

ИНТЕГРИРОВАННОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ POWER APPS ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ГРУЗОПОТОКАМИ В ERP-СИСТЕМЕ MICROSOFT DYNAMICS AX

О.В. Хмель, В.М. Голунова, В.О. Жиров
Научный руководитель – Поляковский В.В.
магистр технических наук, старший преподаватель

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

В докладе рассматривается решение ряда задач транспортной логистики с помощью интегрированного мобильного приложения Power Apps.

Модуль Transport Management System в Microsoft Dynamics AX - инструмент, позволяющий предприятиям эффективно управлять сложными процессами планирования и выполнения входящих и исходящих перевозок. В модуле решаются следующие задачи:

- расчет оптимального маршрута, охватывающего все точки назначения;
- визуализация маршрута;
- определение прогнозируемого времени и расстояния;
- вычисление предполагаемой стоимости доставки в соответствии с действующими ценовыми соглашениями с перевозчиками;
- расчет транспортных расходов по строкам заказа на продажу и размещенным заказам на покупку [1].

Однако данный модуль не предполагает работу с мобильного устройства. Также не каждому сотруднику требуется доступ к широким возможностям модуля, а достаточно лишь ряда функций, обеспечивающих необходимый уровень управления грузопотоками системы. Таким образом авторами разработано мобильное приложение для водителей с использованием Power Apps.

Microsoft Power Apps - набор программных служб и приложения для быстрого создания многоплатформенных мобильных бизнес-приложений и обеспечения доступа к ним через Internet. Приложения, созданные с использованием Power Apps, могут использовать данные из корпоративных баз данных и других источников, а также получать информацию из облачных служб [2].

Интегрированное мобильное приложение Power Apps позволяет:

- просматривать запланированные маршруты, а также полную информацию о перевозимом грузе (адрес доставки, время прибытия, объем и вес товара и др.);
- обновлять статус доставки на всех сегментах маршрута, а также фактическое время прибытия и загрузки/разгрузки;
- добавлять информацию о состоянии поврежденного груза: фотографии или комментарии;
- построить маршрут в системе навигации GPS.

Библиографический список

1. Allware. Business solutions [Электронный ресурс] / Allware. Business solutions. – Allware Business Solutions, 2019. – Режим доступа: <https://www.allware.ru/index.php?id=723>. – Дата доступа: 13.10.2020
2. Industry Consulting Service [Электронный ресурс] / Industry Consulting Service. – Industry Consulting Service, 2020. – Режим доступа: <https://www.ic->

service.by/about/blog/2019/calculation-of-dynamic-routes-for-load-in-ax-2012-r3-and-d365fo/. – Дата доступа: 13.10.2020