

УДК 681.326.6

Вітоль І. - ст. гр. ПК-11

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ВЕБ-САЙТУ

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

Інтернет - глобальна комп'ютерна мережа, що охоплює весь світ. Сьогодні Інтернет має близько 35 мільйонів абонентів у більш ніж 150 країнах світу. Інтернет утворює ядро, яке забезпечує зв'язок різних інформаційних мереж, що належать різним установам в усьому світі. Фактично Інтернет складається з безлічі локальних і глобальних мереж, що належать різним компаніям і підприємствам, зв'язаних між собою різними лініями зв'язку. Інтернет можна уявити собі у виді мозаїки складеної з невеликих мереж різної величини, що активно взаємодіють між собою, пересилаючи файли, повідомлення і т.п.

Комплекс розроблених програмних засобів призначений для реалізації Інтернет сайту доступного для користувачів персональних комп'ютерів. Розроблюваний веб-ресурс призначений для розміщення інформації та фотоальбомів. В процесі розробки реалізовано процедури для доступу до інформації з використанням програм Інтернет браузерів різних версій.

Програмне забезпечення призначене для розміщення на веб-серверах та в процесі роботи веб-сайту виконує наступні операції:

- організацію доступу до інформаційного наповнення сайту;
- реалізацію зручної та доступної системи навігації відповідно до класифікації інформаційного наповнення сайту;
- обробку завантажуваної на сайт інформації;
- організацію доступу до БД сайту;
- ведення статистики про здійснені операції доступу.

У розробленій системі закладені можливості, що забезпечують нижче перераховані сервісні та інформаційно-розрахункові функції:

- розділ публікації фотоальбомів та фотографій;
- розділ гостьової книги з можливістю публікації відгуків користувачів про сайт;
- захист від автоматичного розміщення повідомлень гостьової книги;
- лічильник з графічним виводом результатів статистики відвідуваності сайту;
- модуль для перегляду статистичних результатів у текстовому режимі.

Використання розроблених скриптів значно спрощує та прискорює роботу користувачів ПК та працівників 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 підвищує ефективність роботи системних адміністраторів, які обслуговують даний проект.

Для написання програмного коду використовувалась PHP 4.2 - скриптова мова програмування, призначена для генерації HTML-сторінок на стороні веб-сервера, бібліотека GD graph 2 та система керування базами даних (СКБД) з відкритим кодом MySQL 4 котрі поширюються на засадах умовно безкоштовної ліцензії.

Розроблений програмний комплекс тестувався за допомогою веб-сервера Apache на хостингу компанії www.tophosting.com.ua. Виявлені в процесі тестування неточності та недоліки програмного коду були успішно виправлені.