

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 65 листах, 40 рисунков, 20 источников.

В дипломном проекте разработана информационная система HarvestHub, предназначенная для автоматизации процессов продажи фермерской продукции. Программный комплекс включает серверную часть, веб-приложение и мобильное приложение для фермеров.

В работе выполнено проектирование архитектуры системы и структуры базы данных. Реализована серверная часть на платформе ASP.NET Core с использованием PostgreSQL и REST API. Разработан веб-интерфейс для покупателей, фермеров и администраторов системы, обеспечивающий управление товарами, заказами, отзывами и уведомлениями. Создано мобильное приложение с поддержкой автономного режима работы и синхронизацией данных после восстановления соединения с сетью.

Разработанная система обеспечивает централизованное управление процессами реализации фермерской продукции, ведение товарного каталога, обработку заказов, сбор аналитических данных и взаимодействие между участниками торговой площадки.

Ключевые слова: информационная система, электронная коммерция, фермерская продукция, веб-приложение, мобильное приложение, ASP.NET Core, React, PostgreSQL, REST API.