваемых в текстовых документах из корпоративной базы данных, и не только на последовательное завершение уже введенной части запроса, а погружение ее в гарантированно релевантный контекст;

- впервые построенную классификацию основных типов русскоязычных пользовательских запросов (одно или несколько несогласованных ключевых слов, грамматически согласованные словосочетания, вопросительные и утвердительные предложения и их комбинация) и их базовых синтаксических структур (именные группы, глагольные группы, грамматическая основа предложения), положенную в основу решения задачи автодополнения пользовательских запросов;

- разработку метода решения целевой задачи, который, в отличие от существующих, основан на классификации основных типов пользовательских запросов и их базовых синтаксических структур, сводится к распознаванию этих структур в текстовых документах из корпоративной базы данных и выбору их лексических наполнений, которые в совокупности и составляют базу подсказок;

- разработку структурно-функциональной схемы системы автодополнения русскоязычных пользовательских запросов, которая, в силу предложенных концепции и метода решения задачи, является новой по своей функциональности и по положенным в ее основу средствам развитого лингвистического анализа текста;

- создание, в виде расширения базового, собственного лингвистического обеспечения, включающего оригинальные алгоритмы и лингвистические ресурсы (корпуса текстов, специальные словари и множества лингвистических паттернов), впервые используемые для решения целевой задачи на всех его этапах, что в совокупности обеспечило высокую эффективность этого решения;

- разработку и внедрение в состав известной информационно-поисковой платформы IHS Goldfire прототипа оригинальной системы предиктивного автодополнения русскоязычных пользовательских запросов, отличающейся высокими качественными показателями (точность и полнота распознавания подсказок составляет 84-85%), предоставлением пользователю возможности более точно сформулировать свою информационную потребность, существенно минимизировать общее время решения поисковой задачи, получить гарантированно релевантную реакцию поисковой системы.

4. Рекомендации по использованию результатов исследования. Результаты диссертационной работы Ю. Д. Голяк могут использоваться при построении различных систем автоматической обработки текста и информационного поиска, в учебном процессе в высших учебных заведениях, осуществляющих подготовку специалистов в области интеллектуальных информационных систем и компьютерной лингвистики, что подтверждается актами об их внедрении.

Председатель совета
по защите диссертаций К 02.22.02

Ученый секретарь совета
по защите диссертаций К 02.22.02

13 марта 2023 г.



А. Н. Гордей

Н. В. Михалькова