

УДК 004

Шалений О.В.¹, Коцур М.І.²

¹ студ. гр. КНТ-210 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ДЛЯ ПРОДАЖУ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ РЕМОНТУ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення Інтернет магазинів.

Предмет дослідження – програмні засоби для підтримки Інтернет магазинів продажу деталей для ремонту електронної техніки.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення Інтернет магазину продажу деталей для ремонту електронної техніки.

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

В ході виконання роботи було проаналізовано та досліджено процес розробки програмного забезпечення Інтернет магазинів.

Відзначено, що надання послуги з ремонту електронної техніки потребує спеціального обладнання та відповідних деталей для ремонту. Ремонт електронних пристроїв за допомогою відповідних деталей для ремонту дозволяє не лише заощадити значні суми коштів, уникаючи покупку дорогих нових пристроїв, але й сприяє зменшенню кількості відходів. Проаналізовано види інструментів для ремонту електронної техніки, що дозволить коректно створити категорії обладнання для його продажу в Інтернет магазині для продажу деталей та інструменту для ремонту електронної техніки. Відзначено, що при ремонті електронної техніки важливо розуміти, де можна знайти деталі та інструмент для її ремонту. Інтернет магазини надають можливість придбання запасних частин до виробів електронної техніки та роблять пошук відповідних деталей легким і зручнішим. Інтернет магазини для продажу деталей для ремонту електронної техніки пропонують широкий вибір доступних і якісних запасних частин для різних електронних пристроїв і побутової техніки. Розглянуто процес створення Інтернет магазину для продажу запчастин до електронної техніки, від вибору платформи електронної комерції до розробки вебсайту та запуску програмного продукту.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів Інтернет магазинів для продажу деталей для ремонту електронної техніки. Проте деякі Інтернет магазини для продажу деталей для ремонту електронної техніки потребують потужних серверів та інфраструктури, щоб забезпечити стабільну роботу, особливо під час пікових навантажень. Це може призвести до значних витрат на

обслуговування та підтримку. Інше програмне забезпечення Інтернет магазинів продажу деталей для ремонту електронної техніки може бути несумісним з деякими пристроями і браузерами, що може вплинути на зручність роботи користувачів з цими магазинами та призвести до втрати покупців. Іншим недоліком Інтернет магазинів продажу деталей для ремонту електронної техніки може бути недостатня швидкість та продуктивність обробки даних, отриманих від користувачів. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки.

Для реалізації програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки обрано мову програмування PHP, яка є мовою, що підтримує об'єктно-орієнтований підхід, яка використовується переважно для створення скриптів на вебсторінках, а також може бути застосована для управління скриптами вбудованих об'єктів у різних програмах. PHP широко застосовується у серверному програмуванні, розробці ігор, мобільних застосунків, сценаріях прикладного програмного забезпечення та інших сферах.

Для створення програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки обрано середовище розробки Aptana Studio, що є безкоштовним кросплатформовим інтегрованим середовищем розробки програм для створення вебзастосунків. Середовище розробки Aptana Studio забезпечує автоматичне завершення коду на мовах PHP, JavaScript, HTML та CSS, підсвічування синтаксису, виявлення помилок та можливість налаштування інтерфейсу користувача.

Розроблено програмне забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки.

Запропоновано структуру програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки. Визначено, що програмне забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки складається з клієнтської частини, серверної частини, а також бази даних.

Розроблено базу даних програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки, яка відображає концептуальні зв'язки між обраними елементами у відповідній предметній області. Основними сутностями бази даних Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки обрано такі: Продукт (деталі для ремонту електронної техніки), Категорія (категорія товару Інтернет магазину), Витрати (зберігає інформацію про оформлені в Інтернет магазині замовлення деталей для ремонту електронної техніки).

Описано функціонування програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу деталей для ремонту електронної техніки.

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

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

Галузь використання – Інтернет магазини продажу деталей електронної техніки.