

**С. М. Бурбело
В. В. Войтко
Л. М. Круподьорова
А. О. Волков**

РОЗРОБКА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОРГІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА ДЛЯ ПРОДАЖУ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проведено аналіз питання електронної комерції, розглянуто переваги застосування інтернет-магазинів з продажу комп'ютерної техніки. Розроблено веб-додаток у вигляді торговельного майданчика для розміщення комп'ютерних товарів з метою їх подальшого продажу.

Ключові слова: торговельний майданчик, інтерфейс, електронна комерція.

Abstract

This article deals with the analysis of e-commerce issues, the advantages of using online stores for the sale of computer equipment were considered. The new mobile application is used to generate program code in a block diagram. Was developed the web application in the form of online-store for placing computer goods and for their further sale.

Keywords: online-store, interface, e-commerce.

Вступ

Розвиток сучасних ІТ-технологій обумовлює популяризацію Інтернет-шопінгу, що є видом електронної комерції, де клієнт здійснює придбання товарів через мережу Інтернет. Дослідження показують, що сегмент роздрібної торгівлі через Інтернет-ресурси швидко зростає [1]. Ціни на товари в Інтернет-магазинах є привабливими і часто меншими, ніж у спеціалізованих магазинах, що сприяє розширенню кола користувачів послугами Інтернет-маркетів [2].

Інтернет-магазини створюють нові способи продажів, реклами, зв'язку з клієнтами та іншими користувачами. Тому розробка веб-сайтів для онлайн-продажу речей, зокрема комп'ютерної техніки, має актуальне значення для розвитку бізнесу в цій галузі.

Головною задачею є створення торговельного майданчика, призначеного для розміщення товарів комп'ютерної техніки та їх продажу.

Розробка веб-ресурсу для продажу комп'ютерної техніки

При створенні Інтернет-ресурсу важливого значення набувають принципи веб-дизайну, що враховують колірну гаму, особливості розташування і візуалізації інформації, навігацію, зручність інтерфейсу, що покликані зацікавити користувача, сприяти популяризації інформаційного додатку та залученню відвідувачів сайту [3].

При розробці інтерфейсу Інтернет-магазину з продажу товарів комп'ютерної техніки основним було обрано білий колір з метою забезпечення нейтрального фону, що не відволікає користувача другорядними деталями. Допоміжними кольорами було обрано відтінки синього та сірого. Білий колір знаходиться на протилежному від чорного кінці спектра, що обумовлює доцільність його поєднання з будь-якими темними тонами й дозволяє з їх допомогою розставити потрібні акценти. Такий підхід то вибору колірної гами створює ефект мінімалізму, але, разом з тим, робить сайт стильним, тому такі рішення набувають популярності у дизайнерів і користувачів. Синім кольором на сайті відтінені всі кнопки й деякі елементи навігації.

Більшість користувачів веб-ресурсів сьогодні заходять на сайти з мобільних пристроїв. Тому будь-який сучасний інтернет-ресурс зі сфери електронної комерції обов'язково має бути адаптивним під мобільні пристрої. Розроблена адаптивна версія торговельного майданчика для продажу комп'ютерної

техніки повністю відповідає загальноприйнятим стандартам [2]. Загальна модель сайту наведена на рис. 1.

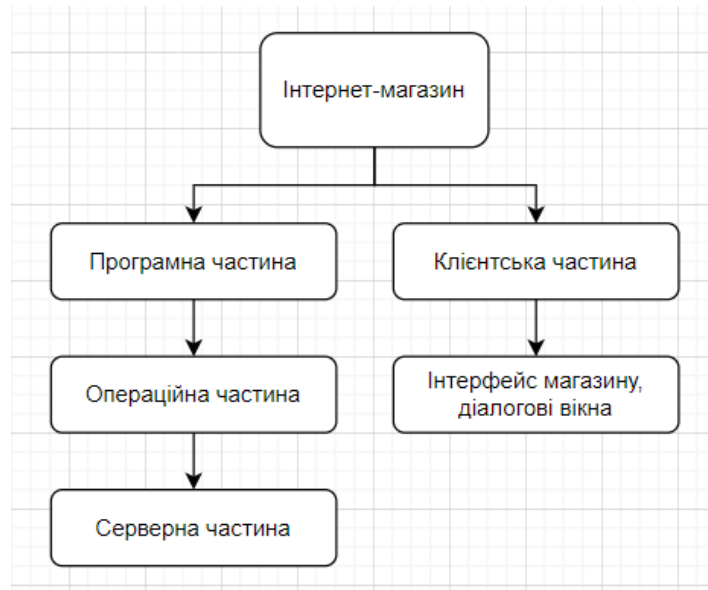


Рис. 1. Загальна модель Інтернет-магазину для продажу комп'ютерної техніки

Програмна частина архітектури Інтернет-магазину розглядається як взаємозв'язок операційної і серверної частин. В операційній частині проводиться розробка Інтернет-магазину за допомогою скриптів JavaScript та PHP. Серверна частина містить у собі розміщення Інтернет-магазину на сайті провайдера, що підтримує технології, які використовуються при створенні ресурсу.

Блок-схема алгоритму роботи Інтернет-магазину зображена на рис. 2.

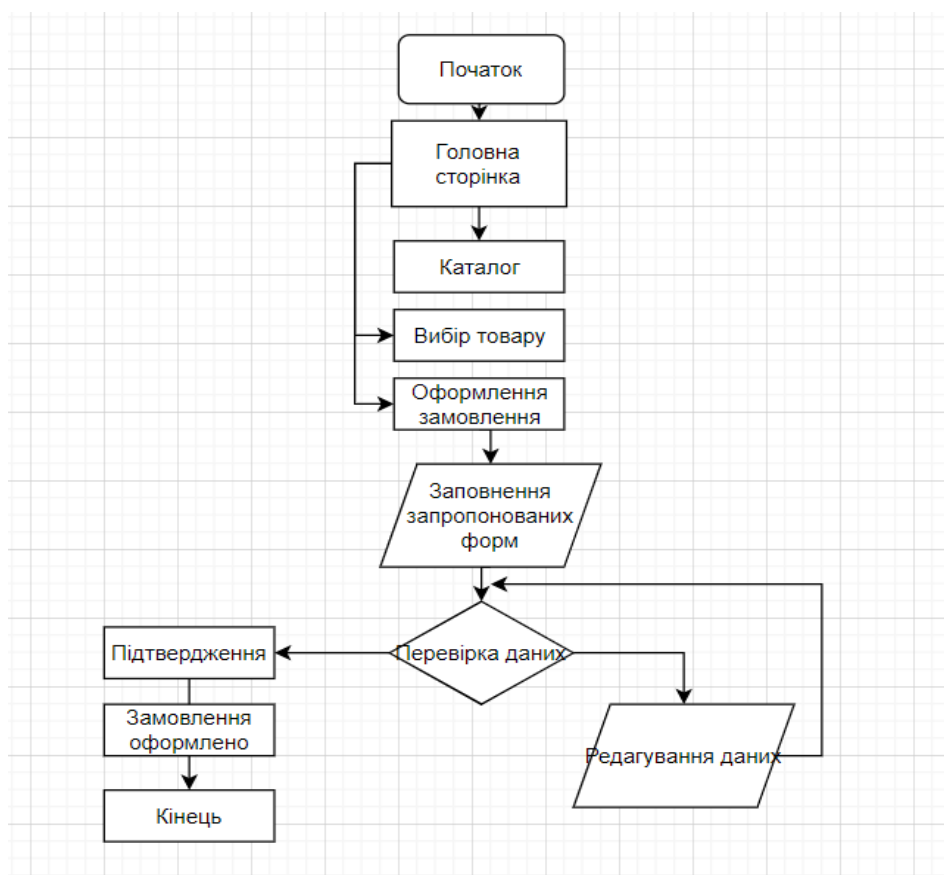


Рис. 2. Блок-схема алгоритму роботи Інтернет-магазину

Веб-ресурс потребує розвинутої бази даних для збереження всієї супровідної інформації про товар[4]. Створено Інтернет-ресурс з використанням мов програмування JavaScript та PHP. Для розробки графічного інтерфейсу користувача були використані мови розмітки HTML5 та CSS3, середовище розробки Visual Studio Code, а також графічний редактор Adobe Photoshop 2020.

Висновок

Розроблено програмні засоби для реалізації торгівельного майданчика з продажу комп'ютерної техніки. Створений веб-ресурс надає клієнту детальну інформацію про товари за обраними категоріями, забезпечує можливість їх замовлення через Інтернет-магазин. Реалізовано пошук і фільтрацію товарів за розвинутою системою їх базових характеристик.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Цікаві факти про інтернет-торгівлю в світі [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://lemarbet.com/ua/razvitie-internet-magazina/interesnye-fakty-ob-internet-torgovle/> – Назва з екрану.
2. Адаптивная вёрстка: что это и как использовать. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.tproger.ru/translations/responsive-web-design-tips.html> – Назва з екрану.
3. Романюк О.Н. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка. Навчальний посібник / О.Н. Романюк, Д.І.Кательніков, О.П. Косовець. – В.: ВНТУ, 2007. – 147с.
4. Работа с MySQL в PHP [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://htmlacademy.ru/tutorial/php/mysql> – Назва з екрану.

Бурбело Сергій Михайлович – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: smburbelo@gmail.com.

Войтко Вікторія Володимирівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: dekanfki@i.ua

Круподьорова Людмила Михайлівна – старший викладач кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: krupodlm@gmail.com.

Волков Андрій Олександрович – студент групи 2ПІ-17б, факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: volkov98954@gmail.com

Sergii Burbelo – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: smburbelo@gmail.com.

Viktoriia Voitko – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua.

Liudmyla Krupoderova – Senior Lecturer in Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: krupodlm@gmail.com.

Andrii Volkov – student of 2PE-17b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: volkov98954@gmail.com.