

СРЕДСТВА ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ НА WWW-СЕРВЕРЕ ГГУ

С.Н. Мосько

Официальный World-Wide Web-сервер Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины (<http://gsu.unibel.by>) содержит огромное количество информации об университете, о его факультетах и подразделениях. Имеется множество разделов, посвященных учебной и научной работе вуза. Каждый пользователь компьютерной сети ГГУ имеет возможность создания и размещения на web-сервере собственных страниц.

Поскольку объем доступной информации постоянно растет, пользователю становится все сложнее ориентироваться на сервере. Частично эта проблема решается удобной системой навигации, однако наличие специальных средств поиска нужной информации на сервере такого масштаба представляется совершенно необходимым.

Чтобы обеспечить возможность быстрого поиска любого документа, находящегося на web-сервере, применяется технология полнотекстового индексирования информационного наполнения (<http://gsu.unibel.by/search>). Система поиска построена на базе ПО Microsoft Index Server 2.0, являющегося компонентой Microsoft Internet Information Server 4.0. Индексирование документов осуществляется перманентно в фоновом режиме, а создаваемый индекс используется для быстрого поиска документов по запросам пользователей.

С помощью этой системы пользователи имеют возможность искать интересные документы по ключевым словам и свойствам, таким как автор, время создания, размер файла и т.д. Встроенный язык запросов является достаточно гибким и позволяет использовать логические выражения, маски и даже строить запросы на естественном языке.

Важным аргументом в пользу применения в данных целях именно Index Server является возможность индексирования не только HTML-страниц, но и документов Microsoft Word и таблиц Microsoft Excel, что позволяет публиковать на сервере такие документы без предварительного преобразования в формат HTML и осуществлять в них поиск по ключевым словам и свойствам.

Другим средством поиска информации, предоставляемым пользователям web-сервера ГГУ, является электронный каталог университетской библиотеки (<http://gsu.unibel.by/library>).

Поиск литературы в каталоге может осуществляться по множеству ключей, включая название, автора, тематический раздел, язык, год издания и другие. Имеются также средства поиска новых поступлений литературы с выбранной даты и построения статистических таблиц. Зарегистрированным пользователям предоставляется также возможность аннотирования литературы в каталоге.

Все данные библиотечного каталога хранятся на сервере баз данных под управлением Microsoft SQL Server 6.5, а доступ к данным с web-сервера реализован с применением компонент Microsoft Data Access Components, включающих ADO (ActiveX Data Objects), RDS (Remote Data Service) и ODBC (Open Database Connectivity).

В Internet в настоящее время существует множество поисковых систем, предназначенных для сбора информации о действующих ресурсах и предоставления пользователям услуг по поиску интересных сведений. Различные поисковые службы имеют свои достоинства и недостатки при поиске различных типов информации. Некоторые из них предполагают использование специальных языков построения запросов, которые различаются от системы к системе, что несколько затрудняет их использование неподготовленным пользователем. Порой даже специалисту бывает сложно ориентироваться во всем многообразии поисковых систем [1].

Чтобы помочь пользователю выбрать оптимальное средство для поиска интересующей его информации и увеличить эффективность поиска, на web-сервере ГГУ организованы специальные разделы, включая систему метапоиска, руководство по поиску ресурсов посредством электронной почты, а также интерактивный каталог ресурсов Internet.

С помощью интерактивного каталога ресурсов пользователи имеют возможность обмена ссылками на наиболее интересные и полезные ресурсы, обнаруженные ими в Internet. Каталог представляет собой иерархию тематических разделов, в каждом из которых можно разместить ссылки на ресурсы вместе с кратким описанием и оценками качества их информационного наполнения и оформления. Обеспечивается ввод, просмотр ссылок по разделам, их сортировка и редактирование с использованием удобного web-

интерфейса. В перспективе предполагается дополнение каталога средствами поиска по ключевым словам.

В корпоративной сети университета накапливается множество самой разнообразной информации. В настоящее время ведутся работы по созданию на базе web-сервера ГГУ каталога ресурсов корпоративной сети университета, с помощью которого пользователи сети смогут легко находить интересные их документы, программное обеспечение и т.п.

В дальнейшем предполагается интеграция всех средств поиска в единую систему, воспользовавшись которой пользователи смогут получить интересующую информацию из различных источников: web-сайта университета, электронного каталога библиотеки, каталога ресурсов Internet и т.д.

Литература

1. Мосько С.Н. Обзор средств поиска информации в Internet. // Микроэлектроника и информатика: Тезисы докладов Третьей международной научно-технической конференции, – Москва, Зеленоград, 1997. С.67-68.