

Могильницький В.Ю.,
магістрант фізико-математичного факультету;

Кривонос О. М.,
кандидат педагогічних наук, доцент
(Житомирський державний університет імені Івана Франка)

ПРОЕКТУВАННЯ МОДЕЛІ ТИПОВОГО САЙТУ КАФЕДРИ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ УКРАЇНИ

У процесі інформатизації суспільства в цілому та вищих навчальних закладів, зокрема, стає очевидною необхідність активного використання останніми новітніх інформаційно-комунікаційних ресурсів. На сьогодні актуальним є використання електронних технологій для ознайомлення студентів з кафедрами університетів, для цього і передбачено створення сайту кафедри вищої школи, який є невід'ємною частиною структури університету.

Сайт кафедри ВНЗ має свої особливості. При його створенні слід приділити увагу контенту, а саме: історії, традиціям, освітній діяльності та науковим напрямам роботи кафедри. На сьогодні створення web-сайтів за допомогою сучасних технологій дозволяє не тільки рекламувати свою кафедру, а також вести співпрацю в галузі освіти та науки. Слід зауважити, що створення сайту досить непростий і тривалий процес, який потребує структурованості підходу, чіткого планування, систематизації даних.

Дизайн сайту повинен з першого погляду зацікавити абітурієнта, щоб той не покинув його за першої нагоди. При цьому логічна схема та зв'язки між окремими сторінками сайту повинні бути абсолютно зрозумілими. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, навігація такого ресурсу означає, що відвідувач без зусиль зможе орієнтуватися в категоріях та посиланнях між сторінками ресурсу кафедри. Щоб зробити сайт привабливим для користувача, потрібні використати нові технології в розробці сайтів. Для ефективного вигляду сайту потрібно бути досвідченим у роботі з гіпертекстовою розміткою HTML 5 та каскадними таблицями стилів CSS 3.

Мова розмітки HTML 5 та CSS 3 - це наступний крок у розвитку технологій web. Взявши до уваги попередню версію HTML. 5, варто зазначити, що оновлена версія відкриває нові та ширші можливості для створення сучасних інформаційних сайтів. З'явилися нові елементи, які дозволяють покращити семантику коду та відтворювати мультимедійні дані без використання програвала Flash Player [2]. Використовуючи CSS 3, можливо використовувати нові підходи до верстки інформаційних ресурсів, не застосовуючи допоміжних програм.

Крім того, ряд нових елементів у HTML 5 дозволяє позбутися від необхідності використання для відображення сайту в браузері сторонніх розширень. До таких належать елементи audio і video, що забезпечують інтеграцію мультимедійних даних і здійснюють відтворення мультимедійного контенту в браузері без програвача Flash Player.

Багато функціональних можливостей HTML 5 у свіжих версіях браузерів підтримуються вже зараз. Використання HTML 5 дозволяє прискорити завантаження сторінок сайту, додає нові можливості на сайт. Якщо ж якась із функцій HTML 5 не підтримується браузером, то це не завдає жодної школи сайту, адже HTML 5 ґрунтується на HTML 4, й не підтримувані елементи просто ігноруються.

CSS 3 дозволяє значно розширити можливості верстки сайтів без застосування сторонніх технологій. Більш привабливий дизайн сайтів з використанням мінімально необхідного коду - ось результат, одержаний за допомогою CSS 3. Так само як і HTML 5, CSS 3 підтримується сучасними браузерами частково, але протягом найближчих років очікується повна підтримка браузерами HTML 5 і CSS3.

За рахунок відмови від використання безлічі зображень, що формують деякі елементи дизайну сторінки, такі як закруглені кути, тіні, градієнти

сторінки сайту завантажуються значно швидше. Це допомагає створити позитивне враження про сайт у відвідувачів.

За рахунок використання HTML 5 і CSS 3 відтворення на сайті анімації, відео, аудіо виконується без необхідності підключення додаткових розширень до браузера. На відміну від flash-елементів, дані технології добре взаємодіють з пошуковими системами і не перешкоджають пошуковому просуванню сайтів.

Сучасність, привабливість, зручність та функціональність ресурсу, який відповідає вимогам сьогодення - ось основна ціль, яка поставлена перед розробниками інформаційного ресурсу. Web-розробка за допомогою HTML 5 та CSS 3 суттєво допомагає в досягненні поставленої мети.

Web-програмування - це завжди пошук оптимальних рішень для виконання завдань, поставлених перед сайтами, які розробляються. HTML 5 і CSS 3 сприяють знаходженню таких рішень, а тому професійні розробники все активніше застосовують можливості даних технологій при створенні сайтів.

Для комфортного перебування абітурієнта на сайті ВНЗ структура даного ресурсу повинна бути чітко спланована саме для подання тієї інформації, якої потребує абітурієнт. Організація структури сайту - це завдання розробника, а не відвідувача, яке включає правильні аспекти переходу між web-сторінками та логічну організацію інформації.

Структуру сайту можна порівняти зі змістом книги, якщо вона правильно оформлена, то можна бути впевненим, що очікувати від книги. Контент повинен бути організований так, щоб перейшовши за посиланням відвідувач знав, що його чекає на наступній сторінці.

Викладення контенту на сайті може бути оформлено за однією з структур. У лінійній структурі web-сторінки переглядаються послідовно, одна за одною. В ієрархічній застосовується головна сторінка, як основа, на якій розміщено головне меню з посиланнями на розділи по всьому сайту, що розташовані на інших web-сторінках [1]. Мережна структура має на меті перехід з будь-якої сторінки на іншу, що пов'язана з нею.

Під час проектування контенту ресурсу, потрібно дотримуватися базових принципів, які засновані на сприйнятті інформації людиною, а саме: використання спеціальних позначень, достовірності інформації, одноманітності та поділу інформації на частини. І не варто забувати, навіть якщо ви вважаєте, що ваша робота виконана вдало, потрібно все одно протестувати ресурс в мережі за різними показниками. Зокрема, потрібно звернути увагу на те, що під час тестування сайт перевіряється на відповідність технічному завданню, перевіряються його технічні характеристики, що дозволяє практично без зайвих витрат визначити слабкі місця вашої сторінки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Етап створення структури (схеми) сайту: [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: http://www.life-prog.ru/2_47263_etap-stvorenniya-strukturi-shemi-sayta.html
2. Веб-программирование. HTML 5 и CSS 3: [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://webstudio2u.net/ru/programming/489-html5-css3.html>