

Данилов Андрей Васильевич,
Бесклинская Людмила Петровна,
Научная библиотека Удмуртского государственного университета
Удмуртская Республика, Ижевск, Россия

**Межрегиональная аналитическая роспись статей:
автоматизированная система управления
информационными ресурсами.**

Реферат:

Рассматривается деятельность корпоративного объединения «Межрегиональная аналитическая роспись статей» с позиций стратегического управления совокупными информационными ресурсами, а также управления содержанием и организацией функционирования информации в интересах пользователей. Рассматриваются автоматизированные подсистемы: управления библиографическими данными; информационных запросов; взаимодействия с ресурсами web-сервера корпорации; административного управления. Представлена структура web-сайта корпорации (<http://cadis.uni.udm.ru/mars/>).

Andrey Danilov,
Ludmila Besklinskaya,
Research Library of Udmurt State University

Корпорация была создана в результате объединения усилий нескольких библиотек с целью удовлетворения информационных потребностей читателей и устранения дублирования в работе библиотек /1,2,3/. Работа корпорации строится по простому принципу: каждый – всем. В настоящее время свои усилия объединили 33 библиотеки из 14 городов России. Список обрабатываемых периодических изданий насчитывает более 280 наименований. При этом обслуживание читателей каждая библиотека организует на основе сводной БД самостоятельно.

Одновременно наша деятельность стала рассматриваться с позиций стратегического управления совокупными информационными ресурсами, а также управление содержанием и организацией функционирования информации в интересах наших пользователей. Высшей, конечной целью управления всякой системой является оптимизация ее функционирования, достижения возможно большего полезного эффекта при наименьших усилиях и затратах.

В связи с этим в конце 2001 года участниками объединения было решено организовать официальный сайт корпорации в Интернет.

Подготовительная работа

На подготовительном этапе было проведено анкетирование библиотек – участниц проекта, что позволило уточнить техническую оснащенность библиотек, число сотрудников библиотеки по штатному расписанию, возможность поиска в электронных каталогах через Интернет, возможность предоставления электронных копий и др.

Полученные ответы позволили получить представление как о каждой библиотеке – участнице проекта, так и о потенциальных возможностях объединения в целом.

Эта же информация легла в основу раздела «Участники» сайта корпорации.

Особенностью раздела является то, что информация об участниках проекта не является статической, она подвержена постоянным изменениям (меняются возможности библиотеки, ее техническое и программное обеспечение, изменяются и дополняются информационные ресурсы и т.п.). Другие разделы сайта также подвержены постоянным изменениям.

Также анкетирование показало, что далеко не все участники имеют достаточно надежный выход в Интернет. Многие библиотеки могут использовать только электронную почту. Но это не должно стать препятствием в нашей работе.

Поэтому при создании Интернет-сайта корпорации особое внимание уделялось разработке системы дистанционного управления основными разделами сайта с использованием исключительно средств электронной почты.

Замысел создания общего Интернет-сайта заключается не только в том, чтобы представить участников и их деятельность, но и создать систему управления совместными информационными ресурсами.

Система управления предусматривает взаимодействие между Sql, Web и Mail серверами (почтовый сервер, Интернет-сервер и сервер баз данных). Web-сервер содержит статические и динамические странички, последние формируются на основе данных, хранящихся на Sql-сервере. Sql-сервер хранит данные об участниках совместного проекта, списки обрабатываемых ими периодических изданий и библиографическое описание статей из журналов. Логическая связь построена таким образом, что по статье можно установить создателя библиографической записи, всех держателей данного журнала и возможность получения электронной копии первоисточника.

Данные об обрабатываемых периодических изданиях, библиографические описания статей, хранящиеся на Sql-сервере, легли в основу раздела «Ресурсы».

В разработанной системе управления Mail-сервер играет роль посредника между участниками проекта и сайтом корпорации. Система позволяет каждому участнику, в рамках его полномочий, практически независимо от технической оснащённости, изменять данные, представленные в Интернет.

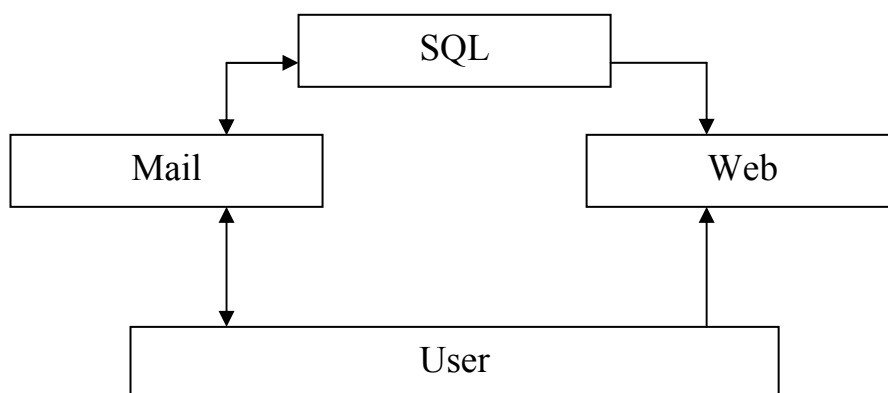


Схема взаимодействия почтового сервера, Интернет-сервера и сервера баз данных

Выше упоминалось, что в основу деятельности корпорации положен принцип: "каждый – всем". То есть, каждая библиотека общается с остальными участниками через список рассылки по электронной почте.

За время совместной работы был сделан анализ и определен тип передаваемой информации:

1. Библиографическое описание журнальных статей
2. Рекламации на качество
3. Процедура голосования и принятия решений
4. Запрос и досылка неполученных библиографических описаний

Кроме этого, к участникам проекта постоянно обращаются библиотеки, желающие получить дополнительную информацию о проекте и принять участие в совместной работе. Для библиотек, желающих работать с нами, высылается пакет документов, в который входят: договор о совместной деятельности, список обрабатываемых журналов, порядок приема-передачи статей, список полей, обязательных для заполнения, рекомендации по заполнению полей, рубрикатор.

С начала создания корпорации были заложены основы для автоматизированного управления информационными ресурсами. А именно:

- каждая библиотека-участник имеет сокращенное название (аббревиатура), которое является уникальным;
- каждое наименование журнала в проекте имеет свой уникальный код, состоящий из наименования журнала, года и номер выпуска. Например, «Библиография.-2002.-№1» – bblg2_01;
- были выработаны единые правила заполнения полей библиографического описания;
- был разработан единый рубрикатор;
- был согласован единый формат хранения данных.

Программно-техническим советом корпорации была разработана автоматизированная система управления информационными ресурсами. Данная система состоит из четырех подсистем:

1. Подсистема управления библиографическими данными.
2. Подсистема информационных запросов.
3. Подсистема взаимодействия с ресурсами web-сервера корпорации.
4. Подсистема административного управления.

1. Подсистема управления библиографическими данными

Подсистема подключена к общему списку рассылки и выполняет следующие функции:

- накапливает передаваемые библиографические записи в БД;
- выполняет досылку неполученных библиографических описаний по запросу;
- накапливает и рассылает статистику обрабатываемых периодических изданий (номеров);
- проверяет передаваемые библиографические записи в соответствии с принятым списком полей, обязательных для заполнения, и принятым рубрикатом предметных рубрик.

2. Подсистема информационных запросов

- выполняет запросы по любому элементу описания в сводной библиографической БД статей;
- направляет запросы на электронную копию текста статьи библиотеке-держателю оригинала.

3. Подсистема взаимодействия с ресурсами web-сервера корпорации

- представляет ресурсы web-сервера по запросу пользователя;
- позволяет каждому участнику, в рамках его полномочий, изменять данные, представленные в Интернете.

4. Подсистема административного управления

- автоматизация процедуры голосования
- формирует и отправляет отчет о качестве библиографических записей библиографу-координатору проекта.
- выдает статистику о количестве обработанных статей конкретной библиотекой для принятия решений о перераспределении журналов;
- ведет учет даты поступления журнала в конкретную библиотеку и выдает рекомендации при перераспределении журналов.

Данная автоматизированная система позволяет не только видеть сегодняшний день деятельности корпорации, но и отследить историю ее развития. В системе хранится дата создания информации, изменение данных фиксируется, при этом предыдущая информация не удаляется, а отмечается, как устаревшая.

В настоящий момент открыт Интернет-сайт проекта, на котором представлены следующие разделы:

1. О проекте

В разделе представлена информация о возникновении проекта, его деятельности и планах развития.

2. Участники

Представлены библиотеки – участники проекта и даны ссылки на их Web-сайты

3. Ресурсы

Сводный каталог журналов проекта и сведения о прошедших обработку номерах периодических изданий.

4. Документы

Перечень документов, принятых участниками проекта совместно: рубрикатор, договор, список полей, обязательных для заполнения и порядок приема-передачи данных.

5. Публикации

Выступления и публикации участников проекта.

6. Контакты

Раздел содержит контактную информацию с координатором, членами советов (методического и программно-технического), а также инструкцию для обращения к системе автоматизированного управления информационными ресурсами.

7. Новости

Текущие новости о деятельности корпорации.

В целом, Интернет-сайт корпорации постоянно совершенствуется, но уже сейчас он выполняет свою главную функцию – позволяет всем библиотекам – участникам проекта, в том числе и тем, которые имеют только электронную почту, эффективно управлять совместно создаваемыми информационными ресурсами.

Используемая литература:

1. Крутихин И. В. Корпоративная аналитическая база данных статей: принципы организации // «Современные пользователи автоматизированных информационно-библиотечных систем: проблемы обслуживания, изучения и обучения». 5-я Общероссийская научно-практическая конференция. РНБ, Санкт-Петербург, 23-25 октября, 2001 (на правах рукописи).

2. Зеленина Г. Н. Корпоративная аналитическая база данных статей: методика формирования // «Современные пользователи автоматизированных информационно-библиотечных систем: проблемы обслуживания, изучения и обучения». 5-я Общероссийская научно-практическая конференция. РНБ, Санкт-Петербург, 23-25 октября, 2001 (на правах рукописи).

3. Данилов А. В. Межрегиональная аналитическая роспись статей: обработка результатов совместной работы // «Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек. 5-я Юбилейная Международная конференция и выставка LIVCOM-2001, 12-16 ноября, 2001 (на правах рукописи).