

УДК 622.647

Янко Аліна Сергіївна, к.т.н.,

Оленич О.А., студент

Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ

Анотація. В статті проведено аналіз найпоширеніших систем управління контентом, розглянуто історію створення кожної з них, а також індивідуальні особливості під час розробки та подальшого адміністрування, недоліки та переваги наведених CMS.

Ключові слова: блог-сервіс, веб-ресурс, веб-сайт, відкритий код, система управління контентом, хостинг.

Вступ

Все більшої популярності набувають інформаційні та споживчі сайти, в яких можна знайти необхідну інформацію, чи замовити ту чи іншу послугу в декілька натисків. Існують різні варіанти для створення веб-сайтів, але найпоширенішим та найзручнішим методом вважається розробка за допомогою CMS – системи управління контентом. Ця назва являється загальною, тому що таких систем запропоновано безліч, але завдяки зручності та широких можливостях, варто виділити декілька CMS, а саме: WordPress, Joomla та Drupal, які розглянуто у статті.

WordPress

На початку 2000-х рр. 19-річний американець Метт Малленвег розробив блог-сервіс для свого сайту Photomatt.com. У 2012 році в інтерв'ю журналу Forbes він зізнався, що хотів створити систему, що об'єднує переваги відомих програмних продуктів того часу – гнучкість Movable Type, «граматику» TextPattern і легкість установки Blogger. Розроблену платформу Малленвег назвав b2 / cafelog.

Система виявилася настільки зручною, що стала надбанням спільноти Photomatt. Команда Метта Малленвега допрацьовувала і удосконалювала систему до 2003 року і нарешті випустила її під назвою WordPress. Вже до 2012 року число користувачів платформи перевищила 60 мільйонів, а кількість щомісячних унікальних переглядів сторінок, зверстаних на платформі, досягало 3,4 мільярда. Від інших систем управління вмістом сайту WordPress відрізняється гранично простим інтерфейсом. Програмісту це, можливо, не гарантує всієї повноти зручностей, зате адміністратору веб-ресурсу значно полегшує роботу. Публікації створюються миттєво, сама платформа встановлюється не більше ніж за 5 хвилин.

WordPress – система управління контентом сайту з відкритим вихідним кодом, тобто розповсюджується безкоштовно.

WordPress написаний на PHP, в якості бази даних використовує MySQL. Зазвичай застосовується для створення блогів, але за допомогою нього також можна створювати складні новинні ресурси і навіть інтернет-магазини.

WordPress містить вбудовані теми і плагіни, які додатково можна завантажувати з офіційного сайту. Вони дозволяють створити змістовний сайт з ефектним дизайном. Встановити систему можна за допомогою дистрибутива.

Для роботи з WordPress необхідний хостинг з підтримкою PHP версії 4.3 або вище, а також вільна база даних MySQL версії 4.0 і вище. Завантажити дистрибутив WordPress можна з офіційного сайту wordpress.org.

Також користувачам доступний російськомовний сайт – ru.wordpress.org. На офіційному сайті кожен користувач може дізнатися можливості системи і отримати технічну підтримку.

Підтримка користувачів здійснюється через різноманітні форуми. На (Рис.1) приведено типовий сайт, створений на базі WordPress.



Рис. 1. Типовий сайт на базі CMS WordPress

Joomla

Перша версія платформи з'явилася в 2005 році, коли група незалежних програмістів Mambo через розбіжності з керівництвом покинула проект. На базі добре знайомого продукту розробники створили нову CMS з відкритим кодом. У 2009 році Joomla 1.0 застаріла. У період з 2011 по 2014 рр. припинилася підтримка ще 6-и програмних версій.

У лютому 2015 вийшла нова Joomla! 3.4.0 з модифікацією політики безпеки і оновленим інтерфейсом. Платформа підтримує понад 60 мов і вважається однією з найпопулярніших у світі. За час свого існування CMS завантажена більше 10 000 000 разів.

Вперше встановлена платформа надає мінімальний набір інструментів для адміністрування. Розширити його можна, скачавши додаткове програмне

розширення (Joomla пропонує більше 8000 продуктів). Панель не дає значного навантаження на сервер і економить місце на хостингу.

Головні переваги платформи: простота управління, надійність, доступність. CMS написана на мовах JavaScript і PHP. Безкоштовно розповсюджується зі стандартною громадською ліцензією GPL.

На (Рис.2) приведено сайт, створений на базі Joomla.

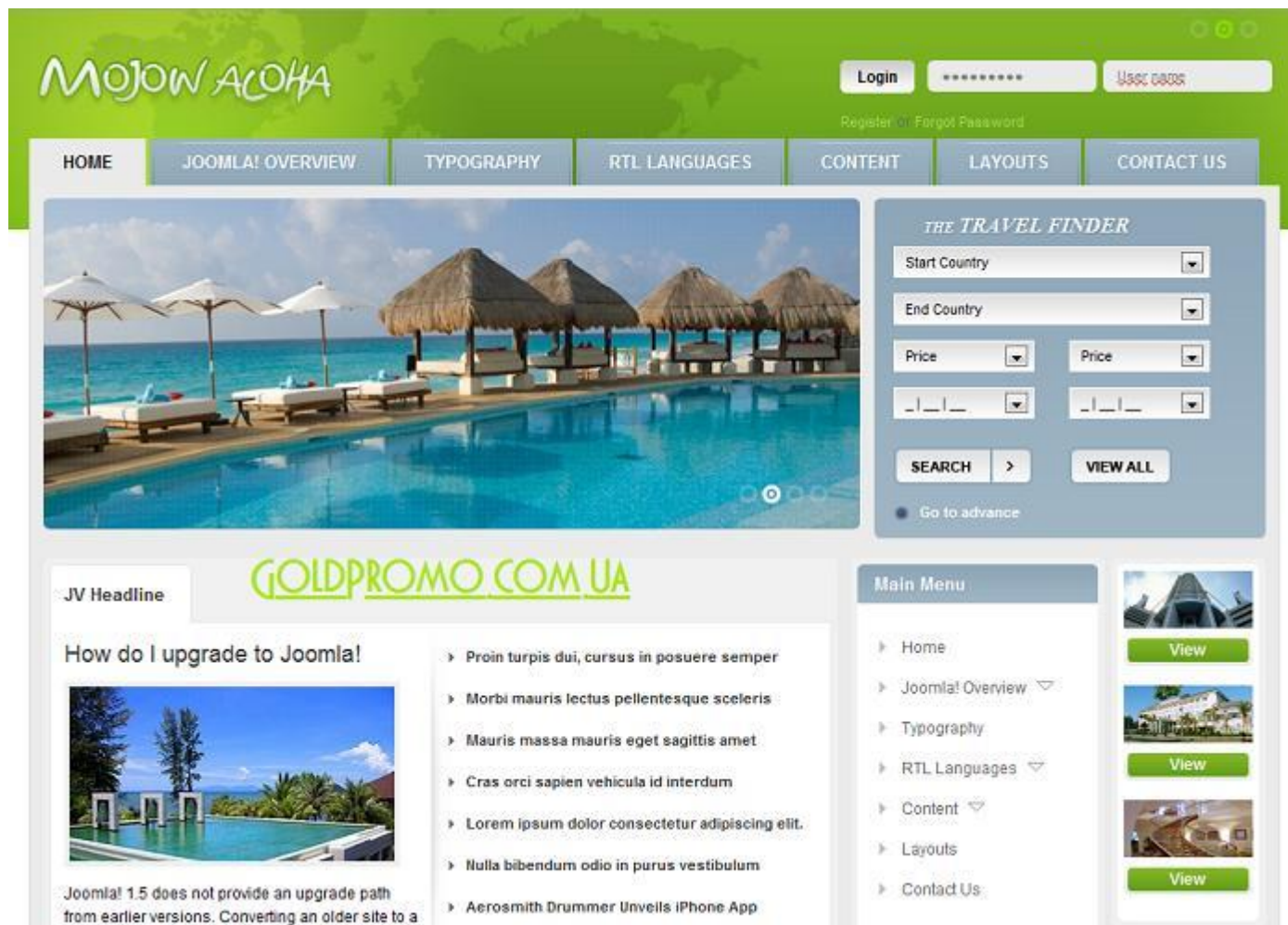


Рис. 2. Сайт на базі CMS Joomla

Drupal

Drupal – система управління сайтом, написана на мові PHP і використовується як сховище змісту реляційну базу даних (підтримуються MySQL, PostgreSQL, а також будь-які СУБД бібліотекою PEAR). Drupal є вільним програмним забезпеченням, захищеним ліцензією GPL, і створюється

зусиллями ентузіастів зі всього світу. Розпочав розробку Drupal голландець Dries Buytaert, який і понині є керівником проекту.

Архітектура Drupal дозволяє застосовувати його для побудови різних типів сайтів – від блогів і форумів, до інформаційних архівів або сайтів новин. Функціональність забезпечується модулями, що звертаються до загального API Drupal. Стандартний набір модулів включає, наприклад, такі функції як стрічка новин, блог, форум, завантаження файлів, збір новин, голосування, пошук та інше. Велика кількість додаткових модулів, що значно розширюють базові функції можна скачати з офіційного сайту. До безперечних переваг Drupal слід віднести досить повну документацію по різним аспектам системи (однак тільки на англійській мові).

На (Рис.3) приведено сайт, створений на базі Drupal.



Рис. 3. Сайт на базі CMS Drupal

Висновок

Таким чином, детально дослідивши та розглянувши всі переваги та недоліки зазначених систем, доцільно вважати, що WordPress являється фаворитом серед інших CMS, завдяки простоті використання під час розробки

та подальшого адміністрування, а також, завдяки набору запропонованих доповнень підходить як для розробки простих блогів, так и для серйозних комерційних веб-сайтів.

Посилання

1. Scott A.D. [*WordPress for Education*](#). / A. D. Scott. – Birmingham, 2012. – 144 с. – [ISBN 978-1-84951-820-8](#).
2. Ромашов В. *CMS Drupal. Система управления содержимым сайта*. / В. Ромашов. – СПб.: 2010. – 256 с. – ISBN 978-5-49807-241-8.
3. Томлинсон Д. Т. *CMS Drupal 7: руководство по разработке системы управления веб-сайтом*, - 3-е изд., = *Pro Drupal 7 Development, 3rd Edition* / Д. Т. Томлинсон, М. Вильямс // *Advancer Drupal*. – 2011. – 560 с. – [ISBN 978-5-8459-1743-0](#).
4. Байрон А. *Drupal: создание и управление сайтом = Using Drupal* / А. Байрон, Э. Берри, Н. Хог, Д. Итон, Д. Уокер, Д. Робинсон // [Символ](#). – 2010. – 576 с. – [ISBN 978-0-596-51580-5](#) eng. – [ISBN 978-5-93286-174-5](#) rus.

Authors:

Yanko Alina Sergeevna, Olenich Oleg Andreevich

COMPARATIVE ANALYSIS OF MODERN CONTENT SYSTEM CONTROLS

Abstract. The article analyzes the most common content management systems, considers the history of each of them, as well as individual features in the development and further administration, the shortcomings and advantages of the CMS.

Keywords: blog service, web resource, website, open source, content management system, hosting.

Авторы:

Янко Алина Сергеевна, Оленич Олег Андреевич

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ

Аннотация. В статье проведен анализ наиболее распространенных систем управления контентом, рассмотрена история создания каждой из них, а также индивидуальные особенности при разработке и дальнейшем администрировании, недостатки и преимущества указанных CMS.

Ключевые слова: блог-сервис, веб-ресурс, веб-сайт, открытый код, система управления контентом, хостинг.