

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОНЛАЙН МАГАЗИНУ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для продажу товарів через Інтернет магазини.

Предмет дослідження – програмні засоби Інтернет магазинів електронної техніки.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення для підтримки роботи Інтернет магазину електронної техніки.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів у вигляді Інтернет магазинів з продажу електронної техніки. Проте деякі програмні засоби Інтернет магазинів електронної техніки можуть бути досить складними у налаштуванні та впровадженні. Встановлення та налаштування спеціалізованого ПЗ для Інтернет магазину з продажу електронної техніки можуть потребувати значних технічних знань і часу. Це особливо актуально для платформ із розширеними функціями, які потребують налаштування інтеграцій, модулів оплати та захисту даних. Крім того, придбання, впровадження та постійне оновлення програмного забезпечення для Інтернет магазину електронної техніки може бути витратним процесом. Платформи потребують інвестицій не лише на початковому етапі, але й у майбутньому для підтримки, додавання нових функцій та виправлення помилок. Іншим недоліком є те, що готові рішення для Інтернет магазинів електронної техніки часто мають обмежені можливості налаштування інтерфейсу або функціоналу під специфічні потреби бізнесу. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення для продажу електронної техніки.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки.

Для реалізації програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки обрано мову програмування PHP, яка підтримується багатьма системами управління вмістом, зокрема, системами для розробки ПЗ електронної комерції. Крім того, мова PHP має велику спільноту, яка активно підтримує розвиток мови, розробляє плагіни, модулі та інші розширення для різних типів вебзастосунків, зокрема, Інтернет магазинів. Іншою перевагою є те, що мова PHP дозволяє легко масштабувати Інтернет магазин електронної техніки разом із зростанням кількості користувачів, товарів і замовлень.

Для створення програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки обрано середовище розробки PhpStorm, що пропонує

розумне авто доповнення для PHP, HTML, CSS, JavaScript та інших технологій, що дозволяє значно прискорити написання коду Інтернет магазину електронної техніки. PhpStorm підтримує фреймворки, які часто використовуються для розробки Інтернет магазинів, завдяки чому, розробники можуть легко налаштувати проєкт і використовувати готові функції фреймворків. PhpStorm має вбудовані засоби для аналізу якості коду, включаючи перевірку відповідності стандартам кодування, виявлення потенційних помилок, аналіз продуктивності та безпеки.

Розроблено програмне забезпечення Інтернет магазину електронної техніки.

Запропоновано структуру програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки. Визначено, що програмне забезпечення Інтернет магазину електронної техніки складається з бази даних, а також Front-end та Back-end частин. Клієнтська частина програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки являє собою відображення того, що бачать користувачі, коли заходять на вебсайт магазину. Серверна частина є основою для обробки запитів користувачів, управління даними та інтеграції програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки з іншими системами.

Описано функціонування програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки.

Розроблено базу даних Інтернет магазину електронної техніки, що зберігає необхідну інформацію для функціонування магазину, включаючи каталог товарів (дані про всі товари електронної техніки, їхні характеристики, наявність на складі, описи, зображення та ціни), користувачів та їхні профілі (персональні дані, історію покупок, налаштування облікового запису тощо), замовлення електронної техніки (деталі оформлених замовлень, їх статуси, дати оформлення та інформація про доставку). База даних інтегрована з Back-end частиною, яка виконує запити до бази для отримання або оновлення інформації.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки. Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням Інтернет магазину електронної техніки.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення Інтернет магазину електронної техніки. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє забезпечити автоматизацію процесів, пов'язаних з підтримкою процесу функціонування Інтернет магазину електронної техніки.

Галузь використання – торгівля електронною технікою.