

## **Подходы к автоматизации построения статических Web-структур для представления неигровых мультимедиа ресурсов библиотеки в локальном и удаленном доступе на базе АРМов АБИС «Руслан».**

В.С. Рябев (ООО «Балтиксофт», Санкт-Петербург).

Многие библиотеки сегодня имеют веб-сайты и предоставляют читателям доступ к своим ресурсам на основе Интернет. Значительная часть из них используют автоматизированную библиотечно-информационную систему, позволяющую обеспечить поиск и представление записей электронного каталога по запросу читателя на сайте библиотеки. Некоторые уже могли столкнуться с вопросом, когда часть ресурсов целесообразно представить не только в он-лайн режиме, но и на автономном носителе (CD, DVD) или ограничить этот доступ только в рамках локальной сети (на внутреннем сервере). При этом доступ к мультимедиа ресурсам желательно предоставлять, используя все имеющиеся возможности. Например, если говорить о коллекции мультимедиа материалов на CD по какой-либо тематике, очень удобно для пользователя получить не только библиографическое описание, но и имеющийся графический образ обложки диска, аннотацию, удобный способ перехода к содержанию ресурса. Зачастую желательно обеспечить определенный способ навигации пользователя по коллекции – специальный режим упорядочивания, группировки ресурсов по теме, категориям и т.д. Набор этих возможностей может очень сильно зависеть от характера содержания самого ресурса и варьироваться от коллекции к коллекции. В большинстве случаев такие задачи решаются путем создания специальных макетов/структур на основе доступных библиотеке веб-технологий, или силами специалиста, поддерживающего сайт, или сторонней фирмой. Иногда эту работу выполняет специально подготовленный сотрудник, который вручную верстает веб-контент конкретной коллекции. В любом случае, такие задачи не вписываются в общий технологический цикл, носят несистематический характер и требуют специального решения.

Предлагаемый ниже подход предполагает решение этих задач средствами уже имеющейся библиотечной системы (мы рассматриваем конкретный пример - АБИС «Руслан») и силами сотрудника библиотеки (пользователя АРМа Комплектования/Каталогизации «Руслан»), не обладающего специальными знаниями веб-технологий и навыками подготовки веб-ресурсов.

На рисунке 1 представлена общая схема процесса подготовки веб-ресурса. В основе лежит массив библиографических записей документов, входящих в коллекцию. Эти записи могут быть предварительно созданы средствами АРМа Комплектования/Каталогизации «Руслан» и извлечены функцией поиска в электронном каталоге по какому-либо критерию или загружены из внешнего файла записей (в данном случае в формате Rusmarc). Далее процесс создания веб-ресурса для пользователя АРМа практически не отличается от создания обычной выходной формы (списка, указателя и т.д.) Пользователь АРМа выбирает специальный шаблон выходной формы («Веб-сайт») и запускает процесс автоматической генерации веб-ресурса. Генерируется ресурс на основе специального шаблона выходной формы службы печати АРМа и подготовленных заранее макетов HTML-страниц сайта. Отличительным моментом генерации сайта от построения обычной выходной формы является то, что в процессе вызывается специальный дополнительный модуль «Генератор сайта». Помимо ряда технических моментов данный модуль обеспечивает решение важной задачи – перенаправление ссылок URL в описаниях документов в соответствии с текущим вариантом представления коллекции. Например, если это будет коллекция на CD, то все ссылки должны быть локальными и ссылаться на определенные папки этого CD, где будут размещены графические образы и содержание документов. В случае генерации фрагмента сайта, доступного в он-лайн режиме, все ссылки должны соответствовать «публичным» URL (доступным он-лайн). Как правило, при создании библиографических записей именно такие «публичные» URL и вводятся в описание.

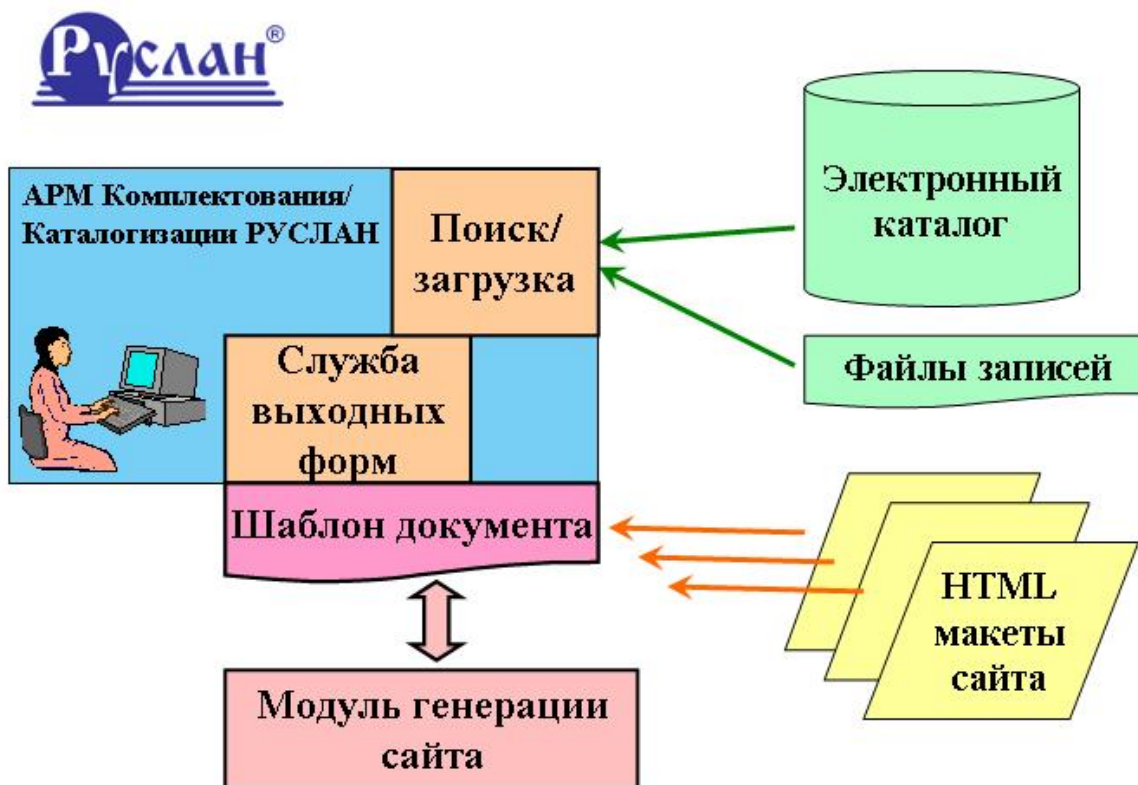


Рисунок 1. Общая схема процесса генерации веб-структуры.

В зависимости от решаемой задачи один массив записей может быть представлен различными способами. Вэб-ресурс можно генерировать многократно. Например, когда необходимо пополнить коллекцию новыми документами или скорректировать способ представления ресурса. Но структура и логика организации генерируемого вэб-ресурса задается однократно создаваемыми шаблонами/макетами и библиографическими описаниями включаемых документов. Технология создания библиографического описания некоторых видов документов может учитывать то, что в дальнейшем данное описание будет использовано для автоматической генерации вэб-представления ресурса. В шаблоне описания можно предусмотреть специальные поля, позволяющие в дальнейшем автоматически систематизировать ресурсы коллекции и обеспечить определенные возможности представления (ссылки на графические образы, полный текст).

В результате библиотека имеет возможность иметь различные представления части своих ресурсов на основе одного источника – электронного каталога. Эта работа приобретает систематический характер. Она может быть вписана в традиционный технологический цикл обработки документов, поскольку специалистом, создающим такой ресурс, может являться сотрудник отдела обработки (пользователь АРМа Комплектования/Каталогизации АБИС «Руслан»).

Надо сказать, что в настоящее время некоторые производители АБИС предлагают решение подобных задач на основе программной среды «контейнера» (например, облегченной версии модуля Поиск/Читатель из состава АБИС). Основное отличие рассматриваемого в докладе подхода заключается в следующем:

после генерации ресурс не сопровождают исполняемые программные модули.

Отсюда вытекают и некоторые особенности применения для конечного пользователя, а именно...

1. Нет системных требований к среде исполнения и ПК.
2. Не требуется установка на ПК и/или регистрация программного обеспечения.
3. Изначально снимаются потенциальные вопросы относительно права на распространение программной среды совместно с представляемым ресурсом.
4. Отсутствуют какие-либо ограничения в форме представления материала – дизайн представления полностью определяется сотрудником библиотеки при подготовке ресурса на основе заранее подготовленных HTML макетов.
5. Дизайн представления привычный для любого пользователя Интернет, а инструмент – Web-браузер.
6. Не требуется предварительная подготовка потенциального пользователя ресурса к работе с функциями программной среды представления.

Реализация описанного подхода дает возможность библиотекам-пользователям АБИС «Руслан» сделать конкретные шаги в направлении внедрения на практике популярной в настоящее время парадигмы «гибридной библиотеки», когда в циклы обработки и обслуживания включаются различные виды документов на нетрадиционных носителях.

Данный подход является доступным даже для небольших библиотек, поскольку не требует существенных затрат на разработку/приобретение специализированного программного обеспечения и обучение/наем квалифицированного персонала.

Первым примером реализации данного подхода на практике стал «генератор сайта» для формирования вэб-представления аннотированного каталога неигровых электронных изданий (CD-ROM) из фонда Ленинградской областной детской библиотеки. В соответствии с предоставленными HTML-макетами документы коллекции доступны в алфавитном порядке, сгруппированы по темам и категориям (обучающие, развивающие, справочные и т.д.). Все документы имеют графические образы для представления в сводных списках и на индивидуальных страницах. На странице документа выводится графический образ обложки диска, аннотация, полное библиографическое описание, ссылки на другие документы данной категории и темы. Все HTML-макеты предоставлены заказчиком и созданы, исходя из специфики данной коллекции, обеспечивая максимальную наглядность и простоту доступа к ресурсам пользователя – ребенка.

В заключение, отметим, что развитие библиотечных систем «Руслан» и «Нева» происходит в непосредственном контакте с пользователями. Функционирует система Технического Обслуживания (ТО) АБИС РУСЛАН и НЕВА, благодаря которой обеспечивается оперативная поддержка пользователей по электронной почте ([abis-support@balticsoft.ru](mailto:abis-support@balticsoft.ru)), актуальная информация на вэб-сайте ([www.balticsoft.ru](http://www.balticsoft.ru)) и систематическое обновление версий модулей систем. В рамках системы ТО осуществляется постоянный мониторинг, сбор и анализ замечаний и предложений пользователей, что в конечном итоге позволяет оптимизировать формирование плана дальнейшего развития систем.