

РОЗРОБКА САЙТУ КОМПАНІЇ ПЕРЕВІЗНИКА ВАНТАЖІВ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Досліджено та розроблено вебсайт компанії, що займається перевезеннями вантажів. Сайт відповідає основним вимогам побудови та наповнення сайту графічною та текстовою інформацією. В процесі створення вебсайту було розроблено статичні та динамічні зображення різних форматів, при розробці використанні графічні редактори Gimp, Paint, Photoshop, Gif Animator, програмний пакет Notepad++ для написання HTML та CSS коду.

Ключові слова: вебсайт, Photoshop, HTML, CSS.

Abstract

A website for a freight company was researched and developed. The site meets the basic requirements for building and filling the site with graphic and textual information. In the process of creating the website, static and dynamic images of various formats were developed, and the graphic editors Gimp, Paint, Photoshop, Gif Animator, and the Notepad++ software package for writing HTML and CSS code were used during development.

Keywords: website, Photoshop, HTML, CSS..

Вступ

Інформатизація суспільства стала суттєво важливим компонентом існування будь-якої держави. В ній закладено зміст великої політики, сучасної економіки, соціальних питань, національної безпеки. Сучасний стан, розвиток та логістичні потреби держави вимагають широкого розвитку вантажних перевезень. Це зумовлює доцільність створення веб-сайтів, які надають та представляють користувачеві інформацію про компанії з надання послуг вантажних перевезень. Задачею досліджень та розробки є створення легкого інтерфейсу для сайту компанії вантажних перевезень, використання на ньому статичного та динамічного контенту, що містить всю необхідну для користувача інформацію, створення зручного інтерфейсу для вебсайту, який буде зручним для користувача.

Постановка задачі дослідження

В процесі дослідження та розробки сайту необхідно розв'язати такі задачі: розробка структури; розробка інформаційного забезпечення; вибір кольорової гамми; розробка графічного забезпечення та етап тестування. Дані етапи торкаються усіх аспектів розробки і дають на виході повноцінний проект, що відповідає усім нормам та правилам вебдизайну.

Виклад основного матеріалу

У процесі розробки сайту розв'язано низку завдань.

1. Розробка оригінального дизайну, що враховує фірмовий стиль компанії.
2. Створення зручних і корисних сервісів для цільової аудиторії (інформаційних, пошукових, розважальних тощо).
3. Створення комунікативних сервісів (коментарі, форуми, блоги, дошки оголошень, приватні повідомлення).
4. Створення маркетингових інструментів (зворотній зв'язок, анкетування, опитування, тестування).
5. Забезпечення онлайн-послуг для клієнтів - наприклад, здійснення покупок в інтернет-магазинах, бронювання квитків, оплата в онлайн-платіжних системах тощо.

6. Створення зручних інструментів для керування сайтом. Перш за все, це система керування контентом, керування правами доступу до різних ресурсів сайту.

7. Створення додаткових сервісів - взаємодія з бухгалтерським програмами, деякі елементи автоматизованих CRM (Customer Relationship Management) та ERM (Enterprise Relationship Management) систем. Наприклад, система розподілу заявок на доставку між кур'єрами в інтернет-магазині.

Розглянуто особливості мови HTML, CSS, JavaScript. HTML - основа для гіпертекстової бази даних звичайного текстового файлу, який можна створювати у будь-якому текстовому редакторі на будь-якій апаратній платформі у середовищі будь-якої операційної системи [1]. CSS - спеціальна мова, що використовується для відображення сторінок, написаних мовами розмітки даних [2]. Найчастіше CSS використовують для візуальної презентації сторінок, написаних HTML та XHTML, але формат CSS може застосовуватися до інших видів XML-документів. JavaScript - на сьогоднішній день підтримується більшістю браузерів. Текст програми включається безпосередньо в HTML-документ і інтерпретується самим браузером (точніше, вбудованим у браузер рушієм JavaScript). Застосовується в основному для часткової автоматизації обробки і маніпуляції даними, які використовує сторінка [3].

Для розробки вебсайту компанії перевізника вантажів обрано програмний пакет Notepad++, який має доступний та простий для розробника інтерфейс. Також є достатньо простим у використанні. Проте в програмі немає автоматичних підказок для написання того чи іншого тегу під час написання коду вебсторінки, що дещо ускладнює роботу розробника.

Результати дослідження.

Розроблено вебсторінку оригінального дизайну, кольорової гами, та правильній комбінації графічної та текстової інформації, які несуть основну інформаційну частину сторінки [4-6]. Дизайн виконано для зручності користувачів, а не власників чи розробників сайту. Основним принципом навігації на сайті є послідовність і несуперечність. Створення несуперечливої структури навігації допомагає користувачам визначити їх поточне становище на сайті, доступні можливості і зводить до мінімуму всякі непорозуміння. Елементи навігації виконують функції дорожніх знаків, які допомагають переміститися з однієї області в іншу (рис.1).

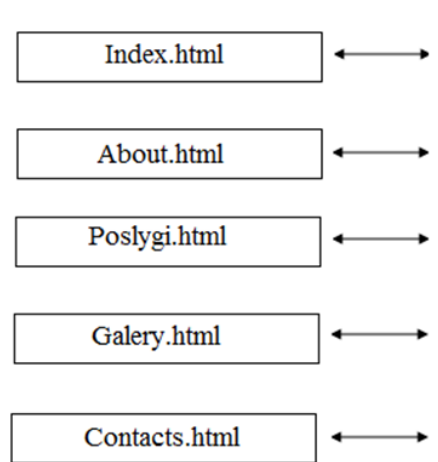


Рисунок 1 - Структура вебсайту

Призначення складових частин таке:

Index.html – головна сторінка вебсайту українською мовою, яка містить загальну інформацію про вантажні перевезення;

About.html – сторінка вебсайту українською мовою, що містить інформацію про компанію, яка займається вантажними перевезеннями;

Poslygi.html – сторінка вебсайту українською мовою, яка містить інформацію про послуги, які надає компанія вантажних перевезень;

Galery.html – сторінка вебсайту українською мовою, яка містить фотографії наявного транспорту для перевезення;

Contacts.html – сторінка вебсайту українською мовою, яка містить інформацію компанії, що займається вантажними перевезеннями.

Для оформлення сайту було обрано таку кольорову гаму: чорний, блакитний, жовтий, оранжевий, сірий, коричневий та білий кольори. Оскільки сайт є інформаційним, то для користувача буде цікавим таке фонове зображення, яке буде відображати тематику сайту. Для хорошої читабельності, при відкритті сторінки користувачем, контент буде відображатись сірим кольором на легко-прозорому булому фоні. Підбрана колірна гамма, буде легкою для сприйняття відвідувача, оскільки основна увага буде акцентована на сірому тексті, який не буде засліплювати напівпрозорий білий фон.

При розробці динамічного контенту обрано підхід, при якому відбувається використання скриптів, що виконуються в браузері користувача, для зміни вмісту сторінки в залежності від певних дій користувача. Для зміни не потрібно повного перезавантаження сторінки. Обране рішення дозволяє використовувати скриптові мови для Dynamic HTML (DHTML) - JavaScript або ActionScript. Для додавання відео, звуків та графічних ефектів використано технологію Flash [3, 7, 8]. Для написання html-коду під час розробки було використано Notepad++, який надає переваги розробнику під час написання та редагування коду, а також легкий у використанні.

За допомогою Photoshop було розроблено логотип вебсайту, який чітко та ясно розкриває суть та відображає тематику розробленого вебсайту.

Після завершення розробки, було проведено успішне тестування на коректне відображення сайту та інформації, що він містить, у різних браузерах. Також проведено тестування переходу між сторінками. Проведено тестування переходів між сторінками та відображення сайту в різних браузерах. Результати тестування підтвердили працездатність та хорошу навігацію сайту.

Висновки

Створено сайт для компанії, що займається вантажними перевезеннями, а також розроблено статичні зображення у форматах *.jpg, *.png, *.bmp. Графічні зображення форматів *.jpg, *.png та *.bmp надають перевагу за рахунок високої якості зображення при невеликих об'ємах пам'яті під час збереження. Підбрано кольорову гаму в залежності від концепції та специфіки сайту, яка буде найбільш сприятливою та приємною для користувача, не буде викликати дискомфорту у користувачів під час перегляду інформації на сайті, сприяє засвоєнню інформації. На сайті у вигляді таблиці реалізовано галерею техніки, що використовується компанією, для надання клієнтам послуг вантажних перевезень.

Отримані результати можуть бути застосовані у сфері логістики. Подальші дослідження та розробка можуть бути зосереджені на реалізації сайту з підтримкою інших іноземних мов.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Довідник по HTML тегам. URL: <https://css.in.ua/html/tags> .
2. Каскадні таблиці стилів. URL: http://uk.wikipedia.org/wiki/Каскадні_таблиці_стилів .
3. JavaScript. URL: <http://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript> .
4. Основні етапи створення сайту. URL: <http://repair.lviv.ua/stvorennya-sajtiv/osnovni-etapi-stvorennya-sajtu/> .
5. Веб-інтерфейс. URL: <http://uk.wikipedia.org/wiki/Веб-інтерфейс> .
6. Приклади дизайну веб-інтерфейсу. URL: <https://stfalcon.com/uk/blog/post/web-ui-design-examples> .
7. Пасічник О.В., Пасічник В.В. Веб-дизайн: Підручник. - 2-ге вид., стер. Львів: ПП "Магнолія 2006", 2024. 520 с.
8. Динамічна веб-сторінка. URL: http://uk.wikipedia.org/wiki/Динамічна_веб-сторінка .

Гуменюк Михайло Андрійович – студент кафедри комп'ютерних наук, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: Mishahumeniuk19@gmail.com;

Денисюк Валерій Олександрович – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: vad64@i.ua.

Humeniuk Mykhailo Andriyovych – student of Computer Science Department, Faculty of Intelligent Information Technologies and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: Mishahumeniuk19@gmail.com;

Denysiuk Valerii Olexandrovich – Ph.D., Assistant Professor, Assistant Professor of the Chair of Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: vad64@i.ua