

УДК 004.7

В.М. Мороз

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ ВЕБ-САЙТІВ

V.M. Moroz

WEB SITE CREATION AND MAINTENANCE TECHNOLOGIES

Одним з ключових моментів в розвитку всесвітньої павутини відіграє веб - розробка - процес створення веб-сайта або веб-додатку. Термін включає розробку додатків електронної комерції, веб-дизайн, програмування для веб на стороні клієнта і серверу, а також конфігурування веб-серверу. Основними етапами веб-розробки є:

- проектування сайту або веб-додатку;
- створення макетів сторінок;
- наповнення;
- обслуговування працюючого сайту або його програмної основи;
- подальше просування сайту в мережі та підняття його рейтингу .

Розглянемо та порівняємо існуючі технології для створення сайтів.

• HTML (англ. HyperText Markup Language — мова розмітки гіпертекстових документів) стандартна мова розмітки веб-сторінок в Інтернеті. Більшість веб- сторінок створюються за допомогою мови HTML (або XHTML). Документ HTML оброблюється браузером та відтворюється на екрані у звичному для людини вигляді.

• Microsoft FrontPage — редактор HTML, призначений для створення веб- сторінок і сайтів без необхідності знання користувачем мови HTML. Окрім цього, програму використовують для розташування сайтів на веб-сервері та їхньої наступної експлуатації. Користувач має змогу створити окрему сторінку чи сайт двома способами: з нуля, або скориставшись шаблоном з колекції програми FrontPage.

• HomeSite — редактор HTML який належить Adobe Systems (до цього він належав Macromedia). HomeSite це не WYSIWYG HTML редактор як FrontPage чи Dreamweaver, а який працює з кодом HTML. HomeSite призначений для редагування, або для «ручного кодування» на HTML, та на інших мовах веб- сайтів. Він доступний для Windows платформ.

Можливості:

- інтерфейс, що налаштовується та включає панель інструментів;
- керування проектами та вбудований FTP для керування та завантаження веб-сайту;
- вбудований браузер.

Нижче в алфавітному порядку представлені приклади CMS. Наявність в цьому списку не указує на популярність системи:

- Drupal;
- Etomite CMS;
- eZ publish;
- Irokez;
- Joomla;
- Mambo;
- mojoPortal;
- WordPress

Розглянемо та порівняємо три найбільш популярні опенсорс - системи. Вони розробляються, підтримуються і модернізуються багатотисячними спільнотами. Через

це будь яка із цих систем практично не обмежена функціонально за допомогою великої кількості плагінів, які пишуть учасники раніше згаданих спільнот.

Універсального рішення у виборі звісно немає. Вибір залежить від цілей, технічних можливостей розробника, бюджету проекту та функціоналу. Для блогів та простих сайтів найчастіше використовують WordPress через простоту його використання для пересічного користувача.

Складні по функціоналу та із підвищеними потребами та вимогами до кастомізації, організації контенту найкраще всього використовувати Drupal.

Нижче у таблиці 1 наведенні дані для порівняння опенсорс системи.

Таблиця 1 – Порівняння технологій опенсорс - системи

Характеристики	Joomla	Drupal	WordPress
Наявність модуля інтернет - магазину	+	+	+
Система безпеки	+	+	-
Блокування спаму	-	+	+
Робота з зображенням	++	-	+
Простота використання	+	-	+
Відмінна індексація в пошукових системах	-	-	+
Ліцензія	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL
Інтерфейс користування	Web	Web	Web
База даних	MySQL, Postgres SQL	MySQL	MySQL
Операційна система	Windows, UNIX	Windows, UNIX	Windows, UNIX
Веб - сервер	Apache	Apache, IIS	Apache, IIS
Мова програмування	PHP, JavaScript, CSS	PHP, JavaScript, CSS	PHP, JavaScript, CSS
Візуальний редактор	-	+	+
Підтримка RSS	+	+	+
Банери	-	+	+
Веб - статистика	+	+	+
Блоги	-	+	+
Фотогалерея	-	+	-

Література

1. Басюк Т.М. Принципи побудови системи аналізу та просування інтернет-ресурсів / Т.М. Басюк // Вісник Нац. ун-ту “Львівська політехніка” “Комп’ютерні науки та інформаційні технології”. – 2012.– № 784. – С.43–48.
2. Офіційний сайт WordPress. - Режим доступу : <https://ru.wordpress.org/>.