

# Электронный каталог библиотеки Университета города Переславля им. А.К. Айламазяна

Куликов Д.Е.  
ИПС РАН

Сукина Л.Б.  
НОУ ИПС УГП

Николаев С.С.  
ИПС РАН

НОУ ИПС Университет города Переславля им. А.К. Айламазяна  
kulikov@interin.ru

## Аннотация

В статье даётся информация о библиотеке Университета города Переславля, рассматриваются цели и идеи в необходимости создания электронного каталога библиотеки. Описываются требования к структуре, функциональности, интерфейсу каталога. В статье указываются особенности, преимущества и назначение системы в рамках библиотеки университета.

## 1 Библиотека Университета города

История библиотеки Университета начинается с 1993 года. Основу книжного фонда составляют тома из личных библиотек профессорско-преподавательского состава, библиотеки ИПС РАН, библиотеки РУДН, Посольства США, Отдела образования Администрации г. Переславля-Залесского. Фонд библиотеки универсален по содержанию. Его ядро составляет техническая и естественно-научная литература. Большое место занимают экономические и гуманитарные издания, литература на иностранных языках. Имеются материалы на магнитных и цифровых носителях (аудио- и видеокассеты, CD и DVD). Фонд редких книг и особо ценных изданий насчитывает более 100 томов, бесценных памятников мировой культуры на русском, английском, немецком, и других языках мира. Самое раннее произведение фонда — издание 1870 года на старославянском языке "Учение о числовых производных". Литература на иностранных языках представлена в основном оригинальными учебниками, издающимися в США, Гонконге, Англии. Фонд книг по гуманитарным наукам представлен наиболее новыми изданиями: по философии, истории, социологии, психологии, логике,

экономике. Большинство этих книг было получено библиотекой Университета от фонда Джорджа Сороса. Эта литература стала ценным подспорьем в работе преподавателей и студентов Университета.

## Предпосылки создания электронного каталога

### 2.1 Цели

В настоящее время с развитием информационных систем широко используются различные способы сбора, накопления, хранения, передачи и представления информационных ресурсов, а особенно впечатляющие шаги в этом направлении были сделаны благодаря применению Интернет [1]. В связи с чем, всё чаще встаёт вопрос о программных продуктах, позволяющих вести учёт ресурсов, контроль данных. Ведение каталога библиотеки в электронном виде является актуальной задачей, а её реализация — необходимым шагом для пополнения информационного пространства университета и города.

Основная цель разработки электронного каталога библиотеки университета - обеспечение свободного доступа к библиографической информации, как для сотрудников, преподавателей и студентов Университета, так и сторонних читателей, пользующихся услугами библиотеки. В перспективе проект предусматривает возможность бронирования читателями книг из библиотечного фонда через сеть Интернет. Система должна отвечать требованиям универсальности, чтобы в дальнейшем на ее основе можно было создать единое электронное библиотечное пространство г. Переславля-Залесского, с включением в него муниципальных и ведомственных книжных собраний. В соответствии с поставленной целью, система должна отличаться простым и понятным интерфейсом, как для обычного пользователя, так и для сотрудника библиотеки, с возможностью гибкого редактирования структуры разделов и подразделов.

Техническую задачу проекта составляет разработка и предоставление программного обеспечения для каталогизации ресурсов библиотеки, структурирования и управления электронным каталогом, быстрым поиском литературы и решения других разнообразных профессиональных и пользовательских проблем.

## 2.2 Идея

Необходимость разработки собственной информационной системы при наличии довольно большого количества аналогичных отечественных и зарубежных ресурсов была вызвана целым рядом причин. Одна из основных – относительно высокая цена готовых продуктов, невозможность их модификации и усовершенствования без участия разработчиков, и присущие каждой из известных систем определенных недостатков, затрудняющих их адаптацию для использования в библиотеках универсального профиля, к каковым относится библиотека УГП.

В связи с тем, что бюджет УГП невелик, приобретение готовых отечественных систем не рассматривалось. Помимо этого, готовый продукт должен учитывать особенность библиотеки УГП и обладать дружественным интерфейсом.

По тем же причинам не рассматривалось приобретение и зарубежных систем. Кроме того, при покупке зарубежной системы в условиях финансовых ограничений возникает ряд трудностей, связанных с необходимостью адаптации системы: русификации интерфейсов, печати карточек и пр. Адаптация системы требует знания зарубежными разработчиками отечественных стандартов и библиотечных традиций, а также отнимает много времени и отвлекает значительные финансовые средства [2]. Создание информационной системы библиотеки УГП проводилось в русле идеологии национальной сети ЭБ и локальной информационно-образовательной сети Университета города Переславля. Сам электронный каталог должен был стать дополнением к информационно-образовательному portalу университета. Результаты работы по проекту могут быть использованы в библиотечной системе высшего профессионального и общего среднего образования, а также в библиотечных системах дополнительного и альтернативного образования. Методические материалы системы будут иметь самостоятельное значение и смогут активно использоваться в педагогической практике. Электронный каталог предоставляет пользователям прямой выход на ресурсы библиотеки, даёт возможность доступа к фондам крупнейшей в городе и районе научно-технической библиотеке, собрание которой состоит из более чем 30 тыс. книг по математике, информатике, естественным, социально-экономическим и гуманитарным наукам.

## Электронный каталог

### 3.1 Особенности каталога

При проектировании системы делался акцент на структуру электронного каталога, которая должна была быть максимально схожа со структурой библиотеки. Таким образом, в электронном каталоге имеется три основных деления:

- по местоположению (местонахождению): абонемент, читальный зал, библиотека им. Гааза-Рапопорта;
- по видам: книжный, газеты, журналы, диссертации, дипломы, CD, видеотека;
- по разделам: научные, общественно-политические, социология, менеджмент и другие.

В любой момент времени число делений по каждому из пунктов может быть увеличено или уменьшено. Разделы имеют подразделы, которые в свою очередь также имеют деление. Таким образом, разделы образуют древовидную структуру с неограниченным числом ветвей. Конечный раздел содержит список библиографических описаний, который может быть показан как для отдельного раздела, так и для группы разделов, что очень удобно в случае, когда пользователю важнее увидеть имеющиеся в разделах записи, а не саму иерархическую структуру. Библиографическое описание включает (на примере книги):

- название;
  - автор;
  - описание;
  - категория, которой принадлежит книга;
  - место (местонахождение книги);
  - шифр (для библиотеки УГП в качестве шифра выступает УДК);
  - авторский знак;
  - год издания;
  - пометка, что в комплекте с книгой идёт CD.
- по ролям пользователи делятся на две основные группы:

- абонент;
  - администратор.
- Им соответствуют интерфейсы:
- клиентский;
  - административный.

Система даёт ряд возможностей по работе с электронным каталогом:

- поиск;
- добавление/редактирование разделов;
- добавление нового направления;
- редактирование направления (изменять, удалять);
- добавление нового библиографического описания;
- редактирование библиографического описания (изменять, удалять, перемещать в пределах разделов).

Система предоставляет возможность автоматического формирования карточки, как для отдельного библиографического описания, так и для всех библиографических описаний из выбранного

раздела с возможностью последующей печати. Таким образом, при пополнении библиотечного фонда упрощается процесс создания карточек и экономится время. Стоит отметить, что предусмотрена возможность использования электронного каталога в качестве единого каталога для нескольких библиотек. Другими словами, система может объединять несколько библиотек в глобальный электронный каталог с возможностью поиска по всем библиотекам или отдельно по каждой в зависимости от желаний пользователя.

### **Навигация и интерфейс**

Важной задачей при проектировании системы была задача эффективной навигации. Под эффективной навигацией понимается возможность для пользователя находить интересующую его информацию с наибольшей полнотой и точностью при наименьших затратах усилий.

Особое внимание уделялось системе поиска — важному и полезному инструменту, с помощью которого пользователь системы может быстро найти нужную ему информацию. Поиск в системе представлен в двух видах — упрощенном и расширенном. В первом случае пользователь имеет дело с простой формой: полем для ввода ключевых слов и кнопкой «Найти». Такая форма располагается практически на всех страницах сайта, поэтому ей можно воспользоваться в любой момент. Во втором случае речь идет об отдельном инструменте системы, в котором пользователю предоставляется возможность выбора различных критериев поиска и фильтрации данных. Результаты поиска представляются на странице в виде таблицы, и сортируются в алфавитном порядке. Следует отметить, что количество столбцов в таблице у абонента отличается от количества столбцов у администратора: для абонента показываются только самые необходимые данные, такие как: название, автор, вид, раздел, краткое описание, а для администратора отображается еще и дополнительная информация.

При показе записей каждого подраздела используется постраничный просмотр с возможностью сортировки по различным полям, кроме того, предусмотрена возможность просмотра записей из нескольких подразделов.

При проектировании интерфейса системы были предложены различные варианты представления данных, их структуре, внешнему виду. Принимая во внимание пожелания сотрудников библиотеки, преподавательского состава, а также студентов университета, был разработан интерфейс, отвечающий многим требованиям будущих пользователей. В результате чего был разработан удобный интерфейс, где пользователи, переходя в нужный раздел, могут быстро найти требуемую информацию, которая представлена в компактном, но достаточном объеме. В рациональном виде представлен список групп и разделов каталога, форма для поиска. Для удобства пользователей

представлены дополнительные сведения, такие как история книжного собрания, расписание работы абонента и читального зала, правила пользования.

Кроме того, отличительной особенностью интерфейса системы служит тот факт, что административный и пользовательский интерфейсы максимально приближены друг к другу. Идея такого шага заключается в том, чтобы дать администратору возможность видеть результаты проделанных операций над электронным каталогом в том виде, в каком его будет видеть обычный пользователь.

При разработке дизайна системы, делалась ориентировка на официальный сайт университета, так как разработанная система должна стать неотъемлемой частью информационного пространства Университета города Переславля им. А.К. Айламазяна.

### **Литература**

- [1] Котиков В.И. Электронные научно-технические библиотеки нового поколения // Сб. докладов V Юбилейной международной конференции «EVA-2002 Москва»
- [2] Логинов, Б.Р. Новая технология ОПАС-Global для глобальных онлайн-электронных библиотек / Б.Р. Логинов // "Электронная конвергенция: новые технологии в музеях, галереях, библиотеках, архивах": Материалы конференции (30 окт. - 3 нояб. 2000, Москва). - (EVA\2000 Москва).

### **E-catalogue of the Pereslavl University Library**

Kulikov D.E. Sukina L.B. Nikolaev S.S.

The article provides information about the Pereslavl University Library, dwells on purposes and ideas of the indispensability of the e-catalogue of the library. It describes requirements regarding the structure, functionality and interface of the catalogue. The article draws attention to peculiarities, advantages and mission of the system within the university library.