

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ WEB-САЙТІВ

Богачук Галина, студентка групи 1ПІ-146,

Войтко Вікторія, канд. техн. наук, доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна

Вступ

Стрімкий розвиток Інтернет-технологій обумовлює зростаючу потребу у сучасних веб-ресурсах. Різні методи розробки сайтів забезпечують високий рівень ефективності процесу створення та наповнення веб-додатків [1-2]. Тому аналіз сучасних методів розробки веб-сайтів, особливостей та перспектив їх використання в Інтернет-технологіях є актуальною задачею в галузі інформаційних систем.

Метою дослідження є підвищення ефективності процесу створення веб-ресурсів шляхом аналізу та узагальнення переваг і недоліків популярних методів веб-програмування та засобів написання сайтів, що дозволить визначити перспективність їх використання для обраного класу задач.

Об'єктом дослідження постають сучасні Інтернет-технології. Предметом дослідження є методи та засоби розробки веб-сайтів.

Головною задачею вбачаємо аналіз та визначення умов використання сучасних методів веб-програмування і засобів створення сайтів.

Результати дослідження

Під сайтом розуміємо набір веб-сторінок, об'єднаних загальною тематикою і пов'язаних між собою гіперпосиланнями та єдиною системою навігації.

Усі методи розробки сайтів можна умовно поділити на 2 основні групи. До першої групи відносять методи ручного написання сайтів на обраній одній чи декількох мовах веб-програмування. Сам процес програмування цієї групи методів базується як на простих (текстових) редакторах, так і на візуальних редакторах HTML та CSS. Останні дозволяють створювати сайти в режимі WYSIWYG - «Що Бачу, Те й Отримую». До другої групи належать методи автоматизованого створення веб-додатків з використанням конструкторів сайтів, систем управління контентом (CMS), методів створення динамічних веб-сайтів. Кожен з цих способів характеризується своїми перевагами і недоліками залежно від початкових умов та особливостей використання. Розглянемо базові методи вказаних груп.

1. Конструктори сайтів. CMS - це система управління контентом. Використання CMS не потребує значних обмежень [1].

2. Самописні сайти [2].

Html, PHP і CSS редактори дозволять написати сайт з нуля. Цей варіант створення сайту орієнтований на професіоналів, які знають і використовують сучасні технології веб-програмування [3]. Переваги та недоліки базових методів створення сайтів зведені в табл.1-2.

Таблиця 1 – Аналіз можливостей CMS

| Переваги | Недоліки |
|--|--|
| 1. Швидке створення сайту. | 1. Обмеженість базового функціоналу. |
| 2. Зручність у наповненні сайту контентом. | 2. Орієнтація на високо кваліфіковані кадри. |
| 3. Простота підключення додаткового функціоналу. | 3. Платна ліцензія. |
| 4. Для встановлення функцій, достатньо просто знайти відповідний плагін. | 4. Низький рівень безпеки сайту. |

Таблиця 2 – Аналіз можливостей HTML

| Переваги | Недоліки |
|--|--|
| 1. HTML є першою мовою веб-програмування. Саме на її основі побудовані багато команд на PHP, JavaScript і т.д. Проте HTML є досить популярною самостійною мовою веб-програмування. Тому HTML називають «вічною» мовою. | 1. Написання сайту займає порівняно більше часу. |
| 2. При написанні сайту чистою мовою HTML на сторінці немає нічого зайвого, вона швидко завантажується, добре доступна для пошукових роботів, легше оптимізується. | 2. Написання серверних скриптів. |
| 3. В HTML можна продумати свою ієрархію сторінок, виділити головні і провести внутрішню оптимізацію сайту [4]. | |

Висновок

Розглянуті базові методи створення сайтів дають можливість визначити особливості та перспективи їх використання в галузі інформаційних технологій з урахуванням експлуатаційних характеристик, бажаного рівня автоматизації та конкретних вимог користувача.

Список використаної літератури

1. Виктор Ромашов «CMS Drupal: система управления содержимым сайта»
2. Бен Хеник «HTML и CSS. Путь к совершенству». Режим доступу: <http://lib.brsu.by/sites/default/files/books.pdf>
3. Манако В. Основи будування сайтів / В. Манако, Д. Манако, О.Данилова, О. Войченко. – К.: Шкільний світ, 2006. – 120 с.
4. Джон Дакетт «HTML & CSS: Design and Build Web Site». Режим доступу: <http://www.wufai.edu.tw.pdf>