

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ САЙТАМИ

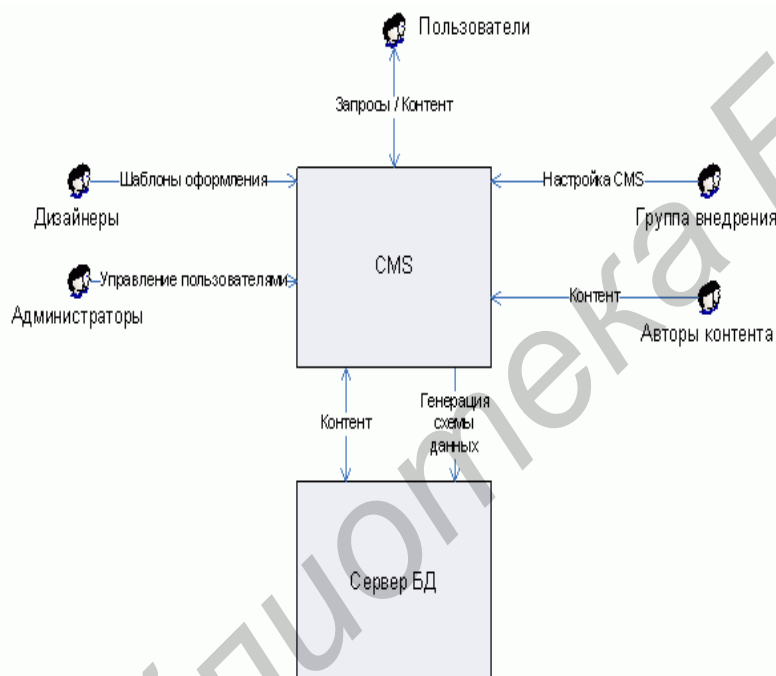
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Борисова Ж.В.

Криштопова Е.А. – доцент, к-т техн. наук

Целью работы является разработка системы управления сайтами, которую можно применять для различных сайтов. Система представляет собой приложение с архитектурой клиент-сервер. В качестве клиентского приложения выступает любой Интернет браузер. Актуальность разработки системы управления обусловлена необходимостью автоматизировать процесс работы сайта. Оперативное обновление (добавление/удаление/редактирование) содержания, настройка модулей системы должны выполняться не разработчиками, а людьми, чьи познания в IT можно охарактеризовать как "пользователь ПК", т.е. сотрудниками компании.

Основная идея систем управления контентом – разделение визуального дизайна сайта и его информационного наполнения. При создании сайта с помощью такой системы разрабатывается набор шаблонов страниц, в которых впоследствии размещается информация. В этом случае роль разработчиков (фактически это группа внедрения) ограничивается только созданием "начальной" информационной системы на основе системы управления контентом, затем пользователи сами публикуют необходимую информацию и определяют ее представление. Управление сайтом сводится к минимуму, – администратору остается только управлять пользователями.



Пользователи CMS делятся на две группы – создатели шаблонов страниц и авторы контента (информационного наполнения). Таким образом, одна группа пользователей создает структуру и оформление страниц, а другая наполняет его содержанием.

Для реализации модулей системы управления сайтами спроектированы и разработаны пользовательские элементы управления, которые являются отдельными независимыми модулями системы. В проекте, элементы управления разделены на три категории: элементы управления ввода информации; элементы управления вывода информации; элементы управления, которые реализуют логику, которая не относится к первым двум категориям.

Рисунок 1. – Схема функционирования CMS

Работа модулей управления системы реализована следующим образом: существует две страницы, страница ввода и страница вывода. В зависимости от того, какой модуль меню выберет пользователь, на страницы будут загружаться соответствующие пользовательские элементы управления.

Для реализации системы была использована платформа ASP.NET и СУБД MS Access. ASP.NET поддерживает множество языков программирования, она является объектно-ориентированной технологией и поддерживается всеми браузерами. Также имеются HTML- и веб-элементы управления. MS Access обладает исключительно мощными, удобными и гибкими средствами визуального проектирования объектов, и это дает возможность пользователю при минимуме предварительной подготовки довольно быстро создать полноценную интеллектуальную систему на уровне таблиц, форм, запросов-выборок и отчетов.

В ходе работы создана система управления сайтом на платформе ASP.NET на языке C#. В качестве базы данных использовалась MS Access. Так же использовалась библиотека Ajaxcontroltoolkits.

Список использованных источников:

1. Гарри Джонсон. Разработка клиентских веб-приложений на платформе Microsoft .Net Framework. Учебный курс Microsoft# / Гарри Джонсон. – Санкт-Петербург: Изд-во «Питер Пресс», 2008. – 325 с.
2. Эндрю Троелсен. C# и платформа .NET / Эндрю Троелсен. – Санкт-Петербург: Изд-во «Питер Пресс», 2007. – 525 с.
3. Дэвид Гудман. JavaScript. Библия пользователя / Дэвид Гудман. – Москва: Изд-во «Вильямс», 2006. – 436 с.