

УДК 004.4:[004.738.5:339]

АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ТА КОНТРОЛЮ ВИКОНАННЯ ЗАМОВЛЕНЬ ІС ЗООМАГАЗИНУ «ZOO LIVERY»

Тимошицький Б. О.

Науковий керівник – ас. Малькова І. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІУС
м. Харків, Україна

тел.: +38 (099)341-71-43, e-mail: bohdan.tymoshytskyi@nure.ua

This article considers and substantiates the choice of technologies for the development of the module «Accounting and control of the fulfillment of orders» of the IS of the pet store «Zoolivery». To implement the server side of the web application, it is proposed to use ASP.NET Core. For work with database management systems, it was decided to use the Entity Framework. And for the user part of the application – ASP.NET Core Blazor.

Сектор торгових послуг на даний час найбільш динамічно розвивається у сфері обслуговування. З кожним днем все більше людей тримають у себе домашнього улюбленця, що збільшує попит на товари та послуги зоомагазинів.

Зручне оформлення заявок та швидка доставка товарів зумовлює якість обслуговування клієнтів та збільшення прибутку.

Більшість інформаційних систем, що проводять облік та контроль виконання замовлень, є внутрішніми засобами окремих компаній та не є загальнодоступними. Крім того, їх функціональність може бути зайвою або навпаки недостатньою.

Тому виникає необхідність у розробці інформаційної системи, яка вирішуватиме всі задачі та задовольнятиме потреби конкретної компанії, а також буде дешевшою в підтримці та експлуатації.

Актуальність розробки зумовлена зростаючим попитом на торгові послуги та недоліками існуючих систем.

Метою роботи є рішення задачі шляхом розробки веб-сайту зоомагазину, що надає можливість – онлайн режимі оформляти заявки та замовляти доставку товарів.

Визначимо наступні вимоги до продукту, який розробляється:

- реалізація усіх задач, що представлені замовником;
- наявність реляційної бази даних та системи доступу до неї для запису та отримання інформації.

Програмне забезпечення повинно:

- бути зручним в експлуатації;
- реалізовувати весь необхідний функціонал;
- швидко обробляти запити до бази даних;
- бути достатньо гнучким в підтримці та надійним для використання;

– стабільно працювати на усіх сучасних операційних системах, як Microsoft Windows, Linux, та інші.

Для реалізації серверної частини веб-сайту пропонується використовувати .NET Core.

Серед його переваг можна підкреслити наступне:

- кросплатформність;
- велика кількість інструментів для розробки;
- можливість покриття юніт-тестами;
- наявність суміжних технологій для роботи з системою управління базами даних (СУБД) та створення інтерфейсу користувача;
- інтегроване введення залежностей [1].

Для клієнтської частини додатку оптимальним вибором є UI-фреймворк Blazor.

Це дозволить використовувати мову програмування C# спільно з JavaScript, що прискорить та покращить розробку додатку [2].

Для роботи з СУБД пропонується використовувати Entity Framework – популярну технологію доступу до даних, яка забезпечує роботу з різними постачальниками баз даних для використання такими системами як MS SQL Server, SQLite, та інші. Ця технологія дуже зручна в розробці, та дозволяє створювати надійні системи баз даних.

Крім того, надасть можливість працювати з даними, як з об'єктами класів, що спростить обробку інформації. Також, безумовною перевагою є використання запитів LINQ для отримання даних з БД.

Запропоноване рішення дозволить замінити стандартні великі запити мовою певних СУБД на загальні прості запити, що будуть функціонувати не залежачи від обраної СУБД [3].

Розроблений веб-сайт дозволить автоматизувати процеси обліку та контролю виконання замовлень, зберігати та обробляти необхідні дані.

Використання готового продукту дозволить компанії ефективно організувати процес доставки; зберігати та обробляти дані стосовно отриманих замовлень; отримувати дані для вирішення певних бізнес-питань, які можуть виникнути у ході роботи компанії.

Список використаних джерел:

1. Microsoft Learn. (2023, 7 березня). Документація по ASP.NET Core. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/?view=aspnetcore-8.0>
2. Microsoft Learn. (2023, 24 лютого). Документація по ASP.NET Core Blazor. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/blazor/?view=aspnetcore-8.0>
3. Microsoft Learn. (2023, 11 січня). Документація по Entity Framework. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/ef/>