

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ СЛАБО ФОРМАЛИЗОВАННЫХ ЗАПРОСОВ К РЕЛЯЦИОННЫМ БД (НА ПРИМЕРЕ ТК РФ)

Хомякова Е.М. , Карп В.П.

Московский Институт Радиотехники, Электроники и Автоматики (технический университет), факультет кибернетика, 119454, Россия, Москва, Проспект Вернадского, 78, Тел: 89264324144 E-mail: хома7@list.ru

В настоящее время множеством законодательных документов вынуждены пользоваться не только юристы. Для таких пользователей, а так же для студентов ВУЗов юридических специальностей необходима справочно-правовая система (СПС) позволяющая находить правовую информацию по слабо формализованным запросам так, как не подготовленным пользователям сложно точно сформулировать запрос на профессиональном языке.

Интеллектуальный интерфейс СПС обеспечивает возможность поиска с различными параметрами. Поиск по слабо формализованным запросам осуществляется с помощью специальных таблиц, содержащих слова, употребляемые в БД в качестве ключевых слов, и их синонимы. Слова располагаются по алфавиту, каждому ставится в соответствие порядковый номер в БД. Аналогично составляется таблица для документов (текстов статей). Затем формируется таблица соответствия номеров документов (статей) и номеров слов, относящихся к конкретному документу. Причем к синонимам относятся те же статьи, что и словам, которым они соответствуют.

Алгоритм поиска по ключевым словам предусматривает несколько этапов. Сначала алгоритм определяют номера поисковых слов заданных пользователем, затем устанавливается соответствие номера каждого запрошенного ключевого слова и номеров статей, в которых оно содержится. Таким образом, для каждого запроса алгоритм формирует свой список номеров статей. Эти списки являются предварительными – кандидатами для формирования окончательного ответа на запрос пользователя. Запрос пользователя может быть задан сразу несколькими параметрами поиска. Для формирования окончательных списков находится дизъюнкция предварительных списков на запрос по одному параметру и затем конъюнкция между кандидатами по разным параметрам.

Литература

1. Мюллер Р. Database Design for Smarties. — М.: ЛОРИ, 2002. – 432 с.
2. Хомякова Е.М., Карп В.П., Автоматизированная информационно-поисковая система с возможностью обработки слабо формализованных запросов (на примере ТК РФ) //Сборник трудов 58 НТК МИРЭА, Часть 1, 2009г. Стр. 13-17