

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В НБ ОРЕЛГТУ

Кузьмичева А. Л.

На настоящем этапе в России решается задача формирования информационного общества путем обеспечения свободного доступа пользователей к огромным информационным массивам. В связи с этим изменяются роль и функции библиотек, как основного источника хранения и распространения информации. На базе традиционных создаются и развиваются электронные библиотеки. И именно создание таких комплексов, которые объединяют коллекции традиционных и электронных документов, позволяет

усовершенствовать информационно-библиотечное обслуживание, вводить новые формы и методы комплектования фондов.

В настоящее время библиотека вуза рассматривается как открытая система, предполагающая всесторонний обмен информацией на основе использования нового вида информационных ресурсов – **электронных**.

Предварительно изучив опыт других библиотек, предоставляющих доступ пользователям к библиотекам электронных ресурсов, на базе научной библиотеки в 2007 году был сформирован отдел перспективного развития электронных образовательных ресурсов и программных комплексов (ОПРОЭРиПК). Основной задачей сотрудников этого отдела является создание библиотеки электронных ресурсов (БЭР) с полноценным фразовым поиском. Отдел формирует БЭР на основе печатных источников из фонда НБ ОрелГТУ, в том числе и изданий, выпущенных на полиграфической базе университета (методические, учебные пособия).

Перед отделом были поставлены цели, определены задачи и пути их решения, проанализированы имеющиеся возможности.

Основная цель – создание единого образовательного ресурса вуза.

Выделены следующие задачи:

- объединение всех баз данных (БД), в том числе и учебно-методических комплексов университета в общую библиотеку электронных ресурсов;
- обеспечение многопользовательского доступа к учебным, учебно-методическим, научным изданиям, обучающим комплексам, статьям из периодических изданий и т. п. и многоаспектного поиска (включая фразовый поиск);
- доступность и простота использования.

Важным моментом было определение критериев отбора документов для оцифровки и выделение приоритетов. Таковыми критериями явились:

- 1) малозэкземлярность изданий, обеспечивающих учебный процесс;
- 2) активная спрашиваемость и копирование изданий, и как следствие этого - их физическое изнашивание.

В данный момент процессом сканирования занимается отдел перспективного развития электронных образовательных ресурсов и программных комплексов, а также отдел электронных ресурсов. Деятельность данных отделов координируется. В перспективе во всех подразделениях библиотеки будут оборудованы рабочие места для оцифровки. В помощь сотрудникам планируется привлечение студентов ОрелГТУ, проходящих практику.

Библиотека электронных ресурсов создается на основе одного из новостных движков, предлагаемых разработчиками для создания электронных коллекций. Движок DataLife был выбран по нескольким критериям.

Этот многопользовательский новостной движок, обладающий большими функциональными возможностями, предназначен для создания сайтов с большим информационным контекстом. Кроме того, он может быть интегрирован практически в любой существующий дизайн и не имеет никаких ограничений по созданию шаблонов для него. Еще одной ключевой

особенностью DataLife Engine является низкая нагрузка на системные ресурсы. Даже при многочисленной аудитории сайта нагрузка на сервер будет минимальной и при использовании не должно возникнуть проблем с отображением информации. Движок оптимизирован под поисковые системы, он обладает большой производительностью, удобным поиском, возможностью добавлять новости, организовывать несколько групп пользователей с разными уровнями доступа.

Сайт библиотеки электронных ресурсов, созданной ОПРОЭРиПК располагается по адресу: <http://testlib/>

На главной странице осуществляется регистрация пользователей. В практике нашей работы для регистрации используется номер студенческого билета, являющийся одновременно и номером читательского билета. Решено использовать тот же прием и здесь. Пользователь в поле «логин» вносит свой реальный номер читательского билета, а в поле «пароль» - свой штрих-код. Система идентифицирует его как читателя нашей библиотеки, и пользователь получает право на просмотр текстов документов.

Все зарегистрированные пользователи библиотеки электронных ресурсов делятся на несколько категорий, каждая из которых имеет свои права:

- а) пользователи–студенты, имеющие право на просмотр полных текстов;
- б) пользователи-преподаватели, имеющие право на просмотр и на добавление документов (обучающих комплексов, рабочих программ);
- в) модераторы с правами администратора.

В обязанности модератора также входит оцифровка и добавление документов в базу, техническая обработка документов, добавленных преподавателями, и их дальнейшее размещение в базе.

Читатели без регистрации имеют право только на просмотр ЭК без доступа к полнотекстовым версиям документов. Руководствуясь нормами Гражданского права РФ, копирование и распечатка текстов документов осуществляется администратором исключительно в учебных целях. Доступ к материалам сайта возможен с IP-адресов компьютеров, расположенных в научной библиотеке, в дальнейшем планируется доступ со всех IP-адресов университета.

Сайт библиотеки электронных ресурсов снабжен разделом статистики, что немаловажно для работы библиотек. Учитываются такие статистические показатели как: общий объем базы по объему, общее количество поступлений, число зарегистрированных пользователей.

В настоящее время общий объем БЭР составляет 598,95 Кб, количество представленных полнотекстовых документов - 130, количество зарегистрированных пользователей – 54. Все зарегистрированные пользователи имеют возможность оставлять свои комментарии по поводу представленных документов.

На главной странице сайта библиотеки электронных ресурсов пользователи могут познакомиться с новыми поступлениями в базу. Эта информация представлена в виде списка библиографических описаний на источники. Визуально привлекательной для пользователя является иконка

обложки, размещенная слева от библиографического описания. Для ознакомления с полным описанием и аннотацией необходимо нажать на ссылку «Подробнее». С открывшейся страницы можно перейти к просмотру полного текста документа, представленного в формате PDF.

С октября 2008г. пользователям предоставлена возможность поиска литературы по всем учебным дисциплинам, которые читаются в вузе.

Также возможен поиск по следующим типам ресурсов:

- учебная литература;
- методические пособия;
- справочники и справочные пособия.

В настоящий момент в базе библиотеки электронных ресурсов предусмотрен поиск по следующим параметрам: автору, заглавию, ключевым словам, рубрикам, но самое главное - по **отдельным словам или словосочетаниям**. Результатом поиска является список документов. При фразовом поиске система выдает список ссылок на документы, в которых встречаются заданные слова или словосочетания. Слева от ссылки – число, обозначающее количество заданных слов в данном документе. При нажатии на нужную ссылку открывается текст книги в формате PDF, при этом система выбирает те страницы, на которых встречаются слова, заданные при поиске.

Преимущества фразового поиска в том, что он позволяет искать по заданной пользователем последовательности определенных слов. Для этого в поисковом поле просто набирается через пробел определенное сочетание нескольких слов (фраза). В результате поиска будут найдены документы, в которых фраза встречается точно в таком виде, как она задана.

В поисковом запросе можно использовать и часть слова, заменяя окончание символом * (звездочка), обозначающим любую последовательность символов до конца слова.

Есть и недостатки поиска такого рода. В большей степени они связаны с человеческим фактором: при использовании такой технологии пользователю надо сначала составить для себя ориентировочные фразы, которые будут являться критерием поиска, и будут встречаться в нужных документах. Но, далеко не факт, что пользователь самостоятельно сможет подобрать или вспомнить нужную фразу, и, что последующий поиск будет удовлетворительным.

И все-таки, наличие поиска по тексту - большой шаг вперед для нашей библиотеки.

В настоящее время важнейшим моментом является налаживание «связи» между АБИС LiberMedia, в которой работает НБ ОрелГТУ и библиотекой электронных ресурсов, созданной на основе новостного движка DataLife. Все полнотекстовые документы выкладываются на сервере, приобретенном для библиотеки электронных ресурсов. И в АБИС LiberMedia библиографической записи присваивается адрес URL, соответствующий доменному имени нового сервера. При поиске через ОПАС в ЭК LiberMedia ссылки на данные документы отправляют пользователя на сайт Библиотеки электронных ресурсов. Далее следует обычная процедура регистрации с возможностью последующего

просмотра документа (или документов), параметры которого (которых) были заданы при поиске. Читателю, ранее зарегистрированному, достаточно ввести номер читательского билета и пароль.

Работа по созданию библиотеки электронных ресурсов с полноценным поиском по тексту ведется очень интенсивно, и к настоящему времени создан и предоставлен пользователям для тестового доступа так называемый «пилотный проект». Тестовый доступ к нему открыт с июля 2008 г., информация о данном проекте размещена на главной странице сайта НБ ОрелГТУ.

В перспективе планируется все полнотекстовые документы размещать в Библиотеке электронных ресурсов, что приведет к единообразию и удобству предоставления их пользователям.

Кузьмичева, А. Л. Создание Электронной библиотеки образовательных ресурсов в НБ ОрелГТУ / А. Л. Кузьмичева // Электронное информационное пространство для науки, образования, культуры [Текст] : материалы Всероссийской Интернет-конференция, Региональной научно-практической конференции, 14-15 октября 2008г. -Орел: ОрелГТУ, 2008. - 146-150.