

Системные и функциональные аспекты автоматизированных информационных библиотечных систем нового поколения

**System and Functional Aspects
of New Generation Automated Library Information Systems**

Системні та функціональні аспекти автоматизованих інформаційних бібліотечних систем нового покоління

*О. С. Булычева, П. Г. Гудков
Фирма «ІС», Москва, Россия*

*Olga Bulycheva and Pavel Gudkov
IC Company, Moscow, Russia*

*О. С. Буличова, П. Г. Гудков
Фірма «ІС», Москва, Росія*

В докладе рассматриваются подходы к определению перспектив развития автоматизированных библиотечных информационных систем с учетом современных тенденций развития ИТ-рынка, появления новых сервисов, расширения функций и задач библиотек.

The paper covers the approaches to defining development prospects of Automated Library Information Systems taking into consideration modern trends of IT-market development, appearance of new services, broadening of the range of libraries' functions and tasks.

У статті розглянуто підходи до визначення перспектив розвитку автоматизованих бібліотечних систем із врахуванням сучасних тенденцій розвитку ринку інформаційних технологій, появи нових сервісів, розширення функцій та задач бібліотек.

Один из известных пяти законов Шиали Ранганатана гласит: «Библиотека – растущий организм». Развитие библиотеки обеспечивается правильной организацией выполнения основных функций – получения, хранения и предоставления информации – в соответствии с требованиями времени. Современный этап развития библиотек характеризуется масштабным использованием различных информационных технологий в их тесном переплетении. Результативность современной системы основывается на корректной интеграции библиотечных технологий и соответствующих программных и аппаратных средств.

Существующие автоматизированные библиотечные системы претерпевают изменения, которые обусловлены лабильностью экономической ситуации, быстрым и широким распространением электронного контента, появлением продуктов на базе свободного ПО.

Рынок автоматизированных библиотечных систем меньше, чем рынок другого программного обеспечения, где затраты на развитие быстро окупаются. Тем не менее, в зарубежной практике в течение последних двух лет, несмотря на экономическую ситуацию, библиотеки продолжали делать инвестиции в автоматизацию, особенно в продукты, которые могут способствовать улучшению обслуживания конечных пользователей.

Многие компании, занимающиеся производством программных продуктов для библиотек, инвестировали средства в расширение и развитие мощностей и функциональностей систем, ожидая рост потребностей и предвкушая новое позитивное отношение к библиотечной автоматизации со стороны заказчиков. Базисом для такого расширения послужили возросшие в ИТ-отрасли тенденции использования SaaS (Software as a Service – программное обеспечение как услуга) и готовых приложений (API– application programming interfaces) вендоров, собственников программного обеспечения.

Между тем, сами библиотеки продемонстрировали тенденцию оттягивать концептуальное обновление библиотечной автоматизации так долго, как только это возможно. Приобретенные библиотеками лицензионные системы остаются в пользовании в течение многих лет. По отношению к свободному программному обеспечению библиотеки явили сдержанность в ожидании

практических результатов того, как новый продукт будет поддерживаться в библиотеках и оправдает ли себя открытое ПО как безопасная и полезная альтернатива.

Общая тенденция библиотек по отношению к библиотечной автоматизации – как можно дольше эксплуатировать имеющуюся лицензионную интегрированную библиотечную систему (в отечественной дефиниции – автоматизированную информационную библиотечную систему), но с модернизированным интерфейсом нового поколения.

В отечественной практике библиотечной автоматизации доминировала тенденция объединения усилий, направленных на корпоративную каталогизацию и создание корпоративных каталогов библиотек, объединяющего фонды организаций-участниц с последующей возможностью получения электронных полных текстов документов.

Суммировать общие тенденции в библиотечной автоматизации в зарубежной и отечественной практике можно следующим образом:

- Расширение функций библиотек при сохранении неизменными фундаментальных понятий и модулей.
- Появление интереса к свободному программному обеспечению, его влияние на рынок библиотечной автоматизации.
- Распространение SOA (сервис-ориентированной архитектуры) на библиотечную автоматизацию.
- Разработка API, т.е. приложений под каждую задачу.
- Аутсорсинг (корпоративная каталогизация).
- Изменение системных и функциональных требований.

В соответствии с тенденциями библиотечная автоматизация на системном уровне должна обеспечивать комплексную реализацию основных требований:

- Расширение функциональности интегрированных библиотечных систем для обеспечения хранения и работы с традиционным и электронным контентом. Библиотеки движутся навстречу следующей модели: основное ядро – это интегрированная библиотечная система + дополнительные модули для электронного контента.
- Разработка и развитие модулей электронного контента, который рассматривается как электронная библиотека, учитывает общие организационные принципы создания, построения и функционирования автоматизированных систем и реализуется через накопление, хранение, учет и структурирование электронной информации; организация навигации в информационном пространстве, доступном через конкретную электронную библиотеку и обеспечение эффективного доступа к ней любого числа пользователей через телекоммуникационные сети.
- Разработка и развитие интегрированных библиотечных систем и сетей с ориентацией на межбиблиотечное сотрудничество и кооперацию, в соответствии с правилами и протоколами международного информационного обмена; корпоративность и распределенность создаваемых и развиваемых информационных ресурсов библиотек.
- Необходимость интероперабельности больших хранилищ информационных ресурсов, которые присутствуют в глобальной сети, совместная компьютеризация в стиле ad hoc (для специальной цели).
- Встраивание социальных и корпоративных черт в основные компоненты библиотечной автоматизации.
- Открытое ПО для библиотек, которое начинает всплывать как практический выбор и альтернатива традиционно имеющемуся лицензионному ПО, в идеале реализует определенный набор функций, который имеет многоуровневую структуру. Под открытой автоматизированной библиотечной системой подразумевается в первую очередь «общепринятость», основанная на стандартах, минимальных требованиях к реализации, на рекомендациях и т. п.
- Новые интерфейсы (discovery layer interface) замещают или дополняют доступные электронные каталоги интегрированной библиотечной системы.

- Новая модель автоматизации библиотеки, где монолитная лицензионная архитектура заменяется различными приложениями сервис-ориентированной архитектуры (SOA) и осуществляется комплексное управление всеми ресурсами.

Литература

1. Automation and Networking of Libraries: A Manual of Library Management Software and Applications of Computer Technology in Libraries.– New Age Publications, 2008. – 216 p.
2. Breeding M. Pressing onward in an uncertain economy, many industry players are adding staff and expanding development //Library Journal. 2009. April1. – <http://www.libraryjournal.com/article/CA6645868.html?industryid=47127>
3. Breeding M. Discovery interfaces add a new facet to the marketplace //Libraryjournal.2010. April1. – <http://www.libraryjournal.com/article/CA6723662.html>
4. From Library Skills to Information Literacy: A Handbook for the 21st Century. Hi Willow Research & Pub.,1994. – 174 p.
5. Proceedings of the National Conference on Software Engineering 2009. – University of Michigan Library, 2009. – 112 p.
6. Proceedings of the National Conference on Software Engineering 2010. – University of Michigan Library, 2010. – 456 p.
7. Ranganathan, S.R. The Five Laws of Library Science. – Ess Ess Publications, 2006. – 482 p.