

Автоматизированная библиотечно-информационная система – КАБИС

«KABIS» Automated Library Information System

Автоматизована бібліотечно-інформаційна система – КАБІС

Мамбеталиев К. К.

Компания «Kazakh Soft», Алматы, Казахстан

Kamchibek Mambetaliev

Kazakh Soft Company, Almaty, Kazakhstan

Мамбеталиев К. К.

Компанія «Kazakh Soft», Алмати, Казахстан

Приведены основные сведения о библиотечной системе КАБИС. Рассматриваются архитектура системы и используемые технологические решения. Система КАБИС разработана казахстанской компанией и используется некоторыми библиотеками Казахстана. В качестве основных отличительных характеристик системы можно привести удобство интерфейса, поддержку казахского языка, вплоть до сортировки каталога по казахскому алфавиту, наличие программного интерфейса (API), удобство администрирования.

The main information on ALIS «KABIS» is presented. The architecture of the System and technological solutions are considered. The «KABIS» System is developed by the Kazakh Company and used in several libraries in Kazakhstan. Such a distinctive characteristics as convenient interface, support of Kazakh language including the catalog sorting by Kazakh alphabet, API program interface and convenience of administering are worthwhile to mention.

Наведено основні дані про бібліотечну систему КАБІС. Розглядаються архітектура системи і технологічні рішення, що використовуються. Система КАБІС розроблена казахстанською компанією і використовується деякими бібліотеками Казахстану. В якості основних характерних ознак системи можна навести зручність інтерфейсу, підтримку казахської мови, навіть сортування каталогу за казахським алфавітом, наявність програмного інтерфейсу (API), зручність адміністрування.

Общие сведения. Система КАБИС предназначена для полной автоматизации и систематизации процесса комплектования и обработки библиотечного фонда, создания баз данных электронных каталогов и полнотекстовых документов, обеспечения доступа читателей к базам данных через Web-интерфейс.

Система реализована с соблюдением действующих стандартов Республики Казахстан и СНГ по библиотечному делу: ГОСТ 7.1-84, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.35-81, ГОСТ 7.51-84 и т.д. При библиографическом описании документов система позволяет параллельно использовать разные версии стандарта.

Для обмена библиографическими данными с другими библиотечными системами могут быть использованы коммуникативные форматы RUSMARC или UNIMARC. Система также поддерживает формат казахстанской системы РАБИС.

Для эксплуатации системы требуется обычный компьютер (например, Pentium IV, 512 Mb RAM, 10 Gb HDD) с операционной системой Windows 98/XP/2000/2003. Распечатка карточек и выходных документов рассчитана для печати на лазерном принтере. Для коллективной работы с базами данных в сети необходимо организовать файл-сервер с открытием сетевого доступа к базам данных для определенного состава пользователей.

Модули. Система КАБИС имеет все необходимые модули для комплексной автоматизации библиотечных процессов:

КАБИС.Admin – модуль администрирования баз данных. Включает функции создания, копирования, сжатия, архивирования, восстановления баз данных; функции импорта и экспорта библиографических записей; функции управления пользователями и их правами и т.д. Уровни прав

доступа: администратор, библиограф, инвентаризация, только чтение. Доступ можно ограничить на уровне каталогов.

КАБИС.Catalog – модуль комплектования и обработки библиотечного фонда. Включает функции комплектования, библиографической обработки, расширенного поиска, печати каталожных карточек, инвентарного и безынвентарного учета, печати инвентарной книги, формирования книги суммарного учета, составления тематических списков, быстрого ввода данных из справочников.

КАБИС.Web – интерфейс для доступа к базам данных электронного каталога и полнотекстовых документов через интранет или интернет. Включает функции поддержки языка составных запросов; поиска ключевых слов по всем и по отдельным полям библиографического описания; поддержки ввода, поиска и вывода казахских текстов; вложенного поиска; возможность подбора отдельных документов из списка для составления списка литературы.

КАБИС.Читатель – модуль для предоставления читателям поиска в базах данных. Позволяет в безопасном режиме (только чтение) искать литературу в электронном каталоге, составить список литературы и распечатать.

КАБИС.Книгообеспеченность – модуль ведения учета книгообеспеченности по учебным дисциплинам или тематическим рубрикам. Статистика ведется по уровням (специальности) и подуровням (дисциплины).

КАБИС.Книговыдача – модуль для автоматизации обслуживания читателей и ведения статистики посещаемости.

КАБИС.API – интерфейс программирования в виде COM. Данный модуль позволяет работать с базой данных КАБИС через другие программы, написанные на языках программирования Visual Basic, Delphi, .NET, благодаря чему некоторые специфические компоненты библиотечной системы (например, книговыдача) могут быть написаны программистами организации.

Поддержка казахского языка. Некоторые библиотечные системы, хотя и позволяют ввести текст на казахском языке, не поддерживают казахского языка в полном объеме. В системе КАБИС реализована полная поддержка алфавита казахского языка, что намного упрощает работу при создании электронных каталогов на национальном языке. Это значит, что в электронном каталоге сортировка осуществляется по казахскому алфавиту, и при поиске документов правильно учитываются прописные и строчные казахские буквы. Для документов на казахском языке программа автоматически формирует библиографическое описание на казахском языке (например, вместо «страница» пишется «бет»).

Каталожные карточки. Разные форматы. На печать формируются через MS Word. Вид, расположение и состав элементов на карточке полностью настраивается. Для редактирования шаблонов можно использовать MS Word.

Шаблоны выходных документов. Выходные документы формируются на основе шаблонов отчетов и временно хранятся в папке TEMP в виде гипертекстовых документов. Шаблоны представляют собой обычные HTML-файлы со специальными тегами, при необходимости их можно легко редактировать с помощью «Блокнота» или любого другого тестового редактора.

Пользователи. Система КАБИС в основном используется в библиотеках учебных заведений, хотя её можно использовать в библиотеках любого уровня. Многие библиотеки только начинали создавать электронные каталоги, а некоторые перешли с библиотечных систем РАБИС и Библиотека-4, при этом было сконvertировано в КАБИС, в общей сложности, более 300 тыс. записей. Совокупный объем баз данных библиотек, работающих в системе КАБИС, составляет около 600 тыс. библиографических записей. На данный момент система внедрена и используется в следующих организациях и проектах:

- Казахский юридический университет, с 2001 года;
- Университет Туран, с 2003 года;
- Республиканская детская библиотека, с 2004 года;
- Казахский национальный университет им. аль-Фараби, с 2006 года;
- Казахский научно-технический университет, КАБИС.Web, с 2003 года;
- Казахская академия транспорта и коммуникаций, с 2005 года;
- Национальная Библиотека Республики Казахстан, КАБИС.Web, с 2002 года;

- Академия гражданской авиации, с 2005 г.
- Костанайский государственный пединститут, с 2006 г., (перешли с «Библиотека-4»)
- Дзезказганский государственный университет, с 2006 года;
- Центральное – Азиатский Университет
- Академия «Сымбат».
- Проект eCatalog.kz, с 2002 г., базы данных пяти ведущих университетов.

Ссылки: lib.kazsu.kz, www.ecatalog.kz, www.nlrk.kz, www.ntu.kz, www.ks.kz

Литература

1. Мамбеталиев К.К. Проблема поддержки символов казахского алфавита в электронных документах Интернета (на примере электронного каталога и электронных учебников) // Интеллектуальный Восток и Запад в цифровом мире: Сборник трудов. – Алматы: НБРК, 2002. – С.60-71.
2. Сатыбалдиева Б.М., Мамбеталиев К.К. Автоматизация картотеки книгообеспеченности учебного процесса на базе Web-системы электронного каталога // Научно-практическая конференция «Библиотека, наука, образование: партнерство в информационном обществе». – Алматы: ЦНБ, 2002. – С.23-25.
3. Тукуев У.А., Мамбеталиев К.К. Компонентная модель поисковой Web-системы электронного каталога // Актуальные вопросы формирования и использования информационных ресурсов научно – технической информации: Сборник научных трудов. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. -С.106-120.