

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СРЕДСТВА ПОИСКА И НАВИГАЦИИ ПО РЕСУРСАМ БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Информационные технологии и широкое внедрение сетевых протоколов Z39.50 открыло новые возможности создания распределенных информационных ресурсов. Базовым информационным ресурсом каждой библиотеки является её электронный каталог.

Задачи распределенного поиска по электронным каталогам библиотек, объединенных посредством сетевых протоколов Z39.50, в рамках традиционных библиотечных технологий, как правило, решаются с помощью сводных электронных каталогов.

В настоящее время в библиотечной системе СПбГПУ, построенной на основе протокола z39.50, имеется возможность формировать поисковый запрос, только лишь указывая значения различных полей библиографического описания документа, используя логические операции для формирования сложных запросов. Однако из мировой практики известно, что самым эффективным методом информационного поиска является поиск по предметным рубрикам и по ключевым словам. Рост числа доступных электронных каталогов, и проблема оптимизации поиска определяют актуальность задачи оптимизации механизмов поиска с применением авторитетных файлов в электронном каталоге.

Цель данной работы - усовершенствование компоненты библиотечной системы, представляющей пользователю сервисы поиска в электронном каталоге и электронных коллекциях.

С разработкой российского коммуникативного формата RUSMARC, со всеми возможностями и особенностями, заложенными его разработчиками, появилась возможность качественно создавать и эффективно использовать базу данных библиографических и авторитетных записей информационных центров. Авторитетные записи, в свою очередь, являются мощным инструментом каталогизаторов не только при описании соответствующих документов, но и при организации поиска, позволяющие расширить терминологическую базу информационно-поисковых языков и повысить эффективность информационного поиска.

Первоочередная проблема состояла в отсутствии механизмов синхронизации библиографических и авторитетных записей при наличии многоуровневых записей и необходимости корректировки сводного каталога в случае модификации, списания или обнаружении ошибок в записях.

Параллельно, в рамках данной работы, решалась задача, преобразования тезауруса, имеющего свой внутренний формат, в стандартный формат RUSMARC авторитетных файлов, для обеспечения импорта записей в базу данных и возможности использования авторитетных файлов при поиске.

Результатом решения задачи синхронизации явилось разработанное, с учетом соответствия полей форматов для библиографических и для авторитетных записей, программное обеспечение, производящее синхронизацию библиографических и авторитетных записей при внесении изменений в авторитетные записи с заданным периодом.

В результате работы над второй задачей было разработано программное обеспечение, переводящее тезаурус, имеющий внутренний формат представления, в стандартный формат RUSMARC Authority. На основе разработанного программного обеспечения был проведен анализ по предложению путей создания настраиваемого конвертора, для преобразования широкого круга нестандартизированного лингвистического обеспечения.