

РОЗРОБКА WEB-САЙТУ ДЛЯ МОЛОЧНОЇ ФЕРМИ

Піскачова І.В., к.т.н., с.н.с.

Лозова С.О., здобувач РВО бакалавр

Державний біотехнологічний університет

м. Харків, Україна, piskachova@btu.kharkiv.ua

Анотація: Web-розробка продовжує залишатися на передовій технологічного прогресу, адаптуючись до змінних потреб користувачів та бізнесу. Вона еволюціонує від простих статичних сторінок до високоінтерактивних Web-додатків, що пропонують безпрецедентний рівень залучення та персоналізації. Завдяки невпинному розвитку інструментів та методологій, Web-розробка залишається однією з найбільш динамічних та захопливих сфер в IT-індустрії. В роботі створено проєкт – Web-сайт «Улюблене Му-Му», який не лише забезпечить молочній фермі потужний маркетинговий інструмент, але й буде сприятиме зростанню її пізнаваності, покращенню іміджу та збільшенню продажів.

Ключові слова: Web-сайт, Hyper Text Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS), JavaScript

Сучасний світ неможливо уявити без Інтернету, який став не тільки засобом комунікації, а й потужним інструментом для розвитку бізнесу у всіх його проявах. Молочна промисловість як невід'ємна частина аграрного сектору економіки також постійно шукає нові шляхи для просування своєї продукції та послуг. В умовах постійного зростання конкуренції, онлайн-присутність стає не просто перевагою, а необхідністю для молочних ферм, оскільки вона дозволяє досягати великої аудиторії, забезпечувати краще розуміння потреб клієнтів та швидко реагувати на зміни ринкових умов [1, 2].

Розробка Web-сайту за допомогою HTML для молочної ферми є актуальним і перспективним напрямом. HTML (Hyper Text Markup Language) є стандартною мовою розмітки, яку використовують для створення і форматування сторінок в Інтернеті. Ця технологія дозволяє розробникам створювати структуру Web-сайту, визначати зміст сторінок, включаючи текст, зображення, посилання на інші сторінки та ресурси, а також вбудовувати різноманітні медіаелементи, такі як відео- та аудіофайли. Основна мета сайту – не лише забезпечити інформаційну підтримку потенційним та існуючим клієнтам, але й створити платформу для залучення нових клієнтів та партнерів. Завдяки гнучкості HTML сайт може бути адаптований до будь-яких потреб бізнесу, включаючи інтеграцію із соціальними мережами, формами зворотного зв'язку, каталогами продукції та іншими важливими функціональними елементами [1, 2].

Сучасна Web-розробка зустрічається з постійно зростаючими викликами, зокрема необхідністю забезпечення безпеки Web-додатків у світлі збільшення кібератак, а також потребою адаптації контенту під різноманітні пристрої та платформи. Адаптивний дизайн, який реагує на розмір екрану користувача, став стандартом у Web-дизайні, вимагаючи від розробників глибокого розуміння CSS-медіазапитів та гнучких макетів.

Майбутнє Web-розробки обіцяє бути ще більш інноваційним з появою нових технологій, таких як штучний інтелект та машинне навчання, які мають потенціал революціонізувати способи взаємодії користувачів з Web-додатками. Вже зараз ми спостерігаємо, як AI використовують для автоматизації Web-дизайну, оптимізації досвіду користувачів та навіть для розробки коду.

Web-розробка продовжує залишатися на передовій технологічного прогресу, адаптуючись до змінних потреб користувачів та бізнесу. Вона еволюціонує від простих статичних сторінок до високоінтерактивних Web-додатків, що пропонують безпрецедентний рівень залучення та персоналізації. Завдяки невинному розвитку інструментів та методологій, Web-розробка залишається однією з найбільш динамічних та захопливих сфер в IT-індустрії.

Мета роботи передбачає: вибір сучасних Web-технологій, які забезпечать ефективну розробку та подальше управління сайтом. У цьому контексті HTML слугує основою для створення структури сайту, а допоміжні технології, такі як CSS (Cascading Style Sheets) та JavaScript, розширюють можливості дизайну та інтерактивності; розробку структури та дизайну сайту, які відображатимуть ідентичність молочної ферми і забезпечать зручність користування; реалізацію сайту з використанням HTML, CSS та за потреби JavaScript для додання інтерактивності та функціональності.

JavaScript відіграє ключову роль у сучасній Web-розробці, надаючи сторінкам динаміку та інтерактивність, які змінюють спосіб взаємодії користувачів із Web-сайтом. Ця мова програмування дозволяє розробникам створювати більш залучені та відповідні Web-досвіди, від простих анімацій до складних Web-додатків, які працюють у браузері подібно до традиційних програм.

JavaScript дає можливість додавати на Web-сторінку інтерактивні елементи, такі як кнопки для кліку, випадаючі меню, модальні вікна та вкладки без необхідності перезавантаження сторінки. Це забезпечує користувачам гладку та приємну взаємодію з сайтом [3,4]. JavaScript дозволяє проводити клієнтську валідацію форм перед їх відправкою на сервер, забезпечуючи швидку відповідь користувачам про помилки вводу або некоректні дані, що підвищує зручність користування сайтом [3,4].

У роботі створено Web-сайт «Улюблене Му-Му», який не лише забезпечує молочній фермі потужний маркетинговий інструмент, але й буде сприятиме зростанню її пізнаванності, покращенню іміджу та збільшенню продажів.

Web-сайт «Улюблене Му-Му» відрізняється від інших агробізнесових платформ завдяки унікальному поєднанню освітніх та розважальних елементів, спеціально розроблених для дітей. Ця особливість не лише допомагає залучати молоду аудиторію, але й виховує в них інтерес до фермерського життя з раннього віку. Переваги створеного Web-сайту є такими.

Освітній контент: надається інформація про фермерське життя та процес виробництва молока способом, зрозумілим для дітей. Це допомагає розвивати їхні знання про агробізнес і здорове харчування.

Інтерактивні персонажі: коров'ячі персонажі не лише роблять навчальний процес веселим, але й служать «посланниками» фермерського способу життя, створюючи емоційний зв'язок з маленькими користувачами.

Гейміфікація: використання ігрових елементів для залучення дітей та їх знайомства з основами агробізнесу через веселі та освітні ігри.

Порівняння з конкурентами: більшість агробізнесових Web-сайтів зосереджені на продажу продукції чи наданні інформації для дорослих. Web-сайт «Улюблене Му-Му», навпаки, створює навчальний простір, де діти можуть вивчати та відкривати для себе світ фермерства зі своїми віртуальними друзями; емоційний зв'язок, створений через коров'ячих персонажів, дозволяє дітям не лише навчатися новому, але й розвивати емпатію та розуміння важливості турботи про тварин і природу.

Web-сайт «Улюблене Му-Му» є прикладом того, як можна об'єднати освітній контент з веселим та інтерактивним досвідом, щоб заохотити молоде покоління цікавитися агробізнесом. Ці унікальні особливості роблять сайт засобом для розвитку соціальних та емоційних навичок у дітей, виділяючи його серед інших агробізнесових платформ.

Розробка сайту – вагомий вклад у цифрову трансформацію ферми, дозволивши їй ефективно адаптуватися до сучасних умов ведення бізнесу. Використання HTML як основи для розробки Web-сайту забезпечує міцну платформу, яка може бути легко розширена та адаптована до майбутніх потреб ферми. А також впровадження основ кібербезпеки для сайту робить його ще й безпечним для використання.

Список літератури

1. Colyn E. A Brief History of Web Development [Електронний ресурс] / Emery Colyn. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.techopedia.com/2/31579/networks/a-brief-history-of-web-development>.
2. Робсон Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS [Електронний ресурс] / Э. Робсон, Э. Фримен. – 2-е изд. – Режим доступу до ресурсу: https://library.bsuir.by/m/12_101945_1_136438.pdf.
3. Was ist JavaScript? Ein Blick auf die beliebteste Skriptsprache des Internets. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://kinsta.com/de/wissensdatenbank/was-ist-javascript/>.
4. Haverbeke M. Eloquent JavaScript: A Modern Introduction to Programming. [Електронний ресурс] / Haverbeke. – Режим доступу до ресурсу: https://eloquentjavascript.net/2nd_edition/Eloquent_JavaScript_small.pdf.