

КОРОЛЬ О.И.,

ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПАТЕНТНО-КОНЪЮНКТУРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

В современном мире успех выполнения основных задач отделов защиты интеллектуальной собственности, таких как: сбор, комплектование, обработка и создание автоматизированного справочно-информационного фонда по различным направлениям научных исследований, напрямую зависит от того, как быстро и качественно будет осуществляться процесс качественного отбора информации из огромного массива не структурированных данных. Информация является необходимым производственным ресурсом для принятия эффективных решений по охране того или иного объекта интеллектуальной собственности. Скорость получения и обработки конъюнктурной информации влияет на качество анализа особенностей и тенденций функционирования рынка, на оценку существующей экономической ситуации, на прогнозирование рыночного развития товара, в котором внедрен объект интеллектуальной собственности, на принятие решений о его защите. Решение задачи обеспечения пользователей релевантной информацией в системе поиска и обработки определяется в основном правильным подбором инструментов делового анализа. Но немаловажным является и выбор инструментов поддержки процессов извлечения, преобразования, загрузки и хранения данных, а также применение лингвистических технологий для более комплексной обработки.

Таким образом, система интеллектуальной обработки должна обеспечивать поддержку технологической цепочки обработки данных: сбор и получение данных, первичную обработку данных, их преобразование и загрузку в хранилища данных, складирование, предоставление данных пользователю в доступном для понимания виде, с целью последующего анализ и на его основе принятия решения.

Наиболее эффективными технологическими средствами реализации функциональности систем интеллектуальной обработки данных являются: средства поиска закономерностей и нетривиального анализа данных Data Mining, Оперативный анализ информации OLAP, специализированные средства их создания работы с текстовыми документами Text Mining.

Системы интеллектуальной обработки патентно-конъюнктурной информации являются тем классом информационных систем, который позволяет превратить данные из специализированных баз данных, из больших потоков интернет-информации и данные из внешних источников в полезную для юридических органов или для бизнеса информацию, на основе которой можно принимать решения.

Информационным фундаментом для предложенной системы могут послужить различные хранилища данных (ХД), которые формируются из нескольких уровней:

- 1) *Уровень оперативной информации.*
- 2) *Уровень тактической информации.*
- 3) *Уровень стратегической информации.*
- 4) *Уровень принятия решений.*

Предложенный алгоритм системы интеллектуальной обработки информации даст возможность решать целый ряд актуальных для анализа патентной и патентно-ассоциированной информации задач:

- консолидировать информацию из разнородных источников (патентные базы данных различных ведомств и стран, опубликованные или неопубликованные источники о научных конференциях, внешние источники и т.д.), в том числе иностранных, в хранилище данных, с предварительной очисткой, преобразованием данных и приведением информации к общей корпоративной модели данных;
- формировать наглядные графические и табличные представления имеющейся информации (визуализация данных);
- формировать в автоматическом режиме произвольные отчеты на основе созданной модели данных, на основе которых можно провести тот или иной анализ.