

Применение инструментов интеллектуального анализа текстов в юриспруденции

© Д.С. Зуев

© А.А. Марченко

© А.Ф. Хасьянов

Казанский (Приволжский) федеральный университет,
Казань, Россия

dzuev11@gmail.com

anton.marchenko@kpfu.ru

ak@it.kfu.ru

Аннотация. Описана архитектура системы интеллектуального анализа текстов в юриспруденции, способной на имеющейся базе данных судебных документов выявлять общие зависимости, предоставлять для ознакомления юридические дела, близкие по тематике, рекомендовать наиболее вероятные исходы судебного рассмотрения или пометать важные места, на которые следует обращать внимание при процессуальных действиях с использованием инструментов текстовой аналитики.

Ключевые слова: аналитика и управление данными, интенсивное использование данных, электронные библиотеки, кластеризация, рекомендательная система, микросервисная архитектура.

Text Mining Tools in Legal Documents

© D.S. Zuev

© A.A. Marchenko

© A.F. Khasiannov

Volga Region Federal University,
Kazan, Russia

dzuev11@gmail.com

anton.marchenko@kpfu.ru

ak@it.kfu.ru

Abstract. We present the architecture of the system for the intellectual textual analysis in jurisprudence based on microservices. The system can identify common dependencies on an existing database of legal documents, provide legal cases close to each other, familiarize them with the most probable outcomes of judicial review or mark out important places during procedural actions.

Keywords: analytics and data management, data intensive domains, digital libraries, clustering, recommender system, microservices.

1 Введение

Как известно, информационное общество характеризуется высоким уровнем развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и их интенсивным использованием всеми и всюду. В основе ИКТ лежит информация, а сами они во многом определяют содержание, масштабы и темпы развития других технологий.

Интересным направлением разработки специализированных автоматизированных информационных систем является создание интеллектуальных систем, способных на имеющейся базе данных судебных документов выявлять общие зависимости, предоставлять судьям для ознакомления близкие по тематике дела, рекомендовать наиболее вероятные исходы или пометать важные места, на которые судебным работникам следует обращать внимание при процессуальных действиях. Подобная система, на наш взгляд, поможет участникам судебного процесса точнее оценивать свои позиции или выбирать лучшую стратегию поведения, а судьям – в сжатые

сроки формировать подборку связанных документов, не тратя для вынесения вердикта лишнего времени на поиск во всем архиве документов.

Проведенные исследования по семантическому структурированию информации в других предметных областях (см., например, [1, 2]), анализ инструментов текстовой аналитики (см., например, [3]) и наработки по применению семантических технологий при работе с юридическими документами [4] говорят о реализуемости поставленной задачи.

2 Интеллектуальная система «Робот-юрист»

2.1 Цели и задачи

«Робот-юрист» – это информационная система, которая должна позволять участникам юридического процесса правильно проводить подготовку дела, а также осуществлять планирование судебной деятельности. Эта система ориентирована на арбитражные суды, занимающиеся рассмотрением споров в сфере предпринимательства. В целом наш проект направлен на развитие российского правового государства, обеспечение доступности, открытости и прозрачности правосудия, формирование у граждан

Труды XIX Международной конференции «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» (DAMDID/RCDL'2017), Москва, Россия, 10–13 октября 2017 года

