

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



Звіт
Лабораторна робота № 6
З дисципліни «Основи web-проектування»

Виконав:
Студент групи 22-КІ:
Бонюк Матвій
Викладач: Герасимчук О.О.

Луцьк – 2024

Зміст

| | |
|--|---|
| I. Загальні відомості ті цілі..... | 3 |
| II. Призначення сайту | 3 |
| III. Розділи та сторінки (структура сайту) | 4 |
| IV. Вимоги до наповнення Веб-ресурсу. | 4 |
| 1) Дизайн та графічне оформлення Веб-ресурсу | 4 |
| 2) Програмна частина Веб-ресурсу..... | 5 |
| 3) Інтерактивні модулі та функції | 6 |
| 4) Безпека та захист інформації..... | 6 |

I. Загальні відомості ті цілі

Основним призначенням та метою сайту є формування каталогу японської кухні, який націлений на надання інформації про японські страви та напої для цільової аудиторії, а також формування сучасної структури сайту для сприйняття інформації цільовою аудиторією, зокрема сторінки як: їжа, меню, сервіс, тощо.

II. Призначення сайту

За допомогою сайту повинна здійснюватись показ основних страв японської кухні, таких як суші, рамен, данго та інше. На сайт покладається завдання надати аудиторіям інформацію про всі страви, напої, та інше.

Також метою сайту є надання інформації про нові страви, які було винайдено найближчим часом.

На сайт покладається завдання стати інструментом для ефективного та більш насиченого інформування цільових аудиторій про японські страви та що вони собою представляють.

III. Розділи та сторінки (структура сайту)

Структура сайту є лінійною, тобто всі сторінки стоять по порядку одна за одною, проте з будь-якої сторінки можна перейти на головну сторінку.

IV. Вимоги до наповнення Веб-ресурсу.

1) Дизайн та графічне оформлення Веб-ресурсу

Дизайн сайту повинен відповідати усім сучасним нормам та напрямкам у веб-дизайні, бути простим та одночасно інформативним.

Мінімальна роздільна здатність під яку розробляється дизайн – 1024x768 пікселів (ширина зони основного контенту – не більше 980 пікселів), дизайн не масштабується — фіксованої ширини. При вищих роздільних здатностях екрану користувачів дизайн повинен відцентровуватись до середини, а з боків з'являться фонове зображення. Кольорова гамма, що використовується в дизайні, повинна відповідати корпоративним кольорам компанії «Комфорт-Інвест» -



червоному ,

білому та їх відтінкам.

Усі посилання, окрім розділів в меню та посилань на заголовках блоків, повинні бути підкреслені та виділятися кольором, проте кількість кольорів для посилань різних типів в різних зонах контенту не повинна перевищувати 2-3 кольори.

Посилання на функціонал та інтерфейси, що виконується чи відображується без перезавантаження сторінки, повинні підкреслюватись пунктиром відповідно до прототипів.

2) Програмна частина Веб-ресурсу

Сайт має бути розроблений на платформі **LAMP** (Linux+Apache+MySQL+PHP).

Рекомендована до використання операційна система – на базі **Linux** (Red Hat Enterprise Linux 5 Server, SUSE Linux Enterprise Server 10).

Рекомендований програмний веб-сервер – **Apache** (Apache 2.2.x).

Система управління базою даних (СУБД) – **MySQL** (MySQL 5.0.x).

Проектна документація повинна містити структуру БД у схематичному вигляді, а також назви та опис таблиць та полів, що використовуються. Структура БД повинна бути якомога простішою, слід уникати занадто великої кількості полів та таблиць, якщо їх можна спростити, а також надто довгих звернень до БД з PHP скриптів.

Мова програмування – **PHP** (PHP 5.x). Код повинен бути оформлений (стиль програмування) відповідно до стандартів кодування POSIX та містити коментарі у форматі PHP documentor чи Doxygen. Мінімальний обсяг коментарів: опис кожного класу, опис кожної функції/процедури, їх вхідних параметрів та результату, що повертається, а також складні та неочевидні алгоритми, функції та інші ділянки коду. Для параметрів та результату функцій/процедур: їх словесний опис, тип, обов'язковий чи опціональний, значення за замовчуванням, якщо тип опціональний.

Кодування тексту, що має використовуватись на усіх сторінках усіх мовних версій та в БД – **UTF-8**.

Система управління контентом (CMS): може бути використана як особиста CMS компанії-підрядчика, що розробляє сайт, так і одна з систем із відкритим кодом (Drupal, Joomla, ModX CMS), проте вона повинна повністю задовольняти вимоги цього документу, в особливості вимогам до CMS (п.4). Вибір іншої CMS має бути обґрунтовано розробником та додатково узгоджено із проектувальником (компанія pro.mova).

3) Інтерактивні модулі та функції

RSS-трансляції

RSS-трансляції дають змогу оперативно отримувати останні прес-релізи та статті користувачам за допомогою будь якої програми RSS-агрегатора, або таких сервісів як Netvibes, Яндекс.Лента, Bloglines, My Yahoo, Google Reader та інших.

PDF-брошури

Цей інструмент надає користувачеві можливість відібрати матеріали із відвіданих сторінок сайту для подальшого збереження та/або роздруку у вигляді повно-кольорової брошури в форматі PDF.

Пошук

За допомогою традиційної форми пошуку користувач із будь якої сторінки сайту має змогу знайти інформацію, що його цікавить. Пошук ведеться по усіх статичних сторінках та прес-релізах чи статтях. Результати пошуку відображаються на окремій сторінці, задані ключові слова в результатах, що їх містять, виділяються спеціальним оформленням.

Функціональна частина CMS складається із головної сторінки та розділів: «Адміністрування», «Керування контентом», «Запити на коментарі» та «Зворотній зв'язок», що містять відповідні підрозділи.

Усі розділи та підрозділи виводяться авторизованому користувачеві CMS у навігаційному меню відповідно до його прав доступу. Також навігаційне меню повинно містити посилання «Вихід», що завершує сесію та виводить авторизованого користувача із CMS до сторінки авторизації.

4) Безпека та захист інформації

Сайт повинен бути захищений від MySQL-ін'єкцій, а також інших засобів втручання до безперервної роботи сайту з боку його програмної

платформи. Доступ до CMS повинен здійснюватись завдяки протоколу HTTPS із використанням відповідного SSL-сертифікату серверу.