

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПАТЕНТНО-КОНЬЮНКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

аспирант А.В. Нетеса, ст. преп. Э.Г. Фастовский, НТУ "ХПИ", г. Харьков

Проводя патентно-конъюнктурные исследования рынка, бизнес-структуры обеспечивают себя точной информацией о себе и конкурентах, а также делают сравнения, позволяющие оценить ситуацию на рынке и предсказать его эволюцию, что, в свою очередь, дает им возможность приобрести конкурентоспособное преимущество и таким образом сократить уровень коммерческого риска, найти соответствующий сегмент рынка, выбрать правильное направление, установить оптимальный уровень цен и т.п.

В условиях гиперактивного развития рынка, когда ежедневно регистрируется огромное количество новых патентов на изобретения и полезные модели, проведение таких исследований становится все более сложным. В связи с этим появляется острая необходимость автоматизации данного процесса.

Применение средств интеллектуальной обработки данных, таких как Text mining, тематическое индексирование, поиск по ключевым словам, кластеризация, классификация, выделение феноменов, понятий, устойчивых характеристик, ответ на вопрос, составление аннотаций или резюмирование текстов, позволяет облегчить процесс патентно-конъюнктурных исследований, а также сэкономить драгоценное время. Для решения данной задачи можно использовать готовый продукт IBM Intelligent Miner for Text, который включает в себя большое количество методов для обработки и анализа текстовой информации. Использование открытых стандартов на базе XML позволит в дальнейшем оптимизировать систему без кардинального изменения ее структуры.

Данная тема является актуальной и нуждается в дальнейшей разработке, поскольку современное развитие информационных технологий позволяет создать систему, которая автоматизирует и оптимизирует процесс патентно-конъюнктурных исследований. Первым шагом создания подобной системы является выявление и описание бизнес-процессов патентно-конъюнктурных исследований. Для этого целесообразно использовать спецификацию графического описания бизнес-процессов BPMN. Этот стандарт разработан таким образом, что он понятен всем пользователям – не только бизнес-аналитику, создающему первые наброски описаний процессов, и техническим специалистам, отвечающим за реализацию этих процессов в системе, но и тем людям, которые управляют этими процессами и контролируют их работу.