

ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ ДЛЯ СПІЛЬНОГО ДОСТУПУ ДО НАВЧАЛЬНИХ РЕСУРСІВ

Д. С. Лазаренко

м. Кіровоград, Кіровоградський державний педагогічний університет
імені Володимира Винниченка

lazarik_dr@mail.ru

Одним з напрямків розвитку Всесвітньої мережі WWW, що потребує комплексних наукових досліджень, є керування даними та контентом. Ця галузь містить такі напрямки, як керування великими об'ємами даних, керування даними на основі хмарних обчислень, керування мультимедійними даними, а також є дотичною до Web-mining, задач кластеризації, класифікації та аналізу даних в Web, моделювання Web-контенту, Semantic Web тощо [1]. Задача ефективного керування Web-контентом набула великої значущості для багатьох галузей, що виникли на базі інфраструктури WWW, серед яких Інтернет-комерція, дистанційне навчання та освітні Web-ресурси, керування великими інформаційними порталами, розробка та підтримка корпоративних порталів, створення Web-ресурсів електронного урядування, підтримка персональних сайтів та блогів тощо.

Система управління контентом – це програмне забезпечення, що дозволяє публікувати і змінювати опубліковану на сайті інформацію самостійно, без залучення розробників сайту [3]. При цьому мається на увазі, що від користувачів цієї системи не вимагається спеціальних знань технологій, що відрізняються від використовуваних в офісних процесах. Однак не слід вважати, що така система не вимагає навчання персоналу, але це навчання стосується порядку роботи в системі, а не вивчення нових технологій.

Більшість систем управління контентом можна розділити на back-office, тобто інфраструктурну систему, що забезпечує функціональність і зберігання інформації, і front-office, інтерфейс з користувачем. У більшості сучасних CMS back-office базується на тій чи іншій СУБД, може включати сервера додатків і портальне рішення, а front-office має веб-інтерфейс і допускає використання стандартних офісних пакетів редагування документів. При цьому вся функціональність, складність розробки та адміністрування зосереджені в back-office, а призначені для користувача властивості в front-office.

У системі є два сховища. У першому зберігаються всі дані, що публікуються на сайті. У другому зберігаються елементи вистави-шаблони, графічні зображення і т. д. Крім зовнішнього подання сайту, яким його

бачать всі користувачі, є як два спеціалізованих робочих місця. Перше робоче місце – для розробників сайту. З його допомогою вони задають структуру контенту, визначають зовнішній вигляд сайту, налаштовують шаблони представлення інформації. Для налаштування сайту розробники частково працюють через засоби CMS, частина інформації розміщується безпосередньо. Друге робоче місце – для власників сайту. Воно дозволяє співробітникам компанії самостійно розміщувати інформацію на сайті, без участі розробників. Менеджери замовника працюють тільки через спеціалізоване робоче місце.

Серед популярних програмних рішень, що використовуються для керування контентом слід зазначити такі CMS-системи: DLE, Drupal, Joomla, Wordpress, Plone та ін.

Система управління контентом DLE (Datalife Engine) – це функціональна система, призначена для організації власних ЗМІ та блогів в Інтернеті [3]. Також як і інші популярні CMS, DLE написаний на PHP і в якості СУБД використовує MySQL. CMS DLE має потужну систему публікації, настроювання й редагування новин, висуває мінімальні вимоги до ресурсів сервера, дозволяє легко працювати з високовідвідуваними проектами.

На основі системи управління контентом DLE був розроблений веб-сайт «Механіка в ШКФ та ВНЗ», що складається з трьох основних сторінок (Історія механіки, Тестові завдання з механіки та Дидактичні матеріали з механіки), кожна з яких посилається на розділи сайту. Сайт розміщено на хостингу у мережі Internet <http://www.ukraine.com.ua> та має доменне ім'я <http://www.mechanics.in.ua>.

Список використаних джерел

1. Scientific topics of World Wide Web Conference 2012 [Electronic resource]. – Lyon, 2012. – Access mode : <http://www2012.wwwconference.org/program/scientific-topics/>
2. Осадчий В. В. Освітні можливості мережі Інтернет / В. В. Осадчий // Педагогічний процес: теорія і практика : зб. наук. пр. – К., 2004. – Вип. 2. – С. 179-188.
3. Сравнение и краткий анализ некоторых распространённых систем управления контентом [Электронный ресурс] // ЕС ИТ. – Тамбов, 2012. – Режим доступа : <http://ec-it.ru/content/info/Sravnienie-i-kratkij-analiz-nekotoryh-rasprostranjonyh-sistem-upravlenija-kontentom.html>.