

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВЕБ-ПРОГРАМУВАННЯ ТА ВЕБ-РОЗРОБКИ

У наш час стрімкого прогресу, досить популярною та перспективною стала професія веб-розробника або веб-програміста. Це сталося не тільки за рахунок появи великої кількості сайтів, але і за рахунок можливості працювати віддалено з будь-якої точки планети. Існує маса працівників веб-індустрії які постійно подорожують або живуть в зимовий час у «теплих краях». Подібні можливості фахівців підняли престиж таких професій, тому охочих стати веб-розробником з року в рік стає дедалі більше. Однак цей шлях не є простим, сьогодні існує безліч платних та безкоштовних курсів які навчають цієї справи, але більшість інформації потрібно збирати самому по крупинках.

Загалом веб-програмування орієнтоване на розробку динамічних веб-додатків. Мови веб-програмування це відповідно мови, які в основному призначені для роботи з веб-технологіями. Наприклад, для написання сайту потрібно мінімум знання однієї з мов програмування, а в середньому – 2–3, щоб в результаті вийшов хороший динамічний сайт. Розвиток веб-програмування не стоїть на місці, мови написання удосконалюються.

Основою всього веб-програмування є HTML HyperText Markup Language – мова розмітки гіпертекстових документів [4]. HTML варто вивчити в першу чергу, якщо ви планує освоїти створення сайтів в майбутньому. Ця мова складає основу всіх веб-сторінок, які користувачі бачать, заходячи на будь-який сайт.

За допомогою звичайного HTML, красивого та готового продукту, який вимагає користувач чи замовник – не досягти. Адже HTML – це всього лише мова розмітки, інструмент для створення гіперпосилань, вставки зображень, таблиць та ін. За допомогою мови HTML легко й швидко можна зробити форму для відправлення якого-небудь запиту. Така форма буде мати всі необхідні атрибути: і поле для введення тексту, і кнопку відправлення і решту елементів веб-сторінки. Однак при натисканні на таку кнопку в більшості випадків не відбудеться нічого – адже не був заданий сценарій дій, які слід виконати, щоб одержати результат. Тому створення інтерактивних компонентів – це завдання вже для веб-програмування [2].

Зазвичай «обробку» форм, задання їм певного сценарію, роблять на PHP (англ. PHP: Hypertext Preprocessor – PHP: гіпертекстовий препроцесор), попередня назва: Personal Home Page Tools – скриптова мова програмування) [3]. Мова PHP широко відома і активно застосовується завдяки своїй простоті синтаксису, високій швидкодії, підтримці з боку

більшості хостингів. Також, як і JavaScript (JS) – динамічна, об'єктно-орієнтована мова програмування., сценарій PHP просто вставляється в код HTML-сторінки і для його виконання не потрібні ніякі додаткові розширення браузера [5]. Багато систем керування сайтом (движки, CMS) як, наприклад, Wordpress написані на PHP.

Таким чином, застосовуючи ту або іншу технологію веб-програмування (клієнтську або серверну), веб-програміст може одержати на своєму сайті багаті інтерактивні можливості, серед яких:

- інструменти зворотного зв'язку (поштові форми, гостьові книги);
- інструменти розсилання (прайсів, новин);
- система керування сайтом (CMS);
- анімація елементів меню, фону, рекламних роликів;
- інструменти пошуку по сайту;
- інструменти он-лайн спілкування (чати);
- опитування й багато чого іншого.

Сьогодні хорошими ресурсами для початківців стали такі сервіси як HTML Academy, Code School, Codecademy. Більшість їх курсів сформовані на доступному для початківця рівні, але вони дають лише базові знання, а цього недостатньо, щоб високий рівень професіоналізму.

Тому наступним кроком майбутнього веб-розробника має стати глибоке освоєння таких мов веб-програмування як HTML5, CSS3, LESS, JavaScript, jQuery, Ajax, Yaml, Bootstrap, Kube, Foundation, PHP, поняття ООП, MySQL, PostgreSQL, вивчення декількох популярних PHP фреймворків та багато іншого [1].

Підводячи підсумок, хотілося б відзначити, що основна мета розробки сайту – нести в собі інформацію, максимально доступно й зручно подавати її користувачеві, забезпечувати актуальність і корисність цієї інформації. Грамотно використовувати технології веб-програмування на сайті для керування інформацією – означає зробити ще один крок до досягнення заповітної мети!

Список використаних джерел:

1. Навіщо потрібне веб-програмування? [Електронний ресурс] // <http://webstudio2u.net/ua/programming/127-programming.html>
2. Розробка сайту використовуючи PHP програмування [Електронний ресурс] // <http://ukrbukva.net/54637-Razrobotka-saiyta-ispol-zuya-PHP-programmirovanie.html>
3. PHP [Електронний ресурс] // <https://uk.wikipedia.org/wiki/PHP>
4. HTML [Електронний ресурс] // <https://uk.wikipedia.org/wiki/HTML>
5. Java Script [Електронний ресурс] // <https://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript>