

УДК 37.016.004

О ВЫБОРЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ВЕБ-САЙТА УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Переверзева Н.А.¹, Щербак Н.Е.²

¹УО «Гродненский государственный аграрный университет»

²ЧУО «БІП – Інститут прававедання»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время при создании веб-сайтов разработчики активно используют специальные компьютерные программы, так называемые системы управления сайтами (*Content management system, CMS*). Существует множество готовых систем управления содержимым сайта [1-3].

Основные функции CMS следующие: *создание* (предоставление удобных и привычных средств создания контента); *управление* (отслеживание версий, хранение, управление потоком документов, интеграция с другими информационными системами, контроль за доступом); *публикация* (автоматическое размещение контента на терминале пользователя); *представление* (дополнительные функции, позволяющие улучшить форму представления данных).

Из доступных CMS можно выделить следующие.

WordPress представляет собой современную, семантическую платформу персональной публикации, ориентированную на эстетику, веб-стандарты и простоту использования. Возможности системы по умолчанию могут быть сильно расширены при помощи простой в использовании архитектуры подключаемых модулей.

Movable Type является мощной и настраиваемой платформой для публикации, позволяющей пользователям создавать привлекательные, выразительные веб-журналы внутри персональной системы публикаций. Система отличается открытой архитектурой, полнотой функциональных возможностей и хорошей библиотекой подключаемых модулей, предназначенных для расширения функциональности системы.

Drupal – программное обеспечение, позволяющее легко публиковать, управлять и организовывать разнообразное содержимое на веб-сайте. Система содержит функциональные возможности, позволяющие создавать среды для совместной творческой деятельности, информационные письма, форумы, галереи изображений и многое другое. Система Drupal характеризуется простотой расширения веб-сайта для небольшой группы пользователей до сайта корпоративного уровня.

TextPattern – это бесплатная, гибкая, легкая в использовании система управления содержимым для всех типов веб-сайтов. Система TextPattern позволяет легко реализовать интерактивную публикацию и создание веб-страниц, хорошо структурированных, совместимых со стандартами.

Mambo Open Source является одной из самых совершенных систем управления содержимым. Установка Mambo по умолчанию проста в настройке и обслуживании. Программа установки использует 4-шаговый интерфейс

мастера установки, который позволяет установить всю систему, не обладая обширными техническими знаниями. Система содержит множество шаблонов и большое количество функций. Пользователи могут управлять системой в соответствии со своим уровнем знаний. Система Mambo устойчива, надежна и поддерживается большим сообществом пользователей и профессиональных разработчиков.

DataLifeEngine позволяет реализовать большинство технических возможностей современных веб-сайтов. Функциональность веб-сайта может быть расширена за счет подключения дополнительных программных модулей. Система имеет высокую степень защиты. Одним из основных преимуществ системы является удобство для пользователя. Система продуманная и понятная. Все основные новшества здесь уже реализованы в программном коде, и все обновления системы происходят автоматически.

Для проектирования и разработки веб-сайта Гродненского филиала БИП авторами была выбрана система *DataLifeEngine*.

Веб-сайт института имеет много разных нововведений.

Например, при помощи системы RSS 2.X реализована возможность получения свежей ленты новостей с сайта на мобильный телефон.

В различных источниках аббревиатура RSS расшифровывается по-разному:

- Rich Site Summary (RSS 0.9x) – обогащенная сводка сайта;
- RDF Site Summary (RSS 0.9 и 1.0) – сводка сайта с применением инфраструктуры описания ресурсов;
- Really Simple Syndication (RSS 2.X) – очень простой сбор сводной информации.

RSS – семейство XML-форматов, предназначенных для описания лент новостей, анонсов статей и т.п. Информация из различных источников, представленная в формате RSS, может быть собрана, обработана и представлена пользователю в удобном для него виде специальными программами-агрегаторами.

Обычно с помощью RSS 2.0 дается краткое описание новой информации, появившейся на сайте, и ссылка на ее полную версию.

Для преподавателей института – это уникальная возможность быстро и удобно распространять информацию студентам.

Процедура подписки на новости с сайта чрезвычайно проста – достаточно иметь мобильный телефон, подключенный к сети Internet

Веб-сайт Гродненского филиала БИП обеспечивает удаленный интерактивный доступ пользователей к образовательным ресурсам института.

В настоящее время реализуется информационное наполнение разделов веб-сайта и тестирование в локальной сети Гродненского филиала БИП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Википедия, Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Система управления содержимым. – Гродно, 2011. – Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Система_управления_содержимым. Дата доступа: 05.01.2012.
2. Википедия, Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Система управления веб-содержимым. – Гродно, 2011. – Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Система_управления_веб-содержимым. Дата доступа: 07.01.2012.
3. Википедия, Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Список CMS. – Гродно, 2011.–Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Список_CMS. Дата доступа: 06.01.2012.