

ВЕБ-ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ОБЛІКУ ЗАКУПІВЕЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАВ'ЯРНІ

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Потреба у впорядкованому обліку закупівель виникає у будь-якій галузі бізнесу, незалежно від його розміру чи специфіки. Однак, традиційні методи ведення обліку можуть бути часо- та ресурсномісткими, а також супроводжуватися помилками та недоліками в управлінні даними.

В умовах глобалізації та швидкого розвитку технологій компанії змушені адаптуватися до нових умов ринку. Розробка веб-застосунків для ведення обліку закупівель дозволяє забезпечити конкурентні переваги, підвищуючи ефективність управління та скорочуючи витрати.

Метою дослідження є автоматизація обліку закупівельної діяльності кав'ярні. Застосунок допоможе налагодити облік продукції у кав'ярні та закупівель, включаючи створення та редагування замовлень, ведення бази даних постачальників, контролювати кошти, стежити за статистикою по необхідним позиціям, заснувати бонусну програму, за бажанням.

У застосунку є можливість ведення обліку залишків інгредієнтів, визначення мінімальних та максимальних запасів, автоматичне генерування замовлення на поповнення запасів з урахуванням попиту та прогнозів, облік температурного режиму зберігання продуктів, контролювання строку придатності і відстеження харчової безпеки від постачання до подачі страв. Реалізовано інтеграцію з касовими системами для автоматичного відстеження продажів, контролю оплат та обліку доходів і витрат, а також можливість генерації фінансових звітів і аналіз фінансової діяльності.

Для реалізації застосунку було спроектовано архітектуру застосунку, яка включає серверну частину, клієнтську частину та базу даних. Розроблена архітектура забезпечує ефективну взаємодію між компонентами системи та дозволяє легко масштабувати застосунок.

Особлива увага була приділена розробці інтерфейсу користувача, який є інтуїтивно зрозумілим і зручним для користувачів. Не потрібно витратити багато часу на ознайомлення та навчання співробітників. Можна практично одразу приступати до роботи з застосунком.

Для розробки застосунку були використані: мова програмування C#, СКБД MySQL, середовище MS Visual Studio, технологія ASP.NET Core [1].

Проведено детальне тестування застосунку з метою виявлення та виправлення помилок. За результатами тестування застосунок був доопрацьований і підготовлений до впровадження у робоче середовище.

Проведено аналіз економічної ефективності розробленого застосунку, який показав, що його впровадження дозволяє знизити витрати на облік закупівель, підвищити точність і оперативність обліку, а також покращити управління запасами.

Список використаних джерел

1. ASP.NET: Офіційний сайт Microsoft з документацією, новинами та ресурсами для розробників ASP.NET [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://dotnet.microsoft.com/apps/aspnet>.