

## РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З ПРОДАЖУ МУЗИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ

Любань М. А., Тітов С. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Інтернет-магазини – це форма електронної комерції, яка дозволяє клієнтам безпосередньо купувати товари або послуги у продавця через Інтернет за допомогою веб-браузера або мобільного додатка.

Клієнти знаходять продукт, що представляє інтерес, відвідуючи веб-сайт безпосередньо роздрібного продавця або шукаючи серед альтернативних постачальників за допомогою пошукової системи покупок, яка відображає доступність та ціни одного і того ж продукту в різних електронних роздрібних магазинах.

Магазин музичних інструментів пропонує клієнтові поринути в музичний світ шляхом оволодіння одним або кількома інструментами. Магазины пропонують різноманітний асортимент продуктів: інструменти, на яких грають студентські гурти, гітари та ударні інструменти для практикуючих музикантів, а також мікрофони та інші товари. Роздрібні магазини музичних інструментів зустрічаються із неймовірною конкуренцією з боку комерційних гігантів, які імпортують дешеві інструменти [1].

Таким чином, призначення розроблюваної інформаційної системи – максимізувати релевантність і конкурентоспроможність, забезпечити найкращі шанси на успіх.

Серед бізнес процесів, що підлягають автоматизації, доцільно виділити наступні: оформлення та оброблення замовлення.

Для управління даними обрано СУБД Microsoft SQL Server Management Studio [2]. У якості технології для забезпечення доступу до даних у середовищі мови програмування С# обрано розповсюджений об'єктно-реляційний модуль суміщення (ORM) Entity Framework (EF) Core [3]. Технологія EF Core підтримує використання Code First підходу. Його сутність полягає у тому, щоб змодельовувати базу даних на основі існуючого коду з описанням моделей (сутностей), які використовуються інформаційною системою. Для розробки WEB-додатку використано фреймворк для розробки веб-додатків ASP.NET.

### Список літератури

1. How to Open a Musical Instrument Store. [Електронний ресурс] – <https://smallbusiness.chron.com/>
2. Офіційний сайт з документацією по MSSQL Server від Microsoft [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15>
3. Офіційний сайт з документацією по Entity Framework Core від Microsoft [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/>