

РАЗРАБОТКА WEB-САЙТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CMS "Joomla!"

Сегодня в образовательный процесс высшей школы успешно внедряются технологии e-learning (электронного образования). Причем на нынешнем этапе развития и применения информационно-коммуникационных технологий в обучении пришло понимание того, что недостаточно просто провести Интернет или установить систему дистанционного обучения и наполнить ее электронными учебными материалами. В высших учебных заведениях востребованы, прежде всего, средства интегрированных коммуникаций (видео- и аудиоконференции, обмен файлами) и совместной работы (порталы, средства удаленной групповой работы с файлами, форумы и др.), необходимо поддерживать обратную связь с обучаемыми, в случае дистанционного обучения - создавать эффект присутствия и интерактивности процесса обучения, вовлекать в работу с материалом одновременно нескольких участников.

Для обеспечения эффективности использования инструментов электронного образования целесообразно применение динамических интерактивных сайтов.

Динамические сайты – это те сайты, в которых веб-страницы генерируются или формируются (создаются динамически) в процессе исполнения запроса пользователя. Динамические сайты бывают двух типов. В первом типе сайтов веб-страницы генерируются или формируются из данных, хранящихся на сервере в базе данных. Во втором типе сайтов веб-страницы генерируются на стороне клиентского приложения (в браузере).

Для создания (разработки) и сопровождения динамических сайтов используют CMS (Content Management System) – Систему управления сайтом, которую называют движком сайта. В настоящее время популярными системами управления являются Drupal, Joomla и WordPress. На основе этих CMS можно создавать функциональные и легко управляемые PHP-сайты. Движки для Drupal, Joomla и WordPress являются бесплатными. Средства разработки сайтов обеспечивают разделение содержательной части (контента) от дизайна (шаблона веб-страницы), что позволяет изменять содержание веб-страниц, не затрагивая их дизайна, и изменять шаблон сайта, не затрагивая содержания его страниц.

Система управления содержимым (Content management system, CMS) – это программа или система, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления текстовыми и мультимедиа документами (содержимым или контентом) веб-сайта. Эти программы облегчают управление содержимым сайта, все основные функции

собираются в единый интерфейс управления, что облегчает администрирование сайта.

Как уже выше указывалось, в настоящее время наиболее популярным движком, имеющим повсеместное распространение, является Joomla! Система управления содержимым (CMS) Joomla! написана на языках PHP и JavaScript и использует в качестве хранилища базы данных MySQL., а начиная с версии 2.5 и MSSQL Joomla! является свободным программным обеспечением, распространяемым под лицензией GNU GPL.

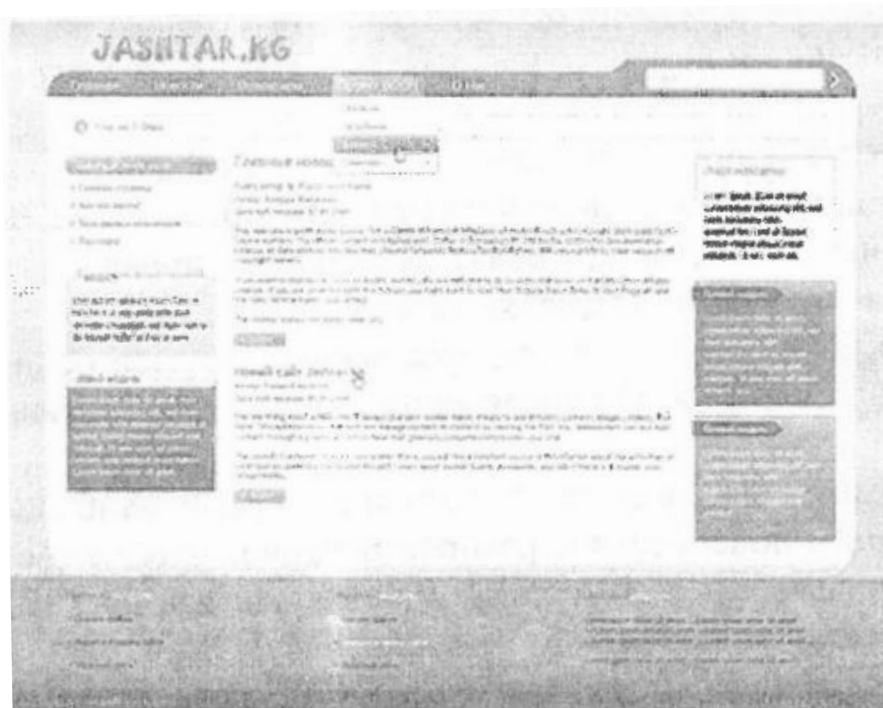
CMS Joomla! включает в себя различные инструменты для разработки веб-сайта. Важной особенностью системы является минимальный набор инструментов при начальной установке, который дополняется по мере необходимости. Это снижает загромождение административной панели ненужными элементами, а также снижает нагрузку на сервер и экономит место на хостинге.

Если для пользовательских целей нужен сайт со сложным функционалом, то можно столкнуться с ситуацией, что для какого-то движка такой функционал еще не разработан. Что касается Joomla!, то этот движок лидирует по количеству разработанных для него дополнительных приложений: модулей, компонентов и плагинов, позволяющих расширить функциональные возможности простого сайта. Кроме того, веб-сайты на CMS Joomla! – самые надежные в смысле безопасности по сравнению с другими стандартными CMS.

Этот движок имеет множество модулей: форумы, гостевые книги, почтовые рассылки, контакты, опросы, формы регистрации, формы поиска, систему обмена сообщениями между пользователями сайта и другие компоненты, которые превращают сайт из средства информации в средство коммуникации.

Созданный с применением такого инструмента, как Joomla!, веб-сайт в качестве обучающего Интернет-ресурса будет местом активного обмена информацией между пользователями Интернета (студентами и преподавателями). На такой сайт пользователи могут самостоятельно добавлять электронные учебные материалы, статьи, фотографии, видео, бесплатно скачивать образовательные ресурсы, т.е. пользователи имеют возможность обмениваться данными с сервером. Кроме того, студенты через опросы могут оценивать работу преподавателей, высказывать свое мнение по различным вопросам, общаться между собой, т.е. участвовать в интерактивном диалоге.

Ниже расположен скриншот главной страницы веб-сайта Jashtar.kg, разработанного с использованием CMS Joomla!



В настоящее время на основе CMS Joomla! ведется работа по проектированию и созданию веб-сайта Национального Комитета по теоретической и прикладной механике КР.

Список литературы

1. Колесниченко Д.Н. Joomla! 1.5. Руководство пользователя. – М.: Диалектика, 2009. – С. 224
2. Хаген Граф. Создание веб-сайтов с помощью Joomla! 1.5 (Building Websites with Joomla! 1.5.) – М.: Вильямс, 2009. – С. 304.
3. <http://www.joomla.org/>
4. <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Joomla>