

## Организация Web-интерфейса читателя в АБИС НЕВА Organization of Reader's Web-interface in the NEVA ALIS

*В. Л. Баранов, Д. Н. Сова  
ООО «Балтиксофт», Санкт-Петербург, Россия*

*Vladimir Baranov and Dmitry Sova  
Balticsoft Co., St.Petersburg, Russia*

Web-интерфейс является неотъемлемой чертой каждой современной библиотечной системы. Основной задачей web-интерфейса является обеспечение доступа читателей из internet/intranet к электронным каталогам, т.е. поиск, просмотр, заказ и контроль заказа документов. Однако, это не единственная задача, которую можно реализовать с использованием Web-интерфейса. Также, он может использоваться для доступа читателя к полнотекстовым ресурсам, реже Web-интерфейс используется для управления АБИС и как интерфейс библиотечкаря (комплектование, каталогизация и т.д.).

В АБИС Нева в настоящее время Web-интерфейс используется для организации доступа читателя к библиотечным сервисам.

Обычно, для организации Web-интерфейса используется специализированное программное обеспечение – Web-сервер. Интеграция Web-сервера с АБИС в зависимости от технологического базиса библиотечной системы может осуществляться с помощью CGI-скриптов, сервлетов и других технологий J2EE и т.п. Такой посредник опять же – в зависимости от технологического базиса АБИС, может взаимодействовать как непосредственно с БД библиотечной системы, так и реализовывать интерфейс более высокого уровня, например, выступать в качестве Z39.50-клиента. Преимуществом данного подхода является использование мощных инструментов построения web-контента, предоставляемых современными Web-серверами, масштабируемость архитектуры, возможность выбора платформы. К недостаткам можно отнести: необходимость дополнительного программного обеспечения, относительная сложность внедрения и поддержки, необходимость наличия специалистов для поддержки решения в работоспособном состоянии. Для больших библиотек указанные недостатки хоть и существенны, но не критичны, зато достоинства таких мощных технологий могут быть востребованы. В случае же малых библиотек недостатки являются критичными. Но альтернативных подходов до недавнего времени практически не существовало.

В АБИС Нева реализован действительно альтернативный подход. Сервер Нева является сетевым internet-приложением, с одной стороны управляющим данными, т.е. реализующим функции СУБД, а с другой стороны – обеспечивающим интерфейс с рабочими местами библиотечной системы по протоколам Z39.50 и HTTP! По протоколу Z39.50 организована работа с библиотечными АРМами (Комплектатор, Каталогизатор, Библиограф, Подписка, Абонемент), а по протоколу HTTP организована работа с читателями посредством стандартного web-браузера. Таким образом, сервер Нева выполняет функции Web-сервера, необходимого для организации доступа читателей к электронному каталогу из web-браузера без использования дополнительного программного обеспечения. Реализованы стандартные возможности поиска и просмотра документов в электронном каталоге, просмотр документов находящихся у читателя “на руках”. В ближайшее время будет добавлена возможность электронного заказа документов и контроля процесса его выполнения.

При построении Web-интерфейса читателя в АБИС Нева учитывались как традиционные решения в этой области, реализованные во многих других АБИС и отдельных библиотеках, так и тенденции, определяемые современными поисковыми средствами Интернет. Современный читатель ожидает от библиотечных поисковых систем возможностей не хуже применяемых им в поисковых системах Интернета. К таким возможностям относятся: поиск с учетом морфологии языка, «подсветка» поисковых терминов в найденном массиве документов, широкое использование гипертекстовых ссылок для облегчения поиска других «похожих» документов. Все эти особенности реализованы в Web-интерфейсе читателя АБИС Нева, что позволяет как существенно сократить временные затраты на обучение (самообучение) читателя библиотеки работе с электронным каталогом, так и существенно повысить эффективность самой работы в электронном каталоге.

Сервер Нева обеспечивает также возможность построения простейшего собственного сайта библиотеки. В будущем планируется разработать модуль для управления динамическим контентом, в частности, для публикации новостей библиотеки на сайте без ручного редактирования HTML страниц. Благодаря такой архитектуре сервер Нева имеет уникальные возможности по интеграции с другими информационными и библиотечно/информационными системами.

В поставку АБИС Нева включен полнофункциональный прототип сайта, представляющий собой набор HTML-страниц с примером дизайна Web-интерфейса читателя. У библиотеки имеются широкие возможности по изменению дизайна с тем ограничением, что динамический контент должен обрабатываться Web-браузером, т.е. допускается использовать стандартный статический HTML и JavaScript.

Конечно, в части производительности и набора инструментов построения и управления web-контентом сервер Нева не может соперничать со специализированными Web-серверами. Но для малых библиотек его возможностей достаточно, а сложность внедрения и поддержки существенно ниже, чем при традиционном подходе. Еще одним дополнительным достоинством подхода, реализованного в сервере Нева, является обеспечение прямого доступа к данным, что снижает издержки по производительности и ресурсам.