

РОЗРОБКА WEB-РЕСУРСУ ГОТЕЛЮ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Досліджено і розроблено WEB-ресурс готелю. У розробці сайту використано сучасні технічні засоби та мови, такі як: CSS3, JavaScript, HTML, PHP. Виконано ретельний підбір інформації та розроблено зображення, розроблено логотип. Обрано гармонійну кольорову гаму, повністю розкриває можливості та послуги готелю. Можна рекомендувати розміщення WEB-ресурс готелю у мережі.

Ключові слова: WEB-ресурс, готель, CSS3, JavaScript, HTML, PHP.

Abstract

The hotel's WEB resource has been researched and developed. Modern technical tools and languages, such as CSS3, JavaScript, HTML, PHP, have been used in the development of the site. A careful selection of information has been carried out and images have been developed, a logo has been developed. A harmonious color scheme has been chosen, fully revealing the hotel's capabilities and services. We can recommend placing the hotel's WEB resource on the network.

Keywords: WEB resource, hotel, CSS3, JavaScript, HTML, PHP.

Вступ

Подорожуючи, людина має забезпечити себе в дорозі житлом, харчуванням, знайти тимчасовий притулок на новому місці. Для цього існують готелі та ресторани, які цілком задовольняють фізичні потреби людини. Але також є психологічні потреби. Людина має відчувати зручність і комфорт на новому місці, забезпечити собі захист, послуги та дозволя. На початку подорожі, кожний подорожуючий спочатку буде займатися пошуком інформації, про місце куди він поїде, цінову політику, можливість переночувати у тому чи іншому готелі. Гарний рівень реклами готелів та ресторанів забезпечує їм приток клієнтів, популярність, забезпечує вимушено переселених необхідною інформацією. Рекламу можна здійснювати через засоби мас-медіа, такі як журнали, телебачення та Інтернет. В сучасному світі саме Інтернет є передовим засобом надання реклами. Популяризація і розкриття всього асортименту послуг того чи іншого готелю здійснюється через їх сайти.

Постановка задачі дослідження

При розробці сайту готелю слід передбачити можливість користувачів здійснювати інтерактивний вибір і бронювання номеру через сайт (зادля зручності), зв'язок з адміністрацією та гостьову книгу [1-3]. Крім того дизайн сайту значною мірою впливатиме на вибір готелю у якості точки відпочинку у місті [4-6]. У процесі розробки web-сайту необхідно розв'язати такі задачі: визначити принципи реалізації web-сайту; розробити структуру сайту; розробити статичні і динамічні графічні зображення наповнення сайту; провести варіантний аналіз програмного забезпечення з метою вибору засобів реалізації сайту; протестувати розроблений web-сайт.

Виклад основного матеріалу

Вирішено реалізацію виконати за допомогою мов PHP та JavaScript [7]. Саме JavaScript дозволяє взаємодіяти з cookie (невеликі фрагменти даних, які відправляються веб-сервером і зберігаються на комп'ютерах користувача), зберігати частину інформації на стороні користувача, використовувати її при повторному відвідуванні цієї особою сайту. Також важливо виділити головні плюси цієї мови: на відміну від HTML5 [10], підтримується практично усіма браузерами; дуже простий в

засвоєнні та використанні; має велику бібліотеку готових до використання скриптів; дозволяє розвантажити сервер, адже вся «робота» виконується на стороні користувача. Єдиний недолік - елементи меню та інші частини сторінки, створені за допомогою JavaScript, не можуть індексуватися пошуковими системами. Але скрипти дозволяють зробити сайт більш живим та цікавим, саме тому в розробці і використано JavaScript. Аналіз основних браузерів за популярністю показав, що розробка сайту під такі браузери як Google Chrome, Microsoft Edge, Safari, Opera, Firefox буде більш оптимальною [8, 9]. Враховано принцип кроссбраузерності, можливість коректного і однакового відображення створеного сайту у різних браузерах.

Враховуючи сучасні тенденції та особливості навігації, з'ясовано, що мережна структура сайту є найбільш оптимальною та зручною для навігації по інформаційно насиченому сайті (рис.1) [2, 5].

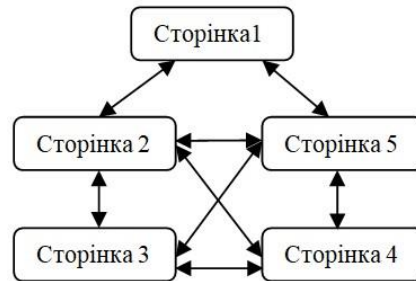


Рисунок 1 – Мережна структура сайту

Кожна сторінка зв'язана і містить посилання на сусідні сторінки, тому меню розташується збоку від контейнеру з контентом і має всі необхідні посилання. Це забезпечує швидкість та мобільність при переході по сторінкам і дозволяє «тримати все під рукою».

Фізична структура сайту. Всі файли з розширенням *.html знаходяться в «кореневій» теці. Оскільки кожна з сторінок матиме посилання на решту, то принципової різниці яка сторінка є головною по ієрархії немає. Але оскільки прийнято мати «головну» сторінку, то index.html є головною. З неї розпочинає роботу сайт при запуску. Сайт міститиме наступні сторінки: головна; календар свят; новорічна традиція; відео; фотогалерея.

Базовими кольорами сайту, обраними для роботи, стали помаранчевий та синій.

Для сайту готелю обрано динамічну структуру. Прикладом динамічного наповнення є гостьова книга. На сервері зберігається база даних, в якій зберігаються всі записи-відгуки для гостьової книги. Користувач, перейшовши на сторінку «гостьова» має можливість залишити свій відгук, і сторінка має відреагувати на його бажання і відображати старі повідомлення (до його репосту) і нові (вже з новим доданим відгуком). Для цього створено кілька скриптів, винесених в окремий файл і зв'язаних через теги з основним документом веб-сторінки.

Результати дослідження.

Для тестування сайту було обрано низхідний метод, оскільки він дозволяє на ранніх етапах побачити помилки, в складових частинах складних об'єктів. Крім того, під час тестування сайту перевірено його відповідність заданим технічним параметрам та характеристикам (наявність створених зображень та анімацій). Розглянуто, як сайт переглядається на різних моніторах. Робоча область сайту, де розміщений контент і меню, займає 900 пікселів, і тому буде вміщуватися навіть на найменших моніторах.

Результати перегляду сайту в різних браузерах був однаковий і коректний. Підібрані кольори і шрифти коректно відображаються, час завантаження мінімальний, всі гіперпосилання працюють. Для доступу на головну сторінку, достатньо через браузер відкрити файл index.html.

На сайті представлено 6 головних сторінок, які мають посилання на дочірні сторінки та сторінки загальної важливості (такі як «Ми на карті», «Написати нам»). Всі сторінки пов'язані одна з одною і

можна зручно переміщуватися між ними. На сторінці «Написати нам» є форма зворотного зв'язку, яка створена на CSS3, тому в Internet Explorer вона може дещо некоректно працювати [8-9]. На сторінці «Відгуки» розміщена гостьова книга, створена за допомогою скриптів. На таких сторінках, як «Кухня» і «Послуги» є додаткова панель меню, яка доступна лише в обраній користувачем підкатегорії. Тобто, обравши «Кюхню» можна роздивитися меню тієї чи іншої кухні, але перейшовши на головну кнопку меню «Головна» користувач втрачає доступ до цього підменю. Користуючись послугами сайту Google, до сайту було додано карту розміщення готелю.

Сайт тестувався в браузерях Firefox, Safari, Opera, Google Chrome. В них не помічено помилок, лише в старих версіях Opera можуть бути проблеми з позиціонуванням і прокруткою форми зворотного зв'язку (замість того, щоб відправити форму і на цій же сторінці видати повідомлення про вдало виконану операцію, відбувається перехід на іншу вкладку де і виводиться повідомлення скрипта).

Висновки

Досліджено і розроблено WEB-ресурс готелю. У розробці сайту використано сучасні технічні засоби та мови, такі як CSS3, JavaScript, HTML, PHP. Виконано ретельний підбір інформації та розроблено зображення, розроблено логотип. Обрано гармонійну кольорову гаму, повністю розкриває можливості та послуги готелю. Можна рекомендувати розміщення WEB-ресурс готелю у мережі, де він виконає основну функцію реклами готелю та заохочення гостей міста скористатися саме його послугами. Отримані результати можуть бути застосовані у сфері готельного бізнесу, логістики та надання допомоги у справі вимушеної міграції. Подальші дослідження можуть бути зосереджені на розширенні функціональних можливостей WEB-ресурсу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Етапи розробки сайту від ідеї до реалізації. URL: <https://vinnitsa.info/article/etapy-rozrobky-saytu-vid-ideyi-do-realizatsiyi>
2. Мосіюк О. О. WEB-технології. Частина 1. Верстка. Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2020. 56 с. URL: http://eprints.zu.edu.ua/32361/1/Web_ost.pdf
3. Website. URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Website>
4. Tina Sutton, Bride M Whelan. The Complete Color Harmony: Expert Color Information for Professional Color Results. URL: https://dn790008.ca.archive.org/0/items/thecompletecolorharmony/The_Complete_Color_Harmony.pdf
5. Пасічник О.В., Пасічник В.В. Веб-дизайн: Підручник. - 2-ге вид., стер. Львів: ПП "Магнолія 2006", 2024. 520 с.
6. Романюк О.Н. Основи WEB-дизайну. URL: https://iq.vntu.edu.ua/method/getfile.php?fname=146471.doc&x=1&card_id=71888&id=146471
7. Robin Nixon. Learning PHP, MySQL & JavaScript. O'Reilly. 2018. 799. URL: [https://unidel.edu.ng/focelibrary/books/Learning%20PHP,%20MySQL%20%20JavaScript%20-%20With%20jQuery,%20CSS%20%20HTML5%20by%20Robin%20Nixon%20\(z-lib.org\).pdf](https://unidel.edu.ng/focelibrary/books/Learning%20PHP,%20MySQL%20%20JavaScript%20-%20With%20jQuery,%20CSS%20%20HTML5%20by%20Robin%20Nixon%20(z-lib.org).pdf)
8. 10 найпопулярніших веб-браузерів: огляд, переваги та недоліки. URL: <https://bizmag.com.ua/najpopulyarnishi-veb-brauzery/>
9. Browser Statistics. URL: <http://www.w3schools.com/browsers/default.asp>
10. HTML 5. URL: <https://www.w3.org/TR/2008/WD-html5-20080122/>

Янковий Євгеній Володимирович – студент кафедри комп'ютерних наук, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: wi.ge.evgeshek@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.

Yankovyi Yevhenii Volodymyrovich – student of Computer Science Department, Faculty of Intelligent Information Technologies and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: wi.ge.evgeshek@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