

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВМІСТОМ ВЕБ – РЕСУРСУ

Ринок web - продукції на сьогодні пропонує велику кількість систем управління веб-ресурсом Content Management Systems (CMS). Вони забезпечують створення статичних сторінок та спеціальних розділів – блогів. Деякі системи підтримують багатомовність, дозволяють розширювати свою функціональність шляхом написання окремих модулів, мають спеціальні інсталятори. Зазвичай при зростанні функціональних можливостей системи зростає і навантаження на сервер (Joomla, Mambo,TYPO3). Велика кількість відомих систем (snews, drupal) є обмеженими за своїми можливостями, а їх розширення є тривалим та складним процесом. Системи, які поєднують гнучкість як зі сторони розробника, так і зі сторони користувача, є платними.

Звідси виникає необхідність розробити CMS, яка поєднуватиме гнучкість, створюватиме невелике навантаження на сервер і поширюватиметься за загальнодоступною громадською ліцензією GNU General Public License (GNU GPL).

Для досягнення поставленої мети було проаналізовано сучасний стан web – ринку [1] та прийнято рішення розробити систему на основі мови програмування PHP та СКБД MySQL [2]. Розроблено структуру бази даних, яка забезпечуватиме можливість об'єднання на сторінках веб-ресурсу різнотиповий вміст, а розроблена файлова структура проекту забезпечуватиме роботу веб-ресурсу як при наявності корінного домену чи піддомену, так і при розміщенні ресурсу в певному некорінному каталозі. Система побудована за принципом розділення прикладної логіки та даних від представлення [3], що дозволяє веб-дизайнеру швидко розробляти різні шаблони для веб-ресурсу.

В результаті розроблено систему, яка дає можливість створювати розвинутий веб-ресурс з підтримкою динамічного створення HTML – сторінок та блогів, спеціальним модулем багатомовності та можливістю роботи на різних системах та для різних веб-браузерів.

Дослідження веб-сайтів (<http://www.mindsparkcreative.com/>, <http://svim.ru/>, <http://kontek.h.com.ua/>), створених на основі розробленої системи показало, що вони добре індексуються пошуковиками - це досягнуто за рахунок використання принципів пошукової оптимізації Search Engine Optimization (SEO). Їхній код не створює великого навантаження на сервер, а використання шаблонізатора дозволяє швидко створювати різноманітний дизайн.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Інтернет-сервіс компанія Netcraft – <http://news.netcraft.com/survey>
2. Л.Веллинг, Л.Томсон. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL, 3-е издание. :Пер. С англ. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2005. – 880 с. : ил.
3. Вільна енциклопедія «Вікіпедія» – <http://ru.wikipedia.org/wiki/Model-view-controller>