

Организация электронной коммерции в CMS Joomla!

Подготовил
Студент ЕГУ им. Бунина СПО
Группы ПКс-41
Попов Егор Степанович

Joomla

Joomla! — система управления контентом (CMS), написанная на языках PHP и JavaScript, использующая в качестве хранилища базы данных СУБД MySQL или другие стандартные промышленные реляционные СУБД. Является свободным программным обеспечением.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Функциональность можно увеличивать с помощью дополнительных расширений (компонентов, модулей и плагинов).
- Имеется модуль безопасности для многоуровневой аутентификации пользователей и администраторов (используется собственный алгоритм аутентификации и «ведения» сессий).
- Система шаблонов позволяет легко изменять внешний вид сайта: расположение модулей, шрифты и другое. Можно предоставить пользователям выбирать одно из нескольких отображений. В сети существует огромный выбор готовых шаблонов, как платных, так и бесплатных. Также существует программное обеспечение для самостоятельного создания оригинальных шаблонов.
- Предусмотрены настраиваемые схемы расположения модулей, включая левый, правый, центральный и любое другое произвольное положения блока. При желании содержимое модуля можно включить в содержимое материала. К преимуществам системы можно отнести то, что все компоненты, модули, плагины и шаблоны можно написать самому, разместить их в структурированном каталоге расширений или отредактировать существующее расширение по своему усмотрению.

Возможности администрирования

- Для каждой динамической страницы можно создать своё описание и ключевые слова в целях повышения рейтинга в поисковых системах;
- Начало и окончание публикации любых материалов можно запрограммировать по календарю;
- Возможность ограничить доступ к определённым разделам сайта только для зарегистрированных пользователей, а с выходом Joomla! 1.6 доступ как к разделу, так и к определённому материалу с точностью до конкретной связи материал↔пользователь;
- Настраиваемые схемы расположения элементов по областям шаблона;
- Различные модули (последние новости, счётчик посещений, подробная статистика посещений, гостевая книга, форум и другие);

- В версии 1.6 была сильно улучшена система установки и управления расширениями. Теперь возможно одновременно устанавливать несколько расширений, объединённых в один инсталляционный пакет. Более того, реализована возможность автоматического обновления установленных расширений (при условии, что разработчик расширения задействует этот механизм);
- В версии 1.6 появилась возможность публикации содержимого на нескольких языках;
- В версии 1.6 появилась возможность определить время начала и завершения публикации модулей. Так же в новой версии Joomla! улучшены возможности по управлению отображением содержимого;
- Возможность создания не одной, а нескольких форм обратной связи для каждого контакта;
- Модуль приёма от удалённых авторов новостей, статей и ссылок;

Масштабирование системы

Структурно система представляет собой ядро, к которому подсоединяются компоненты. Компоненты могут состоять по функциональному назначению из модуля, плагина и/или шаблона:

- модули – элементы, отображаемые на странице пользователей в виде отдельных блоков.
- плагины – элементы, отображаемые на административной панели инструментов и придающие дополнительную функциональность.
- шаблоны – элемент, отвечающий за унифицированное оформление всего сайта.

В ядро Joomla! входит:

- блок и его разновидности с расширенными возможностями управления с административной панели: баннеры (модули для размещения рекламы), контакты (блок для размещения контактной информации и формы обратной связи), лента новостей (RSS подписка);
- материал (статья) с метками (ключевые слова) и категориями (папками) для навигации пользователей, редактором для удобного оформления материала.

VirtueMart

VirtueMart – свободное программное обеспечение для создания Интернет-магазина, созданное для дополнения таких систем управления содержимым веб-сайта, как «Mambo» и «Joomla!». VirtueMart написан на PHP и использует базу данных MySQL. Наиболее подходит для веб-сайтов с низким или средним уровнем загрузки.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

VirtueMart поддерживает неограниченное количество продукции и категорий, неограниченное количество валют для одного продукта, назначение продукции множеству категорий, возможность продавать продукцию, предназначенную для скачивания, а также предоставляет возможность отключить функцию продажи и использовать VirtueMart в режиме каталога. VirtueMart позволяет иметь разные цены для одной продукции, основанные на количестве или принадлежности покупателя к определённой группе, и предоставляет возможность использования различных платёжных систем.

В VirtueMart реализована система скидок, купонов, а также большой выбор систем оплаты и способов доставки.

Способы оплаты

В стандартную сборку входят следующие способы оплаты:

- Кредитной картой
- Оплата при доставке
- PayPal
- eCheck.net
- MerchantWarrior

Так же существуют много сторонних разработок модулей оплаты, среди которых есть WebMoney, Яндекс.Деньги, RBKMoney, Почта России, Qiwi Visa Wallet, PayKeeper, Assist и другие.

Способы доставки

В стандартную сборку входят следующие способы доставки:

- auspost
- Canada Post
- FedExdc
- Flex
- InterShipper
- shipvalue
- United Parcel Service(UPS)
- United States Postal Service(USPS)
- Стандартный модуль доставки
- Доставка в зависимости от региона или страны
- Самовывоз

Так же существуют много сторонних разработок модулей доставки.

Список используемых источников

- *Колисниченко Д. Н. Joomla! 3.0. Руководство пользователя. — М.: «Диалектика», 2013. — 256 с. — ISBN 978-5-8459-1864-2.*
- *VirtueMart: Free e-commerce solution* – Режим доступа : свободный. – URL: <http://virtuemart.net/> (дата обращения: 09.04.2021). – Текст электронный.
- *Joomla Content Management System (CMS) – try it! It's free!* – Режим доступа : свободный. – URL: <https://www.joomla.org/> (дата обращения: 09.04.2021). – Текст электронный.