

ПЕРСОНАЛЬНАЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

г. Красноярск, Сибирский государственный аэрокосмический
университет имени академика М. Ф. Решетнева

Во многих современных общественных библиотеках есть электронный каталог, которым люди успешно пользуются. Однако использование электронных каталогов в домашней библиотеке является редкостью.

На наш взгляд, объективно существует потребность (возможно, не до конца осознаваемая людьми в силу разных причин): получить *персональный* инструмент, позволяющий упорядочить всю библиографическую информацию, оперировать которой приходится ученым и преподавателям, студентам и аспирантам.

При оформлении библиографического списка в курсовой работе, реферате, учебном пособии или научной статье требуется соблюдение одних и тех же правил. Рациональным подходом будет однократное составление библиографического описания в соответствии со стандартами и размещение его в базе данных специализированной информационной системы. При необходимости это описание можно извлекать из базы данных, а не составлять каждый раз заново, как зачастую делают многие из нас.

Еще одним доводом в пользу применения персональной библиографической информационной системы может быть наличие домашней библиотеки.

Возникает вопрос: какой из существующих программных продуктов можно использовать в домашних условиях?

Существующие разработки можно разделить на два класса:

– «большие» профессиональные автоматизированные библиотечные информационные системы (АБИС), такие, как «ИРБИС» [1] (<http://www.gpntb.ru>), «Академия+» (<http://www.academy-plus.ru>) и др., предназначенные для использования в библиотеках;

– «малые» информационные системы, предназначенные для домашнего использования. Последние, как правило, являются программами-каталогизаторами, т. е. позволяют вводить в базу данных описания книг и выполнять выборки из базы данных по различным критериям. Примерами таких систем являются: BookCAT (<http://www.fnprg.com>), «Учет книг» (<http://www.simple-soft.ru>), eLibPro (<http://songstech.com>),

«Librarian Pro» (<http://www.koingosw.com>), HomiStorage (<http://www.hominoid.nm.ru>), «All My Books» (<http://www.bolidesoft.com>).

«Большие» АБИС не подходят для персонального использования, т. к. они чрезмерно сложны для пользователя, не имеющего специального библиографического образования. Кроме того, они содержат целый ряд подсистем, предназначенных для выполнения функций, совершенно не нужных в домашних условиях (например, определение книгообеспеченности, списание книг, учет читателей и т. д.). Также важно, что подобные системы не являются свободно распространяемыми – они имеют высокую стоимость.

«Малые» же информационные системы, напротив, слишком просты. Они, как правило, хорошо выглядят с технологической стороны: имеют возможности настройки интерфейса пользователя, умеют добывать описания книг на Web-сайтах книжных магазинов (например, Amazon.com), позволяют настроить шрифты, добавить новые таблицы в базу данных и новые поля в таблицы и т. д. Однако с точки зрения соответствия стандартам, принятым в библиотечном деле, эти продукты далеки от совершенства. Конфигурирование этих программ сводится, в основном, к настройке внешнего представления программы и данных, но оно мало помогает в ускорении работы оператора при вводе данных.

Программные продукты обоих классов не позволяют сделать собственные пометки к проработанным источникам (книгам, статьям и т. д.) и сохранить цитаты из этих источников. Причем «большие» АБИС это не позволяют потому, что они предназначены для коллективного использования, а пометки являются делом личным, персональным.

Таким образом, необходим программный продукт, условно говоря, среднего класса, который сочетал бы в себе сильные стороны разработок обоих типов, но при этом не был бы слишком сложным в освоении его пользователем, не имеющим специальных знаний.

Потенциальный круг пользователей предлагаемого автором программного продукта весьма широк: от ученых до аспирантов и студентов, от работников умственного труда до обычных любителей книги, коллекционирующих также видеофильмы и музыкальные произведения.

Программный продукт в технологическом плане представляет собой информационную систему, построенную на основе «большой» СУБД и Web-технологий. Это позволяет в качестве клиентского места использовать Web-браузер, а при необходимости – организовать удаленный доступ к базе данных через Internet/Intranet. В содержательном плане программный продукт должен выполнять функции:

- электронного каталога библиографических записей о книгах, журналах, статьях и др., имеющихся у пользователя или заинтересовавших его, т. е. попавших в его поле зрения, в сферу его интересов;

- хранилища цитат из проработанных источников;
- системы учета экземпляров книг, журналов и других объектов, хранящихся у пользователя, а также, если это необходимо пользователю, в библиотеках или у других лиц;
- механизма связывания библиографических записей с полнотекстовыми документами в электронной форме (при их наличии), позволяющего организовать быстрый доступ к таким документам.

Основные свойства и возможности разрабатываемой информационной системы следующие.

1. Архитектура программного продукта и структура базы данных разработаны с учетом требований ГОСТ 7.1–2003 «СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Обеспечена возможность хранения в базе данных библиографических записей о книгах, статьях, электронных ресурсах, научных конференциях и т. д.

2. Библиографические описания вводятся в базу данных сразу в готовом виде, а не формируются из элементарных фрагментов библиографического описания, как это делается в «больших» АБИС (например, «ИРБИС»). Таким образом, библиографическое описание формируется пользователем, а не программным продуктом.

3. Предусмотрена возможность фиксирования даты и результатов проработки источников (книг, журналов, статей и т. д.). Пользователь может сам назначить критерии оценки проработанных источников (например, полезность, сложность, информативность и т. п.) и оценить их по этим критериям. Цитаты и выписки можно хранить в базе данных.

4. Существует возможность сформировать каталог собственной домашней библиотеки и дополнить его описаниями экземпляров книг, журналов, дисков, рукописей и т. д., находящихся в библиотеках или у других лиц.

5. Предусмотрена возможность формирования тематических библиографических списков, включающих описания группы объектов (книг, статей и т. д.), содержащихся в базе данных.

6. Предусмотрена возможность конфигурирования программного продукта. Конфигурационные параметры описывают, в основном, значения полей документов, принимаемые «по умолчанию» и позволяющие пользователю ускорить процесс ввода данных.

7. Предусмотрена возможность ведения журнала всех операций с базой данных, изменяющих ее состояние: ввод записей, их обновление и удаление.

8. Пользователь может вводить данные различными способами:

- посредством вызова модулей-справочников;

– путем непосредственного ввода числовых уникальных идентификаторов объектов, представленных в базе данных (например, идентификатор издательства или идентификатор автора);

– путем выбора значений «по умолчанию», которые хранятся в конфигурационном файле.

Использование при вводе непосредственно идентификаторов позволит сократить число манипуляций пользователя с «мышью» и клавиатурой при частом вводе ограниченного множества идентификаторов (например, если пользователь часто работает с книгами двух-трех издательств, то он может просто запомнить идентификаторы этих издательств).

9. Реализовано разграничение прав доступа пользователей на выполнение различных операций с базой данных. Например, пользователю может быть не предоставлено право удаления записей из базы данных.

10. Реализовано большое количество справочников: персоналии, организации, названия городов и стран и т. д.

Для программной реализации использовались языки Perl и JavaScript. Система управления базами данных – PostgreSQL. В настоящее время продукт можно установить только в среде операционной системы UNIX (Linux, FreeBSD). Предполагается перенос его в среду Windows.

Использование предлагаемого программного продукта позволит:

– экономить время, традиционно затрачиваемое на поиск библиографической информации и цитат в массиве неупорядоченных файлов и печатных материалов;

– экономить время, требующееся для оформления библиографических списков в курсовых работах, научных статьях, диссертациях;

– организовать обмен библиографической информацией с другими студентами, аспирантами, коллегами;

– повысить уровень культуры в работе с библиографической информацией.

В настоящее время программный продукт с демонстрационной базой данных доступен по адресу http://www.morgunov.org/cgi-bin/e_arch/e_arch.pl. На указанном сайте размещена полная проектная документация и исходные тексты всех программ. Продукт распространяется как свободное программное обеспечение с открытым исходным кодом. В настоящее время выпущена версия 0.5.

Литература

1. Система автоматизации библиотек ИРБИС. Общее описание системы [Текст]. – М. : ГПНТБ России, 2002. – 260 с.