

Программный продукт «Коробок.Склад»

Функциональные характеристики программного обеспечения

Содержание

1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Функциональные возможности.....	3
4. Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения.	4

1. Введение

Документ «Коробок.Склад. Функциональные характеристики программного обеспечения» содержит перечень функциональных возможностей программного обеспечения «Коробок.Склад» (далее - ПО), которое предназначено для комплексной автоматизации складских процессов, позволяет увеличить производительность и сократить издержки на складе для любого бизнеса.

2. Назначение

ПО является оптимальным решением для склада на базе систем управления складом. Позволяет в реальном времени управлять материальными и информационными складскими потоками, при этом повышая эффективность за счет уменьшения трудоемкости и длительности операций.

Решение состоит из:

- Приложения для терминалов сбора данных, работающих на платформе Android версии Pie 9.0 (и выше), поддерживающее интеграцию с мобильными принтерами печати этикеток;
- Серверной части продукта в виде базы SQL – PostgreSQL (скрипты создания таблиц, процедур и тестовых данных), с возможностью согласования с любой системой складского учета (ERP-системой) посредством импорта-экспорта данных;
- Web-интерфейса для отображения данных, как примера решения по интеграции.

3. Функциональные возможности

ПО имеет следующие основные функциональные характеристики:

- ролевая модель доступа к функциональности ПО;
- адресное хранение товаров на складе;
- поддержка различных складских топологий;
- поддержка различных шаблонов сканирования для 2D терминалов
- автоматизация процесса приемки - учет товара по количеству в момент прихода машины на склад;
- автоматизация процесса размещения товара в ячейку хранения в разрезе серийных номеров (входящее сканирование) и по количеству для несканируемого товара;
- групповое сканирование серийных номеров - возможность ввода нескольких SN путем считывания первого, последнего номера и указания количества товара;

- автоматизация процесса перемещения товаров между ячейками в разрезе серийных номеров и по количеству для несканируемого товара;
- автоматическое создание операций по комплектации товаров при их отгрузке (подбор позиций в системе и перемещение их из зоны хранения в зону отгрузки);
- автоматизация процесса выборочной и общей инвентаризации;
- автоматизация процесса отгрузки товара в разрезе серийных номеров и по количеству для несканируемого товара;
- персонализация выполнения заданий;
- двойное сканирование (PN+SN) при отгрузке для уменьшения «пересорта»;
- сканирование товара для возвратных накладных от клиента;
- работа с номенклатурами - проверка партнамбера отсканированного товара (для невозможности отгрузить другую номенклатуру);
- работа с номенклатурами - возможность ввода штрих-кода партнамбера товара с ТСД;
- отображение ячеек хранения товара на складе ТСД по партнамберу в разрезе количества и партий;
- отображение в листе комплектации заказа и в накладных на перемещение ячеек хранения товара;
- работа с комплектациям для операций по сборке и разборке товара на компоненты и составляющие;
- интеграция с другими терминалами сбора данных для совместного выполнения объемных работ;
- формирование резервных xml-файлов на случай обрывов Wi-Fi соединения;
- проверка принадлежности отгружаемого серийного номера номеру SN, полученному при приемке товара на склад;
- возможность печати штрих-кода и серийного номера товара из ERP-системы;
- формирование заданий сотрудникам склада;
- поддержка интеграции с внешними устройствами – мобильными принтерами печати этикеток.

4. Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения.

Вычислительная платформа комплекса должна удовлетворять следующим аппаратным требованиям для установки ПО:

- Android версии Pie 9.0 и выше;
- СУБД PostgreSQL;
- операционная система: Debian GNU/Linux, тактовая частота процессора: не менее 2 GHz, Dual Core, оперативная память (ОЗУ): не менее 4 Gb, жёсткий диск: не менее 15 Gb свободного дискового пространства.