

Проблема выбора системы автоматизации библиотечной деятельности для библиотечно-информационного центра ДонНТУ

Воропаева В.Я, Клочко А.Ю.

Библиотечно-информационный центр (БИЦ) Донецкого национального технического университета, строительство которого в 2009 г. перешло в стадию отделочных работ, открывает в ближайшей перспективе новые грандиозные возможности для пользователей и, вместе с тем, ставит перед сотрудниками НТБ серьезные задачи.

Одной из таких задач является выбор автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) как составляющей части программно-аппаратного комплекса автоматизации деятельности БИЦ [1].

Для решения этой задачи был выполнен анализ применения таких систем как в Украине, так и в странах СНГ. Опыт автоматизации библиотек в Европе и США может служить только очень отдаленным ориентиром по понятным причинам.

В ходе такого анализа рассматривались системы украинских разработчиков (УФД «Библиотека» и UniLib), российских производителей (ИРБИС, РУСЛАН, МАРК SQL), французская LIBERMEDIA и ALEPH международной компании ExLibris. Данный набор объясняется тем, что именно эти АБИС достаточно широко применяются в украинских библиотеках (в частности, в университетских).

Проведенный анализ показал, что все рассмотренные АБИС построены по модульному принципу, используют клиент-серверную технологию, позволяют осуществлять однократный ввод и многократное использование информации, поддерживают WEB-интерфейс, стандартные библиографические форматы (MARC), штрих-кодирование. Они также включают следующие группы функций:

- комплектование фондов и книгообмен;
- библиографическая и аналитическая обработка литературы, ведение электронного каталога;
- хранение фондов литературы;
- обслуживание читателей (регистрация заказов, обеспечение выдачи и контроля возврата литературы и т.д.);
- справочно-библиографическое обслуживание на основе собственного электронного каталога;
- задачи, связанные с межбиблиотечным абонементом;
- функции управления (учет, контроль, статистика, кадры, бухгалтерия и т.д.).

Шлюз Z 39.50 (для обмена библиографическими записями), модули для управления своими цифровыми (мультимедийными) объектами и доступа к внешним БД у некоторых производителей находятся в стадии разработки либо приобретаются как отдельный программный продукт.

Очень важным фактором при выборе являлась стоимость продукта. АБИС иностранных производителей требуют самых больших затрат как на приобретение, так и на поддержку продукта, но при этом обладают наилучшими возможностями. Например, ALERH позволяет управлять своими цифровыми (мультимедийными) коллекциями, использовать любой язык для ввода через виртуальную клавиатуру, многое настраивать самим в конфигурационных таблицах, вести обмен библиографическими записями.

АБИС отечественных разработчиков украинизированы, самые дешевые и лучше всего адаптированы к нашим условиям работы (требуемая статистика, учет суммарный/инвентарный, списание, иерархия организационной структуры читателей). Но при этом нет достаточно примеров работы с большими объемами БД, отсутствуют некоторые современные возможности.

Российские разработки занимают промежуточное положение как по критерию стоимости, так и по реализованным возможностям.

Важную роль в процессе выбора АБИС для любой библиотеки играет уже имеющийся уровень внедрения соответствующего ПО и развития информационных технологий.

История автоматизации библиотеки ДонНТУ началась в 1991 году. За 10 лет библиотека опробовала работу основных технологических процессов (комплектование, библиографические описания) в АБИС «БАРС» Московского технического университета им. Баумана и АБИС «МАРК», работавших в среде DOS. Для учета и обслуживания читателей с 1998 г. использовался отдельный программный комплекс «TCard» с пластиковой технологией выдачи читательских билетов.

С развитием сетевых технологий, внедрением глобальных телекоммуникаций и переходом персональных компьютеров на сетевые операционные системы WINDOWS и LINUX возникла задача внедрения такой АБИС, которая обеспечивала бы работу по локальной сети, поддерживала бы новые ОС и предоставляла доступ к электронному каталогу по Интернет. В 2001 г. после анализа различных библиотечных программ была выбрана АБИС «UNILIB».

Началось поэтапное внедрение. Наиболее важным при переходе на другое программное обеспечение был фактор сохранения уже накопленной информации. Поэтому значительное внимание было уделено процессу конвертации электронного каталога из «МАРК»(DOS); некоторое время ушло на выявление и устранение ошибок.

Одновременно осваивались основные функции модулей «Комплектатор» и «Библиограф», позволяющих отследить путь книги от акта прихода до акта списания, обеспечить ведение инвентарных и суммарной книг (модуль «Комплектатор»), произвести библиографическое, аналитическое описание, печатать полный набор каталожных карточек, составить библиографические, тематические, научно-вспомогательные указатели.

Система «UNILIB» использует единый электронный каталог (подписка, новые поступления, ретро записи, аналитическая роспись). Любой вид литературы можно выбрать по ключевым словам, шифрам и т.д. Поиск по

электронному каталогу может осуществляться читателями самостоятельно как из отделов библиотеки (в фойе библиотеки для этого предусмотрены несколько рабочих мест), так и через сеть INTERNET (Web-модуль «UNILIB») со странички сайта.

С появлением в 2005 году в библиотеке отдела информационных технологий была налажена связь с отделом кадров. В базу загружен основной контингент читателей (студенты, преподаватели, работники института). С закупкой новой техники (компьютеров, сканеров для считывания штрих-кодов) в 2009г. отделы обслуживания переходят на автоматизированное обслуживание читателей. Внедряется зона Wi-Fi доступа к внутренним и внешним электронным ресурсам.

Нельзя не отметить, что за все годы работы система «UNILIB» тоже развивалась. Разработчики, учитывая наши пожелания и новые тенденции, постоянно обновляют систему.

В планах реализация следующих возможностей

- стыковка с АСУ ВУЗ средствами XML (поддержка изменений контингентов и реквизитов читателей, учебных и тематических планов, графиков учебного процесса);
- контекстный поиск по содержимому полнотекстовых ресурсов
- корпоративное взаимодействие библиотек (поддержка Z 39.50)
- стыковка с оборудованием RFID.

Серьезным препятствием на пути реализации этих возможностей оказался экономический кризис, вследствие которого затормозилось как завершение строительства здания библиотечно-информационного центра, так и выбор более функциональной АБИС. Наши первоначальные планы по приобретению ALPH год назад пришлось скорректировать в пользу MAPK SQL. Резкое уменьшение финансирования в текущем году заставляет многие библиотеки, в том числе и нашу, откладывать переход на новую АБИС или рассматривать системы автоматизации, построенные на свободно-распространяемом программном обеспечении.

Перечень источников

1. Гончаров, М. В., Библиотечные интернет-комплексы: особенности разработки и реализации: Авто-реф. дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук: 05.25.05 / Моск. гос. ун-т культуры и искусств. — М., 2002. — 18 с. — Библиогр.: с.16-18

Сведения об авторах:

- 1) Воропаева Виктория Яковлевна, к.т.н., доц., доц. каф. Автоматики и телекоммуникаций, координатор проекта ELibUkr в ДонНТУ, voropayeva@donntu.edu.ua
- 2) Клочко Анастасия Юрьевна, зав.сектором отдела информационных технологий НТБ ДонНТУ, oit@library.dgtu.donetsk.ua

Служебный адрес: 83001

г. Донецк, ул Артема, 58

Донецкий национальный технический университет