

УДК 004

Третякова А.О.¹, Колпакова Т.О.²

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

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

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ДЛЯ ПРОДАЖУ МУЗИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ

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

Предмет дослідження – програмні засоби для магазинів музичних інструментів.

Метою роботи є розробка програмного забезпечення інтернет-магазину для продажу музичних інструментів.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування PHP, система управління вмістом WordPress.

В ході виконання роботи було проаналізовано та досліджено процес розробки програмного забезпечення для продажу товарів.

З метою розроблення програмного забезпечення для продажу музичних інструментів проаналізовано поняття музичного інструменту та досліджено класифікації музичних інструментів. Відзначено, що для продажу музичних інструментів часто використовується програмне забезпечення у вигляді вебсайтів Інтернет магазинів. Проаналізовано особливості розробки вигляді вебсайтів Інтернет магазинів. Наведено причини доцільності створення інтернет-магазину для продажу музичних інструментів. Проаналізовано типи вебсайтів для підтримки онлайн-торгівлі музичними інструментами. Описано етапи розробки вебсайтів електронної торгівлі, зокрема, інтернет-магазинів для продажу музичних інструментів.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок про те, що у наш час існує досить багато вебсайтів для продажу музичних інструментів. Проте деяке програмне забезпечення вебсайтів для продажу музичних інструментів не надають широкі можливості налаштування вебсайту магазину, що може обмежувати можливості вирішення унікальних потреб. Деяке програмне забезпечення інтернет-магазинів для продажу музичних інструментів не підтримує можливості інтеграції зі сторонніми сервісами, зокрема, з деякими платіжними шлюзами або програмними засобами управління складом, що може викликати проблеми управління магазином музичних товарів. Деякі програмні засоби інтернет-магазинів для продажу музичних інструментів можуть коштувати досить дорого або не мати достатніх засобів для аналізу даних та створення звітів. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту для продажу музичних інструментів.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення для продажу музичних інструментів.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту для продажу музичних інструментів обрано мову програмування PHP, оскільки PHP має велику спільноту розробників, простий синтаксис та велику кількість систем управління вмістом та фреймворків, що полегшує створення вебзастосунків, включаючи інтернет-магазини.

Для створення програмного забезпечення вебсайту для продажу музичних інструментів обрано систему управління вмістом WordPress, що має велику кількість доступних плагінів та тем, що дозволяє легко налаштувати і розширити функціонал магазину музичних інструментів. Крім того, WordPress має простий інтерфейс, що полегшує використання для створення інтернет-магазинів, а також широку підтримку спільноти, яка надає корисні поради та рішення для проблем у процесі розробки.

Розроблено програмне забезпечення вебсайту магазину для продажу музичних інструментів. Запропоновано структуру та описано основні модулі програмного забезпечення вебсайту для продажу музичних інструментів.

Визначено, що основними класами вебсайту для продажу музичних інструментів є: Користувач (User), Адміністратор (Admin), Музичні інструменти (Gallery), замовлення (Order) та ін.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту для продажу музичних інструментів.

Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту для продажу музичних інструментів.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту для продажу музичних інструментів. Результати тестування програмного забезпечення вебсайту для продажу музичних інструментів показали, що у програмі реалізовано функціональні вимоги, зазначені у технічному завданні.

Галузь використання – інтернет-магазини для продажу музичних інструментів.