

Создание информационной библиотечной системы в НБ ОГУ, цели, достижения и перспективы развития

Главная цель современной университетской библиотеки – своевременное и качественное обеспечение пользователя научной и учебной литературой. Задачи, связанные с ее достижением, трудоемки и однообразны при бумажной технологии, требуют большого количества дублирования информации и не позволяют распараллеливать работу с источниками данных, например, с каталогом. В связи с этим актуальна проблема перехода к системе электронного обслуживания читателей.

Распределенная автоматизированная библиотечная система должна обеспечить эффективное обслуживание пользователей библиотеки на базе разрабатываемого программного обеспечения. Она должна выполнять следующие функции:

- доступ к электронному каталогу;
- создание и модификация инфраструктуры функционирования системы (метаданных);
- ведение сводного каталога;
- размещение электронного каталога в пространстве WWW и выгрузка данных в формат ISO2709;
- генерация юридически корректной отчетной документации;
- заказ книг, в том числе, по МБА и сети Internet;
- обмен информацией и контроль за ее целостностью в базах данных библиотек Оренбургской области, участвующих в корпоративном заполнении каталогов;
- поддержка формата RUSMARC, который используется для хранения библиографических карточек в электронном виде.

Комплекс программного обеспечения, разрабатываемого отделом информационных технологий НБ ОГУ, содержит следующие подсистемы:

- «Электронный каталог» (АРМ «Каталогизатор» и Web-приложение «Электронный каталог», доступное по адресу <http://artlib.osu.ru>);
- «Учет и комплектование библиотечного фонда» (АРМ «Комплектатор», АРМ «Статистика книгообеспеченности дисциплин и специальностей учебной и научной литературой»);
- «Подсистема электронного обслуживания читателя» (АРМ «Электронный читательский билет», АРМ «Книговыдача», Web-приложение «Электронный заказ книг», доступного через Internet);
- «Подсистема электронного обмена информацией между электронными библиотеками по протоколу Z39.50» (Z39.50 Сервер, Z39.50 шлюз и Z39.50 клиентское приложение).

База данных программного комплекса НБ ОГУ хранится на университетском сервере под управлением СУБД Oracle.

На данный момент готова и эксплуатируется подсистема «Электронный каталог». АРМ «Каталогизатор». Кроме того, готова подсистема «Учет и комплектование библиотечного фонда», АРМ «Комплектатор» и АРМ «Статистика книгообеспеченности дисциплин и специальностей учебной и научной литературой».

Приведем функциональные возможности АРМ «Комплектатор»:

- учет экземпляров литературы (присвоение в электронном каталоге уникального идентификатора и штрих-кода), данных на акты списанной и поступившей литературы, хранение исторических данных;
- генерация юридически корректной отчетной документации;
- поиск экземпляра книги по его штрих-коду;
- отражение динамики пополнения библиотечного фонда за выбранный промежуток времени.

Главным заказчиком литературы являются студенты и преподаватели различных кафедр университета. И поэтому важно наладить обратную связь для целенаправленного пополнения научного фонда библиотеки, формирования заказов со стороны кафедр и факультетов на поступление новой литературы. С этой целью было разработано автоматизированное рабочее место «Статистика книгообеспеченности дисциплин и специальностей учебной и научной литературой», которое выполняет следующие функции:

- процесс внесения и хранения информации о литературе, указанной в рабочей программе дисциплины на текущий учебный год;
- генерация различных форм отчетности и статистических данных;
- отражение суммарной динамики обеспеченности студентов и сотрудников университета литературой.

В библиотеке был осуществлен пилотный проект по ретроконверсии и штриховому кодированию литературы прежних лет изданий. Полученные в ходе его проведения данные приведены в таблице.

Нормы, полученные на основе обработки 302 экземпляров книг учебного фонда

	чел.	мин.	чел.*мин.
Сбор информации о наличии литературы на полке	2	40	0,265
Занесение информации в БД	1	10	0,033
Распечатка штрихкодов	1	20	0,066
Наклеивание штрихкодов	2	90	0,596
			0,96
			суммарное время обработки 1 книги на 1 человека (м)

Учебный фонд НБ ОГУ составляет около 455 тыс. единиц хранения. В расчете на 1 человека время, необходимое для обработки фонда НБ ОГУ, составляет 45 месяцев (455000/10080 шт.); в расчете на 5 человек – 9 мес. (45 мес./5 чел.).

В ближайшей перспективе – создание подсистемы электронного обслуживания читателей. Подсистема сможет присвоить пользователю уникальный идентификационный Login и пароль при регистрации в библиотеке; обеспечить удаленный заказ литературы; поддержать систему штрафных баллов для отслеживания недобросовестных читателей; записать и списать книги со счета читателя.

После реализации указанных подсистем планируется приступить к созданию распределенной информационной библиотечной системы на базе созданного программного обеспечения. Основной задачей ее разработки является создание и поддержка региональной информационной инфраструктуры в рамках региональной сети библиотек с предоставлением различных сервисов, важнейшими из которых являются: поиск в электронном каталоге и заказ книг, новостной сервис. Особенно актуально это для студентов заочной формы обучения, которые вынуждены брать литературу в разных городах области.

Особенностью создания распределенной библиотечной системы Оренбургской области является отсутствие или ненадежный доступ к сети Internet, поэтому планируется установка разрабатываемого программного обеспечения и БД под управлением СУБД InterBase, MS SQL Server в каждой «дочерней» библиотеке. Необходимо обеспечить обмен различной информацией между библиотеками (корпоративная роспись литературы, данные о читателях), для этих целей планируется использовать протокол Z39.50 (стандарт ISO23950) по обмену библиотечных данных.

ОБРАБОТКА ДОКУМЕНТОВ. КАТАЛОГИ И КАРТОТЕКИ

А.В. Файзагалямова
НБ ЮУрГУ, Челябинск

**Управление технологическим процессом обработки информации:
НОВЫЕ ПОДХОДЫ**

Инновационные процессы, происходящие в настоящее время в библиотеках университетов, характеризуются активным внедрением новых информационных технологий и современных АБИС. Происходит скачок в техническом и технологическом оснащении библиотек. Внедрение новых современных АБИС предполагает коренные изменения в выполнении всех технологических процессов библиотек. В результате сформированная технологическая среда меняет производственные процессы библиотек, психологию сотрудников и пользователей.

Научная библиотека ЮУрГУ в процессе двухлетнего участия в проектах Tempus Tacis Евросоюза и Мирового банка реконструкции и развития получила уникальную возможность познакомиться с использованием передовых технологий обработки информации и организации обслуживания пользователей в университетских библиотеках Англии, Германии и России. В результате стажировок в библиотеках университетов городов Эксетера (Англия), Бохума, Вюрцбурга (Германия), Томска и Кемерово