

Также повысить качество индексирования динамических компонентов сайта можно за счет поддержки схемы сканирования AJAX от Google. Эта схема рассчитана на JavaScript, но работает также для Flash и любой другой технологии на стороне браузера.

Список цитированных источников

1. liveinternet @ Статистика, дневники, одноклассники, почта, знакомства, маркет [Электронный ресурс] / Статистика сайта «Сайты Рунета». – 2011. – Режим доступа: <http://www.liveinternet.ru/stat/ru/searches.html?period=month> – Дата доступа: 22.10.2011.
2. Яндекс помощь [Электронный ресурс] / Особенности индексирования документов. – Режим доступа: <http://help.yandex.ru/webmaster/?id=1111857> – Дата доступа: 22.10.2011.
3. Справка Google - Инструменты для веб-мастеров [Электрон. ресурс] / Какие типы файлов может индексировать Google? – Режим доступа: <http://www.google.com/support/webmasters/bin/answer.py?answer=35287> – Дата доступа: 22.10.2011.

УДК 004.91+347.78.031

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО НАУЧНЫЕ, КОММУНИКАЦИОННЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Жавнерко Е.В., Барановский А.Т.

*УО «Гродненский государственный университет им. Янки Купалы», г. Гродно
Научный руководитель – Рудикова Л.В., к. ф.- м. н., доцент*

В настоящее время под влиянием интенсивного внедрения новых информационно-коммуникационных технологий и стремительного развития Интернет-технологий система взаимодействия радикально меняет свою структуру, появляются новые виды и формы, формируется он-лайновое пространство различных видов взаимодействия. Все это способствовало созданию и предоставлению пользователям различных сервисов, работающих в рамках одного веб-сайта, или Интернет-портала. Интернет-портал – это особый вид сайта, предоставляющий пользователю различные интерактивные сервисы, такие, как почта, поиск, погода, форумы, обсуждения, голосования и другие. В контексте разрабатываемого Интернет-портала кроме перечисленных выше сервисов пользователям должны быть доступны также сервисы для организации и проведения различных видов конференций (научные, образовательные и др.), новости из различных областей знаний, он-лайн-общение, календари, хранение и редактирование материалов, возможность обмена ими и др. Естественно, что в предлагаемой системе предусмотрена возможность одновременной работы со всеми сервисами, доступными пользователю. Таким образом, конечный пользователь портала получает возможность выбора именно тех служб, которые ему необходимы.

В основу разрабатываемого портала положена модульная структура, что в дальнейшем позволит наращивать функционал системы, используя различные дополнения (модули). Преимущества таких дополнений очевидны: они имеют общую платформу, что позволяет организовать взаимодействие модулей между собой, в случае сбоя работы одного модуля, вся система продолжает функционировать, легко организовать необходимые коммуникации [1].

Изначально, при работе с Интернет-порталом, пользователям доступен стандартный набор Интернет-приложений (модулей), которые, в свою очередь, поддерживают основные возможности портала: организация и проведение конференций, электронная почта, чат, хранение материалов, поиск, форум, новости, календари. В дальнейшем функционал портала предполагается расширить и добавить модули специфического назначения.

Перечислим основные модули системы.

Организация и проведение конференций. Данный модуль поддерживает процесс организации конференций и будет расширен до единой системы управления научными и образовательными конференциями. Модуль поддерживает все необходимые функции: создание конференции, регистрация участников, получение и обработка материалов, анализ результатов проведения конференции и т.д. [2].

Информационная система. Поддерживает новостную сторону, связанную с проведением различных конференций и форумов научной тематики. Отметим, что новостные статьи имеют исключительно ту тематику, которую выбрал для себя пользователь. Статьи собираются путем «сканирования» сети Интернета, обрабатываются и предоставляются пользователю. Для каждой статьи предусмотрена возможность обсуждения пользователями портала. В случае необходимости, пользователь может выполнить поиск по ключевым словам, отфильтровать статьи. Имеется возможность делиться информацией с другими пользователями, путем добавления отдельной статьи. На данном этапе можно проследить некоторое взаимодействие модулей информационной системы с системой обмена информацией.

Система обмена информацией. В нее включается электронная почта, чат, форум и, при необходимости, он-лайн-овое проведение конференций. В системе реализовано два типа чата.

1. Чат между двумя пользователями – стандартный способ общения, при котором только два пользователя обмениваются сообщениями между собой.

2. Чат группы пользователей – сообщениями обмениваются три или более пользователей, право на добавление новых собеседников имеется у любого участника чата.

Форум – класс веб-приложений для организации общения посетителей веб-сайта. Форум предлагает набор разделов для обсуждения. Работа форума заключается в создании пользователями тем в разделах и последующим обсуждением внутри этих тем.

В настоящее время все эти сервисы плотно вошли в повседневную жизнь. Все больше и больше пользователей используют их ежедневно, в силу чего трудностей работы с предлагаемой системой обмена информацией в рамках разрабатываемого Интернет-портала, как правило, не возникнет.

Центр поддержки пользователей. Центр поддержки пользователей обеспечивает возможность двухстороннего общения с пользователями приложений портала, анализ пользовательских предпочтений, исправление проявившихся ошибок или недостоверностей. Предлагаемый модуль организован в достаточно простой для восприятия и использования форме. Воспользовавшись центром поддержки, пользователь может отправить на рассмотрение свой вопрос, замечание или предложение. После этого ответственные за определенные типы обращений люди принимаются за решение возникших вопросов.

Хранение и работа с документами. Сервис, представляющий собой оболочку для работы с определенными типами документов в режиме он-лайн. Данный вид сервисов активно развивается в настоящее время, так как это дает возможность работать с документами в любом месте, где есть возможность выхода в Интернет. Здесь также наблюдается интеграция с модулем конференции.

Дополнительные модули. В качестве дополнительных модулей могут выступать своеобразные календари, электронные записные книжки, виртуальные библиотеки, веб-альбомы, он-лайн-игры и др.

Таким образом, предлагаемый Интернет-портал представляет собой совокупность веб-приложений и сервисов, предназначенных для различных целей. Он может исполь-

зоваться для организации конференций, общения, работы с документами, обсуждения, развлечения. Кроме того, благодаря взаимодействию приложений (рис. 1), работа с Интернет-порталом становится достаточно простой, к тому же она предлагает пользователю гибкую настройку рабочего пространства.

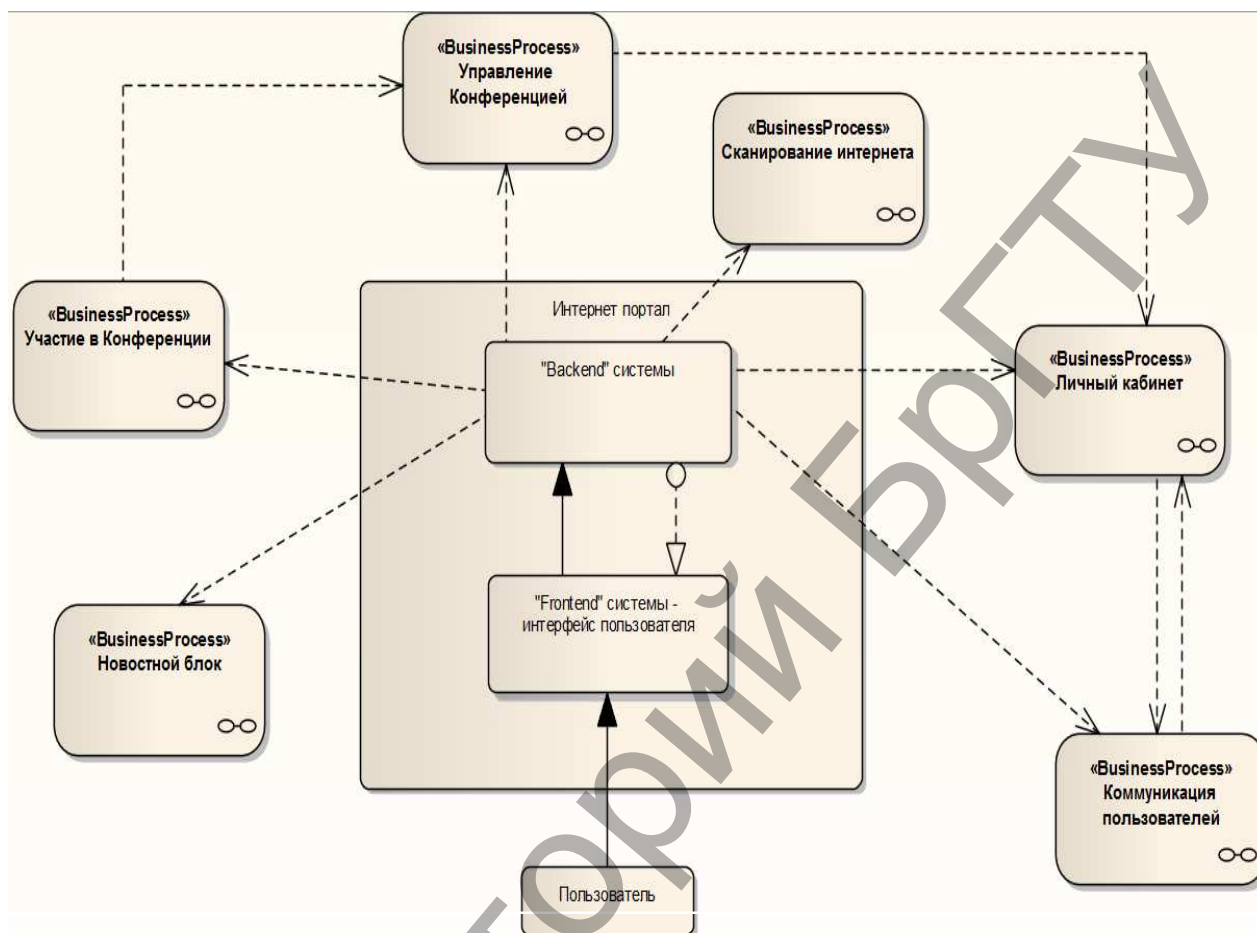


Рисунок 1 – Схема модулей Интернет-портала

Список цитированных источников

1. Фаулер, М. Архитектура корпоративных программных приложений / М. Фаулер. – М.: Вильямс, 2007. – 544 с.
2. Организация научной конференции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.arendazala.by/news.asp?id=1265>. – Дата доступа: 15.10.2011.

УДК 004.4

МОДЕЛИ СИГНАЛОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Запотьлок А.Ф.

УО “Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники”, г. Минск

Научный руководитель – Бранцевич П.Ю., к.т.н., доцент

Современные системы вибрационного контроля, диагностики, испытаний представляют собой аппаратно-программные комплексы, в которых функциональные возможно-