

УДК 004.4.27

Порівняльний аналіз систем керування вмістом Joomla! та Drupal

Мацура У. П., студент каф. ІТВС

Національний університет «Львівська політехніка»
(вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013, Україна)

Перші сайти мережі Internet відрізнялись простотою структури та оформлення (через що їх називали веб-сторінками). Управління сайтами було досить складне і незручне.

В 1995р. на світ з'явилась Vignette – перша система управління вмістом (CMS–Content Manager Site). Останнім часом найпопулярнішими CMS є Joomla!, Drupal і WordPress. Проведемо порівняння перших двох систем.

На сучасному етапі розвитку систем управління змістом не існує принципової різниці між роботою розробників даних CMS систем – і в тому, і в іншому випадку проводиться серйозна робота з покращення функціоналу, захищеності і «привітності» користувацького інтерфейсу для розробника майбутнього сайту.

1. *Структура системи.* Joomla! є різносторонньою CMS, розрахованою спочатку на створення інформаційних веб-порталів. Дистрибутив «за замовчуванням» включає в себе лише наявність основних функцій для створення ресурсу, які можна значно розширити за допомогою сторонніх компонентів. Drupal в дистрибутиві «за замовчуванням» все таки займає позицію вище, ніж Joomla! в тому плані, що з самого початку в нього включений набір функцій, що дозволяють створити ком'юніті ресурс, коли в Joomla! для цього необхідно встановлювати сторонні компоненти.

Drupal представляє собою блочно-модульний конструктор, тобто сайт є сукупністю блоків, що містять той чи інший контент. Основна структура: модулі, в які вкладені як окремі функції, так і їх набір. Joomla! також являє собою блочно-модульний конструктор. Основна структура: сайт складається з компонентів, модулів і плагінів. В цьому питанні вважається, що Joomla! займає лідируючу позицію, оскільки система розширень поділяється на три складові, які мають ієрархію, а тому і більш тонку установку і настройку розширень. Більше того, в Joomla! ще є спеціальна система їх установки.

2. *Комерційні додатки.* Кількість розроблених комерційних додатків для системи Joomla! значно перевищує систему Drupal. Можна відзначити як позитивні так і негативні сторони такого розподілу. Негативні сторони, враховуючи інтереси розробника, очевидні – купувати додаткові розширення для безкоштовної CMS системи нікому не хочеться, але цю ж особливість можна вважати і сильною стороною Joomla!, оскільки комерційна основа розповсюдження деяких компонентів позитивно позначається на їхній якості.

3. *Шаблони оформлення.* Щодо шаблонів оформлення, то хочеться відразу відзначити мінуси структури шаблонів в Joomla! – якщо в Drupal при зміні шаблону змінюються лише стильові файли, то в Joomla! деякі шаблони часом змінюють не тільки загальне розташування блоків сайту, але і пріоритети цих блоків.

4. *Візуальні редактори.* Joomla! займає лідируючу позицію через можливість більш широкого вибору візуального редактора. CMS система Joomla може містити найрозповсюдженіші редактори. Але все ж найбільш зручним і функціональним (серед безкоштовних редакторів) є редактор JCE (альтернатива платному WysiwygPro), розроблений спеціально для Joomla!.. В Drupal можна вбудувати TinyMCE або FCKEditor. І той і інший гнучко налаштовуються. Обидва є потужними засобами.

5. *Робота з зображеннями.* В базовий пакет Joomla! включений функціонал для роботи із зображеннями, при чому настільки широкий, що в принципі робить не обов'язковим встановлення сторонніх розширень.

У базовому пакеті Drupal додавання зображень не передбачене. Проблема відсутності такого функціоналу вирішується або прикріпленням картинки до посту блогу, або встановленням WYSIWYG-редактора TinyMCE і медіа-менеджера IMCE.

6. *Продуктивність систем.* Якщо говорити про продуктивність систем, то тут різниця цілком помітна. Joomla! – має більш важчий базовий пакет, на відміну від Drupal. Нарощення розширень несуттєво додає навантаження на веб-сервер. Drupal має менш завантажений базовий пакет. При нарощуванні в подальшому додатковими розширеннями система Drupal вимагає набагато більше ресурсів веб сервера (в порівнянні з Joomla!). При мінімальному навантаженні на веб-сервер Joomla! звичайно ж лідирує. Але цей аспект настільки суб'єктивний, що точно можна судити лише по базових пакетах цих CMS, оскільки завантаженість буде залежати безпосередньо від кількості і якості встановлених розширень.

7. *Сервери баз даних.* Joomla! – це одна із перших систем CMS, написана мовами PHP і JavaScript. Для зберігання використовує бази даних MySQL. Це програмне забезпечення, яке розповсюджується під ліцензією GNU GPL.

Drupal, як і Joomla!, випущена під ліцензією GPL. На відміну від Joomla!, CMS Drupal може працювати не тільки з сервером баз даних MySQL, але і з об'єктно-реляційною СУБД PostgreSQL. Ця система була створена в 2000 році Дрісом Байтаертом.

Висновки. Отже, в процесі аналізу функціональності двох популярних CMS в середовищі веб розробників можна дійти до висновку щодо переваг і недоліків Joomla!. Ця CMS є відмінним варіантом для створення корпоративних сайтів, а також стандартних порталів. У зв'язку з відсутністю вбудованих коментарів на Joomla! такі корпоративні сайти стануть найбільш прийнятними тому, що коментування в принципі на них не передбачено. Базова постановка досить функціональна, а багато компонентів можна купувати, що позитивно впливає на їх якість. Переваги Drupal ж дозволяють бути йому максимально пристосованим для ком'юніті-сайтів. Це стає можливим завдяки тому, що є вбудований форум, блоги, коментарі, а також модуль для публікації книг.

З Drupal зараз працюють досить серйозні сайти і це диктує дотримання стабільності та безпеки, однак варто зауважити, що Joomla! стоїть на гідному рівні за цими показниками. У всякому разі варто пам'ятати про те, що ці дві системи управління є відмінною можливістю створювати досить якісні функціональні сайти, які були б прості в управлінні, а також все це можливо з мінімальними фінансовими витратами. І зокрема якість сайту за великим рахунком буде залежати не тільки від вибору двигунця, але і від професіоналізму людини. Та й до того ж на сьогоднішній день розбіжності між Drupal і Joomla! більше зводяться до справи смаку.

1. Ташков П.А. Веб-мастеринг на 100%: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, Ajax, раскрутка. – СПб.: Питер, 2010. – с. 316-363;
2. <http://www.dserg.com> - Проектирование сайтов. Блог Дмитрия Сергеева;
3. <http://tsk-delo.ru> – Joomla! і Drupal – переваги, подібності і відмінності.
4. <http://www.komtet.ru> – Joomla! vs Drupal.
5. <http://ru.wikipedia.org> – Вікіпедія – вільна енциклопедія.