

УДК 681.326.6

Дух Х. - ст. гр. ПМ-21

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

КОМПЛЕКСНЕ ВДОСКОНАЛЕННЯ WEB-САЙТІВ

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

Сьогодні при вживанні слова «Інтернет» найчастіше мається на увазі саме web і доступна через нього інформація, а не сама фізична мережа. Бурхливий розвиток сучасних Інтернет-технологій розширює функціональні можливості глобальної мережі та, водночас, спричиняє підвищення вимог до програмного забезпечення яке використовується. Особливо актуальним постає питання комплексного вдосконалення web-сайтів.

Під час виконання дослідницької роботи проведено комплекс заходів для вдосконалення Інтернет сайту ресторану "Старий млин".

В процесі експлуатації web-сайт доцільно розглядати як складну багатокомпонентну систему з наступними напрямками вдосконалення:

- розширення функціональних можливостей системи;
- оптимізація алгоритмів обробки даних;
- оптимізація процедур для роботи з БД;
- вдосконалення web-інтерфейсу;
- оптимізація процедур виводу інформаційного наповнення;
- тестування системи.

Для суттєвого покращення загальних характеристик системи доцільно проводити комплексну оптимізацію за переліченими напрямками.

В результаті проведених заходів виявлено та усунуто ряд недоліків у web-інтерфейсі сайту, структурі інформаційних файлів та таблиць БД, алгоритмах обробки та розміщення даних. Проведено порівняльну оцінку існуючих рішень та вибір середовища для реалізації проекту.

Використання сучасних мультимедійних технологій Java та Flash значно покращило візуальне сприйняття web-інтерфейсу.

Оптимізовано структурну схему web-сайту, структуру інформаційних файлів та таблиць БД.

Для розробки проекту використано PHP. PHP -це система розробки скриптів, що включає в себе CGI - інтерфейс, інтерпретатор мови та набір функцій для доступу до баз даних і різних об'єктів web-сторінок котрий може працювати як у середовищі UNIX так і в Windows. Для збереження інформаційного наповнення сайту використано СКБД MySQL.

В процесі виконання наукової роботи було створено комплекс програмних засобів для забезпечення роботи Інтернет сайту, присвяченого відпочинку. Була розроблена концепція проектування інформаційно - пошукових систем з модульною структурою та застосуванням сучасних СКБД.

Розроблений сайт проходив тестування за допомогою web-сервера Apache 2 на хостингу компанії www.tophosting.com.ua. Виявлені в процесі тестування недоліки програмного коду були успішно усунуті.