

МБА в распределенной среде: прорыв в корпоративных библиотечных технологиях

ILL in Distributed Environments: a Breakthrough in Corporate Library Technologies

МБА в розподіленому середовищі: прорив в корпоративних бібліотечних технологіях

Племнек А. И., Усманов Р. Т.

*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,
Санкт-Петербург, Россия*

Alexander Plemnek and Rustam Usmanov

St. Petersburg State Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

Племнек О. І., Усманов Р. Т.

*Санкт-Петербурзький державний політехнічний університет,
Санкт-Петербург, Росія*

Рассматриваются архитектурные решения автоматизированной службы МБА, предназначенной для использования в библиотечных консорциумах различного масштаба при относительно большом количестве субъектов взаимодействия.

Architectural solutions for automated ILL designed for library consortia of various scope and relatively big number of interacting subjects are discussed.

Розглядаються архітектурні рішення автоматизованої служби МБА, призначеної для використання в бібліотечних консорціумах різного масштабу при відносно великій кількості суб'єктів взаємодії.

Обеспечение эффективного функционирования служб МБА является достаточно важной задачей, особенно в условиях корпоративного взаимодействия библиотек. Решение этой задачи возможно при помощи современных автоматизированных информационных систем. При проектировании автоматизированного рабочего места МБА нового поколения в рамках АБИС «РУСЛАН» было принято решение о его реализации на базе протоколов HTTP, SMTP, Z39.50 и ISO ILL, специфицированных соответствующими международными и корпоративными стандартами.

Указанные стандарты исчерпывающе описывают структуры данных и процессы обмена ими, связанные с поиском библиографических данных и осуществлением транзакций МБА. В работе [1] эти стандарты были подробно рассмотрены, а также обосновывалась архитектура создаваемой автоматизированной службы МБА. В этой архитектуре явным образом выделены служба идентификации пользователей и адресно-справочная служба, позволяющие осуществлять централизованное управление справочной информацией на уровне консорциума и распределенное управление учетными записями пользователей. Также в состав этой системы входит служба поиска библиографической информации, позволяющая создавать заказы на услугу на основе найденных записей и направлять эти заказы соответствующим держателям. Архитектура такой системы представлена на рис. 1.

В настоящее время можно говорить о том, что прототип новой автоматизированной службы МБА в указанной архитектуре создан и находится в опытной эксплуатации. Решены задачи поддержки:

- 1) распределенного (широковещательного) поиска по нескольким источникам библиографических записей (рис. 2);
- 2) запроса МБА с простым описанием (рис. 3);
- 3) отзыва документа;
- 4) сбора статистических сведений.

АС МБА – Новая архитектура

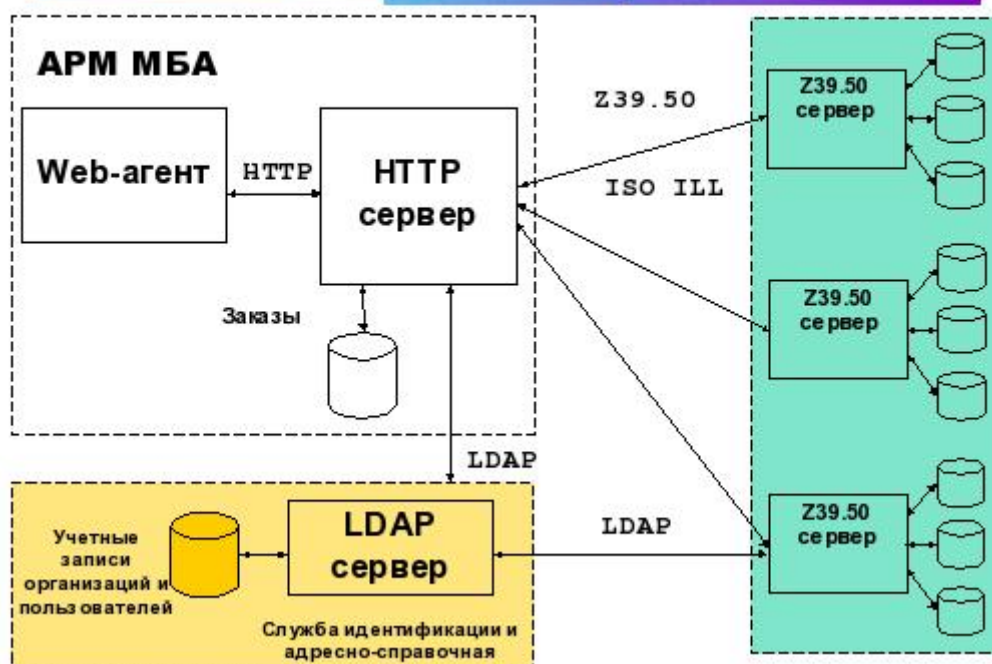


Рис. 1. Архитектура АС МБА

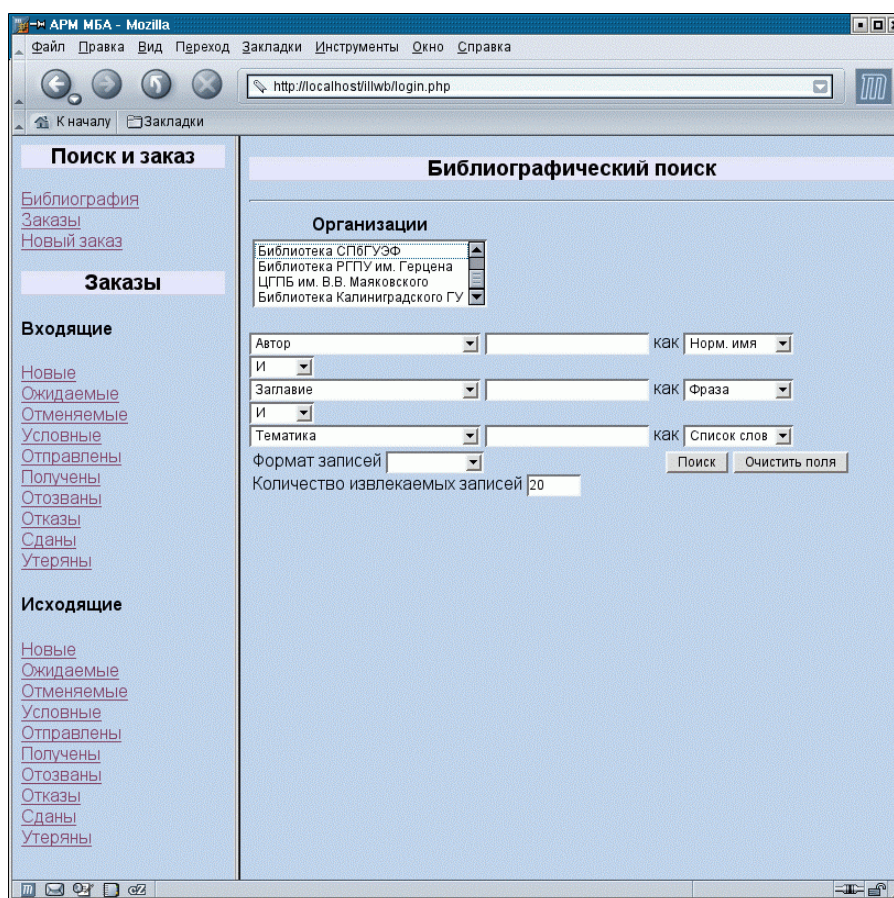


Рис. 2. Широковещательный поиск в АРМ МБА

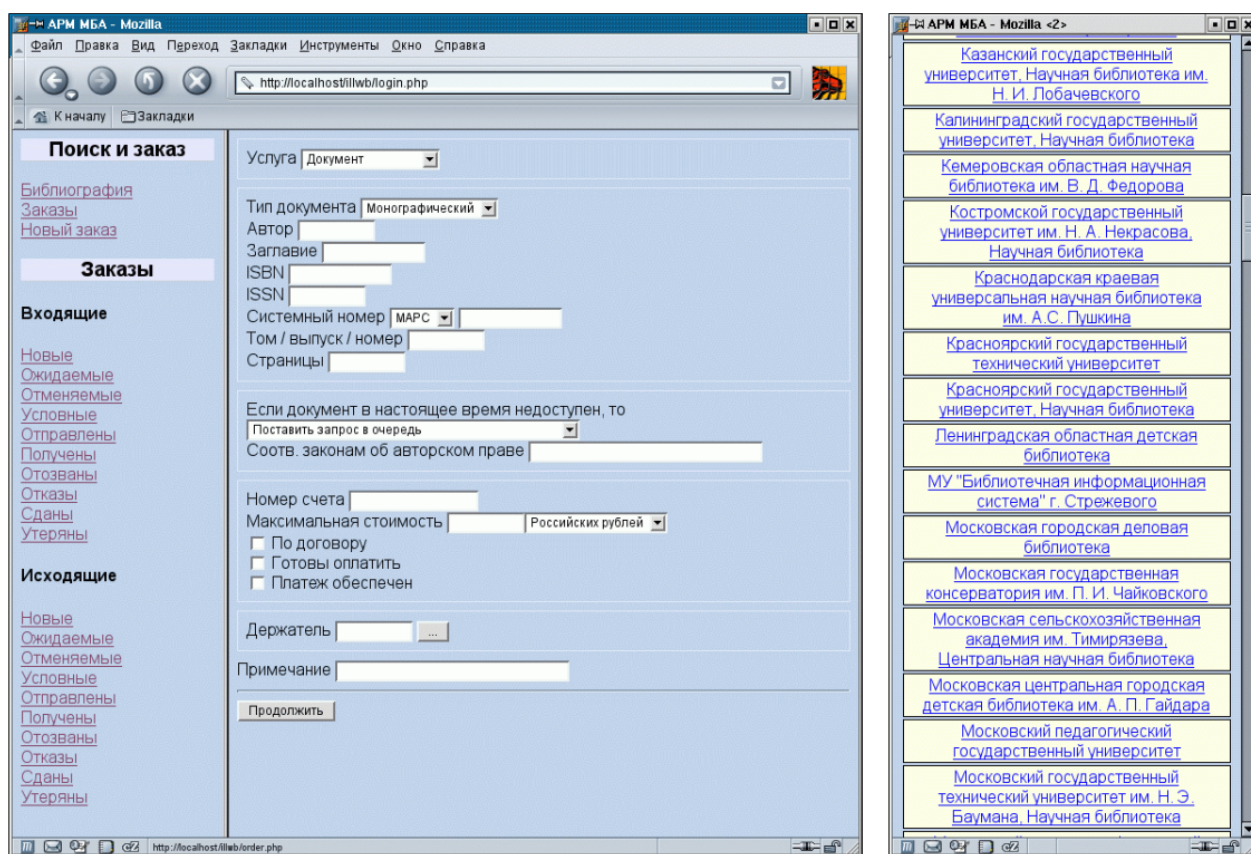


Рис. 3. Простой запрос с возможностью выбора держателя при помощи адресно-справочной службы

Таким образом, новизна предлагаемого решения заключается в следующем. Участниками службы может стать одновременно несколько библиотек, причем все они могут и посылать, и обслуживать заказы. Подключение к системе выполняется прозрачно для библиотеки – требуется только представление доступа к ее каталогу по протоколу Z39.50, т.е. размещение электронного каталога или его части на собственном (локальном) или корпоративном Z39.50 сервере. Все проблемы интеграции распределенных электронных каталогов в единую систему МБА решает промежуточный уровень – специализированный промежуточный Z39.50 сервер. Новая версия ARMA МБА АБИС «Руслан» взаимодействует в новой архитектуре системы уже не напрямую с электронным каталогом, а через промежуточный уровень. Именно промежуточный уровень вносит новые возможности в функциональность всей системы, оставляя при этом привычными интерфейсы пользовательского ARMA. Стоит отдельно обратить внимание, что объединены в такую систему могут быть любые Z39.50 серверы, поддерживающие функции поиска и извлечения записей в формате RUSMARC.

Литература

1. **Соколова, Наталия Викторовна.** Служба электронного МБА: от локальной автоматизации – к работе в распределенной среде [Электронный ресурс] / Н.В. Соколова, Р.Т. Усманов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл : 591 Кб) // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса : Труды конференции : 5-13 июня 2004 г. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2004/disk/doc/304.pdf>. – Загл. с титул. экрана. – Свободный доступ из сети Интернет.