

УДК 004

Ковальчук С.А.¹, Коцур М.І.²

¹ студ. гр. КНТ-130 НУ «Запорізька політехніка»

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

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ НОТБУКІВ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для продажу комп'ютерної техніки.

Предмет дослідження – програмні засоби для продажу комп'ютерної техніки.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки.

В ході роботи було проаналізовано та досліджено процес розробки програмного забезпечення для продажу комп'ютерної техніки.

Визначено, що різноманітні категорії та типи комп'ютерної техніки призначені для конкретних завдань та цілей, розуміння класифікації комп'ютерної техніки та комп'ютерних складових має суттєве значення для вибору відповідного пристрою для конкретних потреб користувача, а також для проєктування та створення програмного забезпечення для магазину з продажу комп'ютерної техніки. Проаналізовано класифікацію апаратного забезпечення комп'ютерної техніки. Розглянуто види апаратних складових комп'ютерної техніки в залежності від їх призначення та розташування по відношенню до комп'ютера. Проаналізовано загальні функції комп'ютерного обладнання за різними категоріями.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для підтримки процесу продажу комп'ютерної техніки. Проте деякі програмні засоби для підтримки процесу продажу комп'ютерної техніки є досить складними для використання, оскільки містять дуже багато товарних пропозицій, що ускладнює вибір клієнтів. Інші Інтернет магазини комп'ютерної техніки можуть недостатньо детально або нечітко представляти товари, зокрема їх функції, розміри чи

якість, що може призвести до розбіжностей між очікуваннями покупця та отриманим продуктом. Також існують проблеми обмежених можливостей для надання професійної консультації або підтримки покупців комп'ютерної техніки у порівнянні з фізичними магазинами. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення для підтримки процесу продажу комп'ютерної техніки.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки.

Для розробки програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки обрано мову програмування PHP, оскільки вона є досить гнучкою вбудованою мовою, що робить її ефективною для розробки на різних платформах та вебсерверах, крім того мова програмування PHP має добре оформлену документацію, яка детально пояснює кожну функцію та включає приклади використання. Ще однією перевагою є велика спільнота користувачів, яка дозволяє легко знайти рішення для будь-якої проблеми через Інтернет.

Для створення програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки обрано систему управління вмістом WordPress, що є інтуїтивно зрозумілою, дозволяє легко розробляти вебзастосунки, додавати текст, зображення та відео до вебсайтів.

Розроблено програмне забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки.

Здійснено тестування розробленого програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки.

Запропоновано структуру програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки. Програмне забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки являє собою вебзастосунок, який складається з клієнтської частини, серверної частини, крім того на сервері розташовано базу даних.

Розроблено базу даних програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки, яка відображає концептуальні зв'язки між обраними елементами у відповідній предметній області продажу комп'ютерної техніки. Визначено, що база даних програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки призначена для зберігання даних про комп'ютерну техніку, що продається в Інтернет магазині, а також для зберігання іншої інформації, необхідної для роботи Інтернет магазину комп'ютерної техніки.

Описано функціонування програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення Інтернет магазину комп'ютерної техніки. Виконано проектування інтерфейсу

взаємодії користувача з програмним забезпеченням Інтернет магазину комп'ютерної техніки.

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