



УДК 519.95

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБ СЕРВІСІВ КНИЖКОВОГО ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ТА ІНТЕРНЕТ-БІБЛІОТЕКИ

Студ. Б.М. Довганюк, гр. МгІТ-1-15
Студ. В.А. Рудницький, гр. МгІТ-1-15
Наук. керівник доц. Б.Л. Шрамченко

Київський національний університет технологій та дизайну

При створенні сайтів виникають наступні питання. Які існують методи розробки сайтів? Який метод розробки найбільш зручний і простий у використанні? Ці й інші питання, що стосуються методики розробки сайтів, часто хвилюють веб майстрів-початківців та замовників сайтів.

Усі методи розробки сайтів можна умовно розділити на 2 основні групи. Перша група – це методи ручного написання на одній або декількох мовах веб-програмування. При цьому робота може здійснюватися як у простих (текстових), так і візуальних редакторах HTML та CSS.

У випадку створення статичного сайту, цілком достатнім для ручного написання використовувати HTML і CSS, з можливим включенням JavaScript. Для створення ж динамічного сайту не обійтися без серверних скриптів, таких як PHP, ASP.NET і т.д.

При використанні «ручних» методів розробки сайту дизайн сайту (графічне оформлення) також створюється вручну. Для цих цілей застосовуються будь-які графічні редактори за бажанням. Вручну можна відредагувати й вже готові шаблони дизайну, як платні так і безкоштовні.

Друга група містить методи автоматизованого створення сайтів: за допомогою спеціальних конструкторів сайтів або ж систем керування контентом (CMS). Конструктори сайтів - це, як правило, онлайн-системи, що дозволяють із готового типового набору модулів і компонентів «зібрати» сайт і відразу ж розмістити його. Популярні блог-сервіси, такі як LiveJournal або LiveInternet, також є своєрідними конструкторами сайтів-блогів. Однак можливості цих конструкторів досить обмежені.

Метод розробки сайтів з використанням CMS - один з найбільш популярних на сьогоднішній день. CMS, умовно кажучи, являє собою певну готову візуальну й програмну оболонку, що користувач може заповнити необхідним контентом, а також за своїм бажанням змінити й настроїти.

Автоматизовані методи розробки сайтів передбачають поділ структури сайту на «дизайн» і «контент». Завдяки цьому легко можна змінювати контент, не зачіпаючи дизайну сайту або його програмного коду. При ручному створенні сайту поділу структури сайту на дві окремі «галузі» - дизайн і вміст - не відбувається.

Методи ручної розробки сайтів досить складні, адже вони вимагають значних пізнань в області веб-програмування або дизайну сайтів. Однак вони мають незаперечну перевагу: створюючи сайт вручну, завжди можна одержати саме те, що хочеш.

Створення сайтів на основі безкоштовних онлайн-конструкторів зручне рішення для вебмайстрів-початківців, що бажають «випробувати свої сили». Переважно цей метод підходить для створення невеликих простих сайтів, наприклад, сайтів-візиток.

В результаті проведених досліджень показана доцільність застосування «ручного» методу для створення веб-сайту книжкового інтернет-магазину. Це пов'язано с наступними перевагами.

- 1) Безпека. Один з ключових недоліків популярних CMS відкритість і доступність коду. Відкритий код дозволяє подивитися, як влаштована система, щоб потім виявити слабкості коду, вразливості і помилки системи.
- 2) Зменшення навантаження на сервер. Сайти, створенні на CMS, виконують дуже багато непотрібних запитів до бази даних, також вимоги до хостинг-серверу зростають пропорційно з навантаженням на сайт.