

УДК 026.06

А. И. Бродовский

ГПНТБ России

Семейство продуктов ИРБИС: современное состояние и перспективы развития

Рассмотрено современное состояние и перспективы развития Системы автоматизации библиотек ИРБИС.

Ключевые слова: Система автоматизации библиотек ИРБИС, развитие системы, перспективы, автоматизация библиотечных технологий.

UDC 026.06

Alexander Brodovsky

Russian National Public Library for Science and Technology, Moscow, Russia

The family of IRBIS products: Current status and prospect

The current status and prospects for IRBIS LIS are examined.

Keywords: IRBIS Library Automation System, IRBIS LAS history, IRBIS LAS prospects, library technologies automation.

ИРБИС – это семейство программных продуктов, предназначенных для автоматизации библиотечных технологий. Среди этих продуктов выделяются основные и дополнительные. Основные – это прежде всего два поколения Системы автоматизации библиотек – ИРБИС32, ИРБИС64, ориентированные на автоматизацию традиционных технологий, связанных с созданием и ведением электронных каталогов библиотек. ИРБИС32 адресована малым библиотекам, ИРБИС64 – средним и крупным.

К основным продуктам также относится «ИРБИС64 – Полнотекстовые базы данных», предназначенная для создания уже не библиографических БД (каковыми являются электронные каталоги), а полнотекстовых. Этот продукт можно рассматривать как инструмент для создания электронной библиотеки.

К дополнительным продуктам семейства ИРБИС относятся программные решения, которые представляют собой специализированную «настройку» над основными продуктами:

«ИРБИС – Имидж-каталог» – «настройка» над «ИРБИС64 – Полнотекстовые базы данных» для ретроконверсии больших карточных каталогов, т.е. для создания ЭК на основе сканированных образов каталожных карточек и их текстов, распознаваемых автоматически;

ИРБИС128 – многоплатформенное решение на основе веб-технологии, предназначенное для реализации корпоративных задач, связанных с созданием сводных и распределённых электронных каталогов; рассматривается как расширение ИРБИС64;

Ј-ИРБИС – решение для создания современного сайта библиотеки с обеспечением доступа к БД ИРБИС по веб-технологии.

СК-ИРБИС – представляет собой комплекс программных средств для синхронизации электронных каталогов, созданных на базе ИРБИС64 и функционирующих в рамках информационно-библиотечной корпоративной системы;

модули для работы с RFID-метками;

базы данных УДК, ББК, ГРНТИ, РСвК по НТЛ на компакт-дисках.

В настоящее время ведётся разработка нового продукта семейства ИРБИС – ИРБИС64+, который представляет собой систему автоматизации для создания и ведения электронной библиотеки, т.е. для реализации объединённой концепции библиографических и полнотекстовых БД.

Основой системы являются БД, представляющие собой совокупность связанных библиографических данных и полных текстов изданий.

Библиографические данные – на основе коммуникативного формата RUSMARC. В качестве полных текстов используются распознанные PDF-файлы, которые подвергаются автоматическому разбиению на страницы и индексированию по словам.

Поиск в системе ведётся по словам полного текста и/или любым элементам библиографического описания. Результат поиска в общем случае представляется в виде списка документов (т.е. библиографических описаний изданий) в порядке убывания их релевантности. При этом с каждым документом связан список релевантных страниц полного текста (также в порядке убывания). Релевантность определяется на основе оригинального критерия, который учитывает количество и контекстную близость слов запроса, найденных в полном тексте. При сравнении слов используется механизм морфологии русского языка.

В зависимости от прав доступа, связанных с конкретным документом, пользователю может быть:

запрещено обращение к полному тексту;

разрешён постраничный просмотр полного текста (при этом каждая страница предоставляется в виде только графического слоя, т.е. в виде «картинки»);

разрешено скачивание полного текста дополнительно к постраничному просмотру.

При определении прав доступа к полным текстам могут учитываться следующие данные:

временной интервал разрешённого доступа (с точностью до дня);

идентификационные признаки пользователя (такие как номер читательского билета, категория читателя, факультет, семестр, специальность студента и т.п.), которые могут задаваться в виде «маски»;

IP-адрес клиента (в виде «маски»);

доменное имя клиента.

При обращении пользователя к полному тексту фиксируется (в формуляре читателя) электронная книговыдача. Единичной выдачей считается обращение к любым страницам полного текста в течение одного сеанса. Сеанс определяется как временной интервал (по умолчанию – одни сутки).

В состав системы входят следующие модули: сервер баз данных; АРМ «Администратор»; АРМ «Каталогизатор»; АРМ «Книговыдача»; Web-шлюз для доступа конечного пользователя.

Alexander Brodovsky, Head of RNPLS&T Department for ALIS and Special Databases Design and Support;

alio@gpntb.ru

17, 3rd Khoroshevskaya str., Moscow, 123298, Russia