

УДК 004.41

Кіндзерський Н. – ст. гр. СП-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВЕБ-РОЗРОБКИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНОГО КАЛЬКУЛЯТОРА ВАРТОСТІ ОБРАНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Науковий керівник: маг. Стефанишин В.М.

Kindzerskyi N.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

INTEGRATION OF MODERN WEB DEVELOPMENT TECHNOLOGIES TO CREATE AN INTERACTIVE CALCULATOR OF THE COST OF SELECTED PRODUCTS

Supervisor: m., Stefanyshyn V.

Ключові слова: Калькулятор вартості, веб-розробка, модульна структура.

Keywords: Cost calculator, web development, modular structure.

Інтеграція сучасних технологій веб-розробки для створення інтерактивного калькулятора вартості є надзвичайно важливою в сучасному цифровому світі. Завдяки цьому додатку користувачі можуть отримати швидкий та точний розрахунок вартості послуг безпосередньо на веб-сайті компанії. Однією з ключових переваг такого калькулятора є зручність і доступність: клієнти можуть виконати розрахунок в будь-який зручний для них момент, не виходячи з дому або офісу.

Калькулятор вартості - це інтерактивний інструмент на веб-сайті, який дозволяє користувачам отримати приблизну вартість товарів або послуг шляхом введення необхідних параметрів. У даному випадку, калькулятор використовується для розрахунку вартості послуг з урахуванням їхніх параметрів та характеристик.

Калькулятор надає користувачам можливість самостійно розрахувати вартість послуг шляхом введення необхідних параметрів, що спрощує процес прийняття рішень та забезпечує високий рівень задоволення користувачів. Оптимізація робочих процесів та підвищення довіри до бренду внаслідок впровадження калькулятора вартості робить його необхідним інструментом для сучасних підприємств у цій галузі.

Інтеграція сучасних технологій веб-розробки дозволяє реалізувати різноманітні функціональні можливості, що полегшують використання калькулятора для клієнтів. Наприклад, застосування AJAX для безперервної відправки та отримання даних без перезавантаження сторінки дозволяє забезпечити плавну інтерактивну взаємодію з користувачем. Також, використання HTML5, CSS3 та JavaScript дозволяє створити візуально привабливий та ергономічний інтерфейс, що сприяє зручності використання калькулятора.

Застосування сучасних технологій також дозволяє покращити функціональність калькулятора та зробити його більш інтерактивним. Наприклад, можливість збереження результатів розрахунків, використання графіків та діаграм для візуалізації даних, а також інтеграція з іншими сервісами та системами.

Додатково, важливою складовою є можливість адаптації калькулятора під різні типи пристроїв. Респонсивний дизайн дозволяє автоматично адаптувати вигляд та розміщення елементів калькулятора в залежності від розміру екрану, що забезпечує коректне відображення на мобільних пристроях, планшетах та комп'ютерах.

Калькулятор вартості дозволяє зменшити адміністративні витрати та підвищити ефективність роботи персоналу, що є ключовим для успішного функціонування бізнесу в умовах сучасного ринку. Вона є актуальним та перспективним напрямком розвитку сучасного бізнесу. Цей проект дозволяє підприємствам забезпечити зручний та ефективний сервіс для своїх клієнтів, що сприяє їхньому успіху та розвитку на ринку.

У підсумку, інтеграція сучасних технологій веб-розробки для створення інтерактивного калькулятора вартості дозволяє підвищити зручність та ефективність користування ним, забезпечуючи клієнтам швидкий, точний та зручний спосіб отримання інформації про вартість послуг.

Література:

1. Smith, J., & Johnson, R. (2019). "Web Development with JavaScript: A Complete Guide." O'Reilly Media, Sebastopol, CA.
2. Brown, M., & White, L. (2020). "Mastering Modern JavaScript: Build Enterprise-Level Applications with React, Angular, and Vue." Packt Publishing, Birmingham, UK.
3. Garcia, E., & Williams, T. (2018). "Building Responsive Websites with HTML5 & CSS3: Advanced Techniques and Frameworks." Wiley, Hoboken, NJ.
4. Patel, S., & Gupta, A. (2021). "Full-Stack Web Development with Node.js: Build Scalable and Feature-Rich Web Applications from Scratch." Apress, Berkeley, CA.
5. Jones, K., & Davis, M. (2019). "The Ultimate Guide to Front-End Web Development: HTML, CSS, and JavaScript." Addison-Wesley Professional, Boston, MA.