

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ВЕБ-САЙТІВ

Галкіна М.В.

Ще кілька років тому створення веб-порталу було трудомістким процесом, для цього необхідно було володіти відповідною мовою Веб-програмування. На даному етапі є безліч безкоштовних сервісів, які надають уже готові шаблони для створення веб-сторінки, а також безкоштовних веб-хостингів, які дозволяють розмістити сторінку в мережі Інтернет.

Нині спостерігається стійка тенденція застосування таких платформ, що дозволяють створювати й ефективно керувати інформаційним наповненням веб-порталу. Як правило, в основі таких рішень лежать або замовлені веб-розробки, що базуються на серверних технологіях типу ASP, ASP.NET, JSP, PHP, або вже готові потужні засоби для створення веб-сайтів за цими технологіями.

Розглянемо детальніше ці інформаційні технології.

Технологія J2EE (Java 2 Enterprise Edition). Ця платформа J2EE розроблена фірмою Sun Microsystems і призначена для створення надійних платформо-незалежних Інтернет-застосувань, які можна поширювати на клієнтські машини з веб-сервера. Розробка корпоративних застосувань виконується мовою Java.

Створення веб-сторінок із фрагментами серверного коду — це технологія ASP, ASP.NET (*Active Server Pages*), за її допомогою веб-майстер може формувати динамічно поновлювальні веб-сторінки і відокремлювати функціональну частину від дизайну. ASP-сторінки можуть містити HTML-текст, змішаний зі сценаріями мовами JavaScript і VBScript. У разі запиту браузером нової сторінки її виконує сервер і динамічно генерує браузер у потік HTML-тексту, який і відображається на екрані користувача. Ця технологія Microsoft набула подальшого розвитку в технологіях JSP, PHP та інших.

Технологія JSP (Java Server Pages) — це технологія створення серверних сторінок Java в специфікації JSP як розширення Java Servlet API для генерації динамічних веб-сторінок на веб-сервері. Кросплатформна альтернативна технологія ASP корпорації Microsoft [3].

Альтернативою технології JSP є специфікація Sun — JSF Java Server Faces, призначена для опису правил створення веб-застосувань зі зручним для користувача інтерфейсом і компонентів, що реалізують цей інтерфейс. Засоби розробки Java-застосувань, що підтримують зазначену специфікацію і створюють веб-застосування, засновані на J2EE з тією ж швидкістю і ступенем зручності, що і засоби розробки NET-застосувань.

Поширеною технологією, що реалізує створення веб-сторінок із фрагментів коду, яка виконується на сервері, є технологія PHP (*Hypertext Preprocessor*), яка вбудована в HTML для швидкої побудови динамічних веб-сторінок. PHP користується значною популярністю завдяки простоті розробки застосувань і доступності для різних платформ, що не відрізняються

високими вимогами до масштабованості та надійності. Саме ці переваги обумовили її широке застосування в освітянському сегменті українського Інтернету.

За останні роки набули популярності й широко використовуються засоби керування інформаційним наповненням порталів (*Content Management Systems, CMS*), як засіб оперативного і своєчасного керування наповненням сайтів, а також інформацією в цілому.

У більшості випадків засоби керування інформаційним наповненням здійснюють централізоване керування накопичуваними даними, відокремлюють зміст від подання (тобто від дизайну сайту чи застосування, що виступає як клієнт CMS-рішення), автоматизують життєвий цикл інформаційного наповнення різними користувачами для різних задач. На сьогодні виділяються шість основних компонентів, що входять до складу CMS-засобів, — це засоби:

- керування документами, а саме блокування у разі вилучення для редагування, контроль версій, захищений доступ, організація бібліотек і каталогів;
- керування інформаційним наповненням веб-сайтів із мінімальним використанням послуг веб-майстра або взагалі без нього;
- керування даними для збереження і довгострокового архівування інформаційного наповнення;
- перетворення паперових документів в електронний формат;
- колективної роботи над документами і проектами;
- організації документообігу, що містять графічні інструменти для опису шляхів проходження документів [4].

Найважливішою ознакою якісного порталу є наявність постійно діючого колективу або організаційної структури, що несе відповідальність за його роботу. Тільки так можна забезпечити:

- високий рівень експертизи під час відбору, описування і класифікації ресурсів;
- постійне поновлення колекції джерел порталу відповідно появи в мережі нових документів, змін на сайтах, ліквідації ресурсів тощо.

Література

1. <http://www.guon.kiev.ua> — Головне управління освіти і науки виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).
2. <http://disser.com.ua/contents/7258.html> — Єдиний освітній простір як інтегративна система: соціально-філософський аспект 2005 года. — Автореф. дис. ... канд. філософ. наук: 09.00.03 / Н.М.Рибка. — Одеса: Південноукр. держ. пед. ун-т ім. К.Д. Ушинського, 2005. — 21 с.
3. Стауфер Т. Создание WEB-страниц. Самоучитель. — Спб.: Питер, 2003. — 448 с.
4. Дронов В.В. Macromedia DREAMWEAVER 4 разработка Web-сайтов. — Санкт-Петербург: BMV, 2002. — 480 с.

