

*Лукьянович И.Р., Дубков А.В.
Белорусский государственный университет, Минск*

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ CMS И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ

Системы управления содержимым сайта – CMS (Content Management System) – являются как предметом изучения по дисциплине «Web-дизайн», так и инструментом построения web-ресурсов.

Готовые CMS, помимо их деления на платные и бесплатные, различаются по способу работы, сложности структуры и применяемых технологий создания и ведения ресурса и, как следствие, области применения. При изучении дисциплины «Web-дизайн» наиболее перспективными представляются WordPress, Drupal и MODX Revolution.

WordPress – система управления содержимым сайта с открытым исходным кодом. Кроме PHP, на котором она написана, и сервера базы данных (MySQL) эта CMS поддерживает широчайший спектр технологий, имеет множество написанных для нее шаблонов и виджетов. Изначально сферой ее применения являлись блоги, однако применение плагинов позволило расширить функционал системы для выполнения сложных проектов. Для разработки сайтов она применяется как профессионалами, так и пользователями, не владеющими навыками программирования и верстки.

Drupal — это система управления содержимым, применяемая также в качестве каркаса для веб-приложений. Она написана на PHP и использует в качестве хранилища данных реляционную базу данных (MySQL, PostgreSQL и пр.). Функциональность движка Drupal расширяется дополнительными модулями, которые создают сторонние разработчики, и как и WordPress интегрирует многие технологии создания веб-ресурсов. Drupal является преимущественно корпоративной CMS: базовый, не требующий интеграции дополнительных расширений («модулей» в терминологии Drupal) пакет возможностей значительно шире и сложнее для последующей поддержки сайта. Для создания и ведения web-ресурсов ее используют практически исключительно профессионалы.

MODX Revolution написана на PHP и использует для хранения данных СУБД MySQL или MS SQL. Так же, как и две вышеназванные CMS, она распространяется бесплатно по лицензии GPL с открытым исходным программным кодом. MODX предназначена для обеспечения и организации совместного процесса создания редактирования и управления контентом сайтов, и, кроме того, является фреймворком для веб-приложений. Важнейшей ее особенностью можно считать минимализм и гибкость. Это система преимущественно для профессионалов в области создания сайтов.

Студенты в большинстве своем для выполнения курсовых и других работ используют WordPress или MODX Revolution – это определяется как технической политикой организаций, с которыми они сотрудничают, так и «собственным выбором» и тем, «как принято в группе».

Кроме перечисленных CMS следует отметить такую корпоративную систему управления и создания Интернет-сайтов государственных органов и организаций как Web.Perspective, предоставляющую также хостинг для созданных с ее помощью ресурсов.

С помощью этой системы был выполнен редизайн сайта ГУО «Детский сад-ясли № 567». Система реализует следующие

основные задачи по редактированию содержания сайта: создание и редактирование содержания на странице, публикация новости, организация фото-видео галереи, размещение видео, flash, презентаций, диаграмм, размещение файлов для скачивания, методические рекомендации по размещению файлов для скачивания, изменение названия учреждения, адреса, телефона и т. п., создание и редактирование карты расположения (проезда). Web.Perspective выделяет следующие основные задачи по администрированию сайта: обновление формы электронного обращения, замена дизайна сайта (переход на типовой шаблон), инструкция по переходу на типовой дизайн school.edu.by, создание вкладок на примере страницы «Электронное обращение» school.edu.by, размещение модуля в шаблоне страницы, реализация навигации на сайте, внедрение на сайт фотогалереи Lightbox, размещение иконки сайта в адресной строке браузера, импорт внешнего RSS, очистка кэша CMS, замена фона, скрытие ссылки в меню на отдельные страницы сайта, добавление выбора языка. Рабочая среда Web.Perspective – Яндекс.Браузер – спец сборка для системы образования, Chromium, Google Chrome, Opera (Blink).

CMS Web.Perspective ориентирована на работников государственных учреждений, которые должны самостоятельно сформировать структуру и наполнить содержимым страницы сайта своей организации. Для этого разработан визуальный HTML-редактор TinyMCE — платформонезависимый Javascript HTML WYSIWYG редактор на основе Web, работающий в текстовом режиме и режиме исходного кода. Интерфейс редактора подобен MS Office. Для управления содержимым сайта разработан проводник, включающий классификаторы и объекты. Все данные хранятся в базе данных. Они привязаны к виртуальной иерархической структуре классификаторов. Классификаторы могут использоваться в целях организации удобной системы хранения данных. В зависимости от выданных прав иерархическая структура классификаторов для разных пользователей одного и того сайта может сильно различаться. Навигация по иерархической структуре классификаторов осуществляется при помощи мыши. Объекты – это контейнеры для контента. Разработчику доступны 18 стандартных и 4 служебных шаблона, среди которых – блок html, новость, графический объект, опрос, элемент дизайна, аннотация фото-видео галереи, баннер, объявление, административная процедура, методический материал, медиатека, гиперссылка на сторонний ресурс. С их помощью можно формировать содержимое страниц. Web.Perspective включает средства разработки и дизайна и в целом

позволяет решать возложенную на нее задачу по созданию сайтов госучреждений, однако, для профессиональных разработчиков недостаточно привычен и, что важнее, не интегрирован с современными фреймворками создания адаптивных сайтов.