

УДК 004.056.55

С.Ф. Дячук, канд. техн. наук, доц., В.О. Малярський, магістрант,

Я.І. Кінах, канд. техн. наук, доц.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ПРОЄКТУВАННЯ ПРОГРАМНИХ WEB-СИСТЕМ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ

UDC 004.056.55

S.F. Dyachuk, Ph.D, Assoc. Prof., V.O. Malyarsky, undergraduate,

I.I. Kinakh, Ph.D, Assoc. Prof.

DESIGN OF SOFTWARE WEB-SYSTEMS USING CONTENT MANAGEMENT TOOLS

Враховуючи сучасні тенденції, можна чітко зрозуміти, що проектування та дизайн Веб-сайтів залежить від потреб та вподобань споживачів та клієнтів для яких вони створюються. Головною метою створення сторінки компанії є надання інформації про неї та про її послуги. Саме тому на сучасних сайтах практично немає нічого зайвого і все виконано у стилі мінімалізму.

Теперішнім користувачам не до вподоби, коли тяжко знайти потрібну їм інформацію серед великої кількості додаткових пропозицій або ж складного функціоналу сторінки. А це спричинить невдоволення та втрату коштів замовника. Тому сучасні сторінки повинні відповідати критерію User Friendly, тобто простими, швидкими, та зрозумілими у використанні. Для створення таких сайтів зараз існує низка засобів та технологій [1].

Класичне проектування за допомогою HTML, CSS та JavaScript постійно розвивається та вдосконалюється за рахунок нових версій мови HTML з новими тегами, що забезпечують швидшу розробку розмітки, а також нових фреймворків JavaScript, таких як Angular.js, React.js, Vue.js, тощо. Їх використання забезпечує розширення можливостей додання зручного функціоналу, пришвидшення роботи сайту та його взаємодії з базами даних чи різними додатковими API. Також є програми, які допомагають генерувати код для створення сайтів. Серед таких програм є такі що одразу візуалізують написаний код - Adobe DreamWeaver, Microsoft FrontPage і такі що після генерації дозволяють редагувати код та автоматизувати його написання: Adobe HomeSites, HotDog, AceHTML [2].

Існують різні типи веб-фреймворків: Request-based, Component-based, Hybrid, Meta та RIA-based. Найпопулярнішими є Request-based, що безпосередньо обробляють вхідні запити та Component-based, які вбудовують обробку запитів всередині стандартних компонентів і самостійно стежать за станом. Більшість фреймворків працюють за схемою Модель-Вигляд-Контролер (MVC). Така структура допомагає розбити систему на самостійні блоки та спрощує контроль над ними [2].

Отже, сучасні засоби проектування веб-сайтів дозволяють створювати раціональні за дизайном та функціональністю сторінки, що задовольняє вимоги більшості користувачів. Тому розвиток методології та удосконалення інструментів проектування Web-систем на основі використання засобів програмного керування контентом є гостро актуальною задачею.

Література.

1. Юдін О.К. Кодування в інформаційно-комунікаційних мережах: – Монографія. - К.:НАУ, 2007.-308с.
2. Методи розробки Web-сайтів – Режим доступу: <https://sites.google.com/site/tz5103voinovakateryna/metodi-rozrobki-web-sajtiv>.