

3. Сигал И.Х., Иванова А.П. Введение в прикладное дискретное программирование. – М.: Физматлит, 2003. – 238 с.

ДОВГАНЮК Б.М., ШРАМЧЕНКО Б.Л.

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДОЛОГІЙ РОЗРОБКИ ВЕБ СЕРВІСІВ**

DOVGANIUK B.M., SHRAMCHENKO B.L.

### **RESEARCH OF WEB-SERVICES DEVELOPMENT METHODOLOGIES**

*What are the methods of development sites? What method of developing the most convenient and easy to use? These and other questions concerning methodology development sites, often exciting web masters and beginners customer sites.*

*All methods development sites can be divided into two main groups. The first group - a method of hand writing on one or several languages for web development. This work can be carried out in simple (text) and visual editors HTML and CSS..*

### **Вступ**

При розробці веб-сайтів найчастіше 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.

Всі 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.

### **Постановка завдання**

На основі знайденої та представленої інформації з таких джерел: 1) Алан Купер. « Про інтерфейс. Основи проектування взаємодій.», 2) Метт Зандстра. «PHP. Об'єкти, шаблони та методики програмування.», обрати найкращий та найзручніший метод створення веб-сервісів та проаналізувати недоліки та переваги цього методу. Розробити методику створення веб-сервісів.

### **Основна частина**

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., стверджує Метт Зандстра в книзі «PHP. Об'єкти, шаблони та методики програмування.».

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 уже готові шаблони дизайну, як платні так і безкоштовні.

Друга група містить у собі 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 час. CMS, виражаючись умовно, 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 зміст - не відбувається.

Алан Купер, в книзі «Про інтерфейс. Основи проектування взаємодій.» стверджує що для ефективного створення веб-сервісу необхідно:

1. визначити мету створення сайту;
2. розробити ТЗ(технічне завдання);
3. зареєструвати домен сайту в певній зоні (com, ru, ua, net і т.д.);
4. розробити сайт;
5. розмістити сайт на хостингу;
6. зареєструвати в пошукових системах і тематичних каталогах;
7. виконати пошукову оптимізацію сайту;
8. здійснювати постійну підтримку сайту.

Для створення свого дипломного проекту я обрав перший метод – «ручний». Це пов'язано з такими 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 створені на CMS виконують дуже багато непотрібних запитів до бази даних, також вимоги до хостинг - серверу зростають пропорційно з навантаженням на сайт.

Оскільки для свого дипломного проекту я буду розробляти книжковий інтернет-магазин ці переваги мають значну вагу. Забезпечивши таким чином більш якісний рівень безпеки я захищу персональні данні користувачів. Оскільки користувачі здійснюють банківські операції це є дуже важливим.

Зменшення навантаження на сервер теж є вагомою причиною для обрання цього методу. Так як веб-ресурс оперує чималою кількістю даних

також це забезпечить стабільну роботу сервісу при великій кількості відвідувачів.

Головним завданням дипломної роботи є :

1. Максимально наблизити всі реальні аспекти роботи інтернет-магазину до реальних.
2. Зробити веб-ресурс інтуїтивно зрозумілою, щоб споживач будь-якого рівня знань з ПК міг розібратися та використати за призначенням.
3. Можливість подальшого оновлення, додавання нових товарів, тощо.
4. Завдяки розробці за на мові програмування PHP, веб-ресурс коректно відображується в основних браузерах(Opera, Chrome, Internet Explorer, Mozilla FireFox), та на будь-яких операційних системах.

Цей інтернет-ресурс розроблявся для того, щоб полегшити купівлю книг шляхом цифрової дистрибуції, а саме значно скоротити час на купівлю та пошук, підвищити результативність роботи, що, в свою чергу, підвищить ефективність продажів.

### **Висновки**

В результаті проведених досліджень встановлені наступні факти.

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.

Широкі можливості для розробки сайтів будь-якої складності надають CMS. Саме цей метод розробки сайтів по праву вважається одним з найбільш зручних і практичних. Гнучка система налаштувань, можливість редагування самої CMS або ж окремих її елементів, легкість додавання й зміни контенту - все це зробило розробку сайтів на базі CMS посправжньому ефективною.

Також була розроблена методика створення веб-сервісу.

### **Література**

- 1) Алан Купер об інтерфейсе. Основы проектирования взаимодействия. – Пер. с англ. – СПб.: Символ'Плюс, 2009. – 688 с.
- 2) Метт Зандстра. PHP. Об 'екти, шаблони та методики програмування. – Пер. с англ. – М.:ООО «И.Д. Вильямс», 2011-560 с.