

Методы создания виртуальной библиотеки учебной литературы на базе системы WEB ИРБИС

Methods of Building an Educational Literature Virtual Library on the Basis of Web IRBIS

К. Е. Соколинский

Учебно-информационный центр Северо-западного заочного технического университета (УИЦ СЗТУ), Санкт-Петербург, Россия

Kirill Sokolinsky

Education and Information Center of North-West Extra Muros Technical University, St.Petersburg, Russia

Специфика электронных библиотек в ВУЗах заключается в том, что их основу составляют труды преподавателей, печатные версии которых полностью отражаются в электронном каталоге. Это обуславливает недостаточную эффективность многих стандартных методов организации электронных коллекций, которые не учитывают возможность использования готовых библиографических записей.

В АБИС ИРБИС для создания виртуальной библиотеки предусмотрены два различных пути: применение специализированного модуля «ИРБИС полный текст» или модуля каталогизации совместно с WEB ИРБИС.

«ИРБИС полный текст» является одним из самых простых и удобных средств создания электронной библиотеки. Однако, он не интегрируется с электронным каталогом и не позволяет использовать библиографические описания печатных версий, в связи с чем не обеспечивает высокой точности поиска.

При наличии готовых библиографических записей, более целесообразно использовать для подключения электронных документов модуль каталогизации, а для их представления в Интернете WEB ИРБИС. Такое решение предполагает, что субстратом виртуальной библиотеки является электронный каталог, и для удалённого доступа к электронной коллекции используется универсальная поисковая система.

С технологической точки зрения, привязка электронных документов является предельно простой операцией, однако, если рассмотреть процесс хранения и подключения документов в целом, то оказывается, что он сопряжен со значительными трудозатратами. В большинстве случаев, электронному документу присваивается осмысленное имя, состоящее из фамилии автора или части заглавия, он переносится в папку с названием кафедры или учебной дисциплины и только после этого в специально предусмотренное поле библиографической записи («Ссылка-внешний объект») вводится его полный адрес. Такая технология, с одной стороны, требует от сотрудника предельного внимания, а с другой, навыков работы с файлами. Кроме того, она предполагает что метаинформация должна вводиться дважды. Ведь независимо от того в какой степени данные о книге отражаются в имени файла, структуре и названии папок, это есть ни что иное, как дублирование данных библиографической записи.

Поэтому в УИЦ СЗТУ было решено изменить базовую технологию и положить в основу работы принцип дискретности данных и метаинформации, который предполагает использование для связи документов и библиографических записей только формальных идентификаторов. Первоначально он был реализован в модернизированной технологии подключения, а затем и в дополнительных вспомогательных скриптах.

Новая технология с использованием АРМа «Каталогизатор» на первый взгляд незначительно отличалась от традиционной. Все доступные электронные документы были перемещены в одну папку и автоматически получили цифровые имена. После этого для подключения документа сотруднику требовалось просмотреть его, найти соответствующую запись в электронном каталоге и ввести номер документа в специально созданное для этого поле. Ни протокола, ни расширения файла вводить было не нужно, поскольку они автоматически проставлялись при показе гиперссы-

лок. Таким способом трём плохо знакомым с Windows каталогизаторам удалось в течение недели, в свободное от основной работы время, создать электронную библиотеку из 500 документов.

Можно сделать вывод, что описанное решение достаточно эффективно, но в то же время, у него есть два существенных недостатка: во-первых, оно предполагает, что лица, подключающие документы, знакомы с ИРБИС, а во-вторых, требует выполнения поиска через модуль каталогизации, который неудобен для простых поисковых запросов. В связи с этим стала очевидна необходимость изменения технологии и применения поисковых функций WEB ИРБИС не только для представления электронной коллекции, но и для включения в неё новых документов. Естественно, это потребовало дополнения поисковой системы внешними программными модулями.

Использование PHP скриптов при загрузке и выгрузке документов позволило автоматически создавать папки с уникальными идентификаторами документов, сортировать и распределять электронные версии разных типов (PDF, DOC, HTML, TXT), а так же корректно организовать работу с многосоставными документами. Кроме вышеперечисленных функций, скрипты так же задействованы в выполнении некоторых сервисных задач. Например, после загрузки файлы документа автоматически нумеруются, тестируются на дублетность, проверяются на соответствие формату и архивируются, формируя ZIP версии документа. Таким образом, посредством алгоритмического кода выполняются все те операции, которые ранее прделывал каталогизатор. И поскольку процесс загрузки предельно упростился, в дальнейшем, вероятно, работа по включению документов в электронную библиотеку будет частично выполняться преподавателями.

Кроме того, применение программного алгоритма для представления ссылок на документ даёт возможность использовать новую метаинформацию, в дополнение к той, которая находится в библиографической записи. В УИЦ при выводе ссылок на HTML-страницы вместо их имён подставляются данные, выделенные из заголовков файлов (тег TITLE). Это существенно упрощает для читателя ориентацию в структуре многосоставного ресурса: ему фактически демонстрируется оглавление документа.

Наряду с предоставлением пользователю более полной информации о документе алгоритмизация процесса выгрузки так же решает задачу многоуровневого разграничения прав доступа. В УИЦ, например, предусмотрено ограничение на доступ незарегистрированных пользователей к некоторым форматам документа. Но после авторизации любой сотрудник получает возможность не только просматривать документы во всех форматах, но и удалять их, что немаловажно, если учитывать сложность непосредственной работы с файлами электронной коллекции.

Таким образом, можно сделать три основных вывода:

1. Идентификация файлов электронной коллекции по формальным признакам, таким, как тип или номер документа, позволяет избежать неоправданных трудозатрат по двойному вводу метаинформации и за счёт этого существенно повысить эффективность работы.

2. Использование формальной идентификации электронных документов при подключении к виртуальной библиотеке создаёт предпосылки для алгоритмизации и автоматизации этого процесса. Программный код избавляет от ручной работы с электронными документами и, при наличии готовых библиографических записей, от работы с электронным каталогом.

3. В том случае, если в качестве базовой системы каталогизации используется АБИС ИРБИС, оптимальной средой для управления электронной библиотекой является дополненный внешними программами модуль WEB ИРБИС. На него могут быть возложены все задачи, связанные с поиском библиографических записей и авторизацией пользователей.