

УДК 681.326.6

Дереш А. - ст. гр. ПК-11

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ ДОСТУПНОГО ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ ПК ТА МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ

Науковий керівник: ст. викл. Дуда О.М.

Протягом останніх років стільниковий телефон - більше чим телефон. Мобільні еволюціонують у смартфони, вони вміють працювати з документами, робити фотографії, записувати і відтворювати відео- та аудіофайли, зберігати дані, виходити в Інтернет і виконувати функції модему та факсу. Це вже не кажучи про функції органайзера, калькулятора і, зрозуміло, годинника. Мало хто задумується, що телефон колись існував лише як засіб голосового спілкування.

Переглядати WAP-сайти на крихтих екранах мобільних телефонів досить незручно, але це не бентежить користувачів стільникового зв'язку у всьому світі. Восени минулого року користувачі переглянули на 20% більше WAP-сторінок, чим за аналогічний період 2006 року. За даними Mobile Data Association, тільки у вересні жителі Великобританії відвідали близько 1,08 мільярдів WAP-сторінок.

При розробці Інтернет сайтів для роботи беспровідних пристроїв (WAP) використовується WML (Wireless Markup Language) - мова розмітки та форматування наповнення для обміну мережевою інформацією. WML надає розроблювачам зовсім нову платформу для створення додатків. Нові нюанси, зв'язані з низькою пропускнуою здатністю, маленьким екраном і різними серверними елементами, змінюють підхід до процесу дизайну в цілому. WML базується на XML (Extensible Markup Language) - стандарт побудови мов розмітки ієрархічно структурованих даних для обміну між різними застосуваннями (додатками), зокрема, через Інтернет.. Призначення WML - опис контенту та інтерфейсу користувача для особливого класу вузькополосних пристроїв, типу Palm Pilot, стільникових телефонів і пейджерів.

Основа WML-дизайну - колода карт - набір окремо відображуваних карток (екранів), що зберігаються в динамічній пам'яті. Тобто, якщо для звичайного сайту одиницею є WEB-сторінка, то одиниця WML - це так званий deck, що складається з однієї або декількох card, що складають разом WML -документ (WML-файл). Між картами одного WML документу можна створювати посилання, передавати змінні та проводити нескладні обчислення.

Розроблений комплекс програмних засобів, призначений для реалізації Інтернет ресурсу доступного, як для звичайних програм браузерів, так і для мобільних телефонів. Використання розроблених програм значно спрощує та прискорює роботу користувачів мобільних телефонів за рахунок автоматизації подання та пошуку інформації з використанням сучасних СКБД. Автоматичне формування звітності про доступ до ресурсів і стан сайту у будь-який момент часу підвищують ефективність роботи системних адміністраторів, що його веб-ресурс.

Для реалізації даного програмного комплексу використовувалась так звана зв'язка PHP 4 + MySQL 4 котрі поширюються на засадах умовно безкоштовної ліцензії.

Розроблений програмний комплекс тестувався за допомогою веб-сервера Apache версії 1.3.6 на хостингу компанії www.ukrhost.com та продемонстрував стабільну та надійну роботу. Виявлені в процесі тестування недоліки програмного коду були успішно виправлені.