

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ В ERP-СИСТЕМЕ MICROSOFT DYNAMICS AX ПОСРЕДСТВОМ MICROSOFT POWER AUTOMATE

В.М. Голунова, О.В. Хмель, В.О. Жиров
Научный руководитель – Поляковский В.В.
магистр технических наук, старший преподаватель
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

В докладе описывается применение сервиса Microsoft Power Automate для автоматизации ряда задач управления складом.

Модуль управления складом в Microsoft Dynamics AX используется для отслеживания и автоматизации процессов склада. Он позволяет управлять процессами склада в производственных компаниях, компаниях-дистрибьюторах и компаниях розничной торговли и решает такие задачи, как комплектация и упаковка, инвентаризация запасов, контейнеризация и многие другие [1].

Однако параллельно основным процессам, реализованным в существующем модуле Warehouse management ERP-системы Microsoft Dynamics AX, возникают задачи быстрого выполнения типовых процедур обмена информацией между приложениями и WEB-службами, ее синхронизации на локальных и облачных ресурсах, сбора данных, получения уведомлений и т.д. Авторами рассмотрено использование Microsoft Power Automate для решения такого рода задач.

Microsoft Power Automate – облачный сервис автоматизации рутинных и повторяющихся действий и рабочих процессов, позволяющий создавать быстрые и эффективные инструменты сбора и обработки данных из различных источников. Microsoft Power Automate сервис разработан на основе Microsoft Power Platform и входит в линейку Power сервисов, включающих также Power Apps, Power BI и Power Virtual Agents [2].

В качестве примера можно рассмотреть ячейки-ящики с весами, где датчики веса объединены в одну сеть. По заданному графику датчики должны передавать значения в ERP-систему Microsoft Dynamics Ax, что позволит системе определять наличие товара в ячейке. На основе полученных данных возможно автоматическое создание заявки на поставку. Использование Power Automate в данном случае позволяет собирать необходимые данные и на их основе пополнять склад необходимой продукцией без участия человека.

Таким образом, использование Microsoft Power Automate позволяет значительно увеличить эффективность ряда рутинных процессов за счет их автоматизации.

Библиографический список

1. Microsoft Dynamics AX [Электронный ресурс] / Microsoft Dynamics AX. – Microsoft Dynamics AX, 2020. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dynamicsax-2012/appuser-itpro/warehouse-management>. – Дата доступа: 14.10.2020

2. Allware. Business solutions [Электронный ресурс] / Allware. Business solutions. – Allware Business Solutions, 2019. – Режим доступа: <https://www.allware.ru/index.php?id=2796>. – Дата доступа: 14.10.2020