

УДК 004

Кабанов Д.О.¹, Зайко Т.А.²

¹ студ. гр. КНТ-112сп НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ПРОДАЖУ ГОДИННИКІВ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для продажу годинників. Предмет дослідження – програмні засоби для підтримки процесу продажу годинників. Мета роботи – розробка програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування PHP, середовище розробки PhpStorm.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів у вигляді вебсайтів для продажу годинників. Проте деякі програмні засоби вебсайтів для продажу годинників можуть мати низку недоліків, які впливають на ефективність їх роботи та користувацький досвід. По-перше, недостатня адаптація вебсайту для продажу годинників під мобільні пристрої може стати серйозною проблемою, оскільки багато користувачів здійснюють покупки саме через мобільні телефони. Якщо вебсайт для продажу годинників не має мобільної версії або адаптивного дизайну, це може призвести до погіршення користувацького досвіду і втрати потенційних покупців. Іншою проблемою є складність навігації, якщо вебсайт для продажу годинників має надмірну кількість фільтрів або складний процес оформлення замовлення. Це може створити труднощі для користувачів вебсайту для продажу годинників, особливо якщо вони шукають специфічні моделі годинників або хочуть швидко зробити покупку. Погано спроектована структура вебсайту для продажу годинників може змусити клієнтів відмовитися від покупки і покинути вебсайт. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників обрано мову програмування PHP, яка є однією з найбільш популярних мов програмування для розробки вебсайтів завдяки своїй гнучкості та зручності у використанні. Крім того, мова PHP має значну кількість готових бібліотек та фреймворків, а також добре інтегрується з різноманітними базами даних, що значно прискорює процес розробки та дає змогу ефективно працювати з великими обсягами даних, такими як асортимент товарів, замовлення та облікові записи користувачів.

Для створення програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників обрано середовище розробки PhpStorm, яке надає широкий набір інструментів для автоматизації процесів кодування, підтримує автодоповнення коду, підказки та перевірку синтаксису, що значно прискорює розробку та допомагає уникнути помилок на етапі написання коду. Крім того, середовище розробки PhpStorm дозволяє безпосередньо працювати з базами даних, виконувати запити та переглядати структуру даних, що значно спрощує розробку і підтримку сайту.

Розроблено програмне забезпечення вебсайту для продажу годинників.

Запропоновано структуру програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників. Визначено, що програмне забезпечення вебсайту для продажу годинників побудоване на основі двох компонентів: клієнтської та серверної частин, що дозволило створити ефективну та зручну архітектуру ПЗ для користувачів. Клієнтська частина забезпечує взаємодію користувача з інтерфейсом сайту та відповідає за його візуальне оформлення. Серверна частина відповідає за логіку роботи сайту, обробку запитів та управління даними.

Розроблено базу даних програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників, яка є центральним сховищем інформації, необхідної для функціонування системи, та містить структуру, що забезпечує збереження даних про товари (годинників), користувачів, замовлення та інші ключові аспекти роботи магазину з продажу годинників.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників. Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту для продажу годинників.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту для продажу годинників. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє забезпечити автоматизацію процесів, пов'язаних з продажем годинників.

Галузь використання – магазини з продажу годинників.