

Программный продукт «Коробок.Склад»

Описание технической архитектуры ПО

Содержание

Содержание.....	2
1. Введение.....	3
2. Глоссарий.....	4
3. Виды описания архитектуры ПО.....	5
4. Архитектура ПО с точки зрения программных модулей.....	6
5. Архитектура ПО с точки зрения процессов	7
6. Архитектура ПО с точки зрения потоков данных.....	8

1. Введение

Программный продукт «Коробок.Склад» (далее - Программа) представляет собой решение для управление складом, состоящее из:

- Приложения для терминалов сбора данных, работающих на платформе Android версии Pie 9.0 (и выше), поддерживающее интеграцию с мобильными принтерами печати этикеток;
- Набора интерфейсных таблиц для обмена данными с системой управления предприятием, реализованных на PostgreSQL.

2. Глоссарий

Для обеспечения единства терминологии наиболее часто используемые термины и пояснения приведены в таблице ниже:

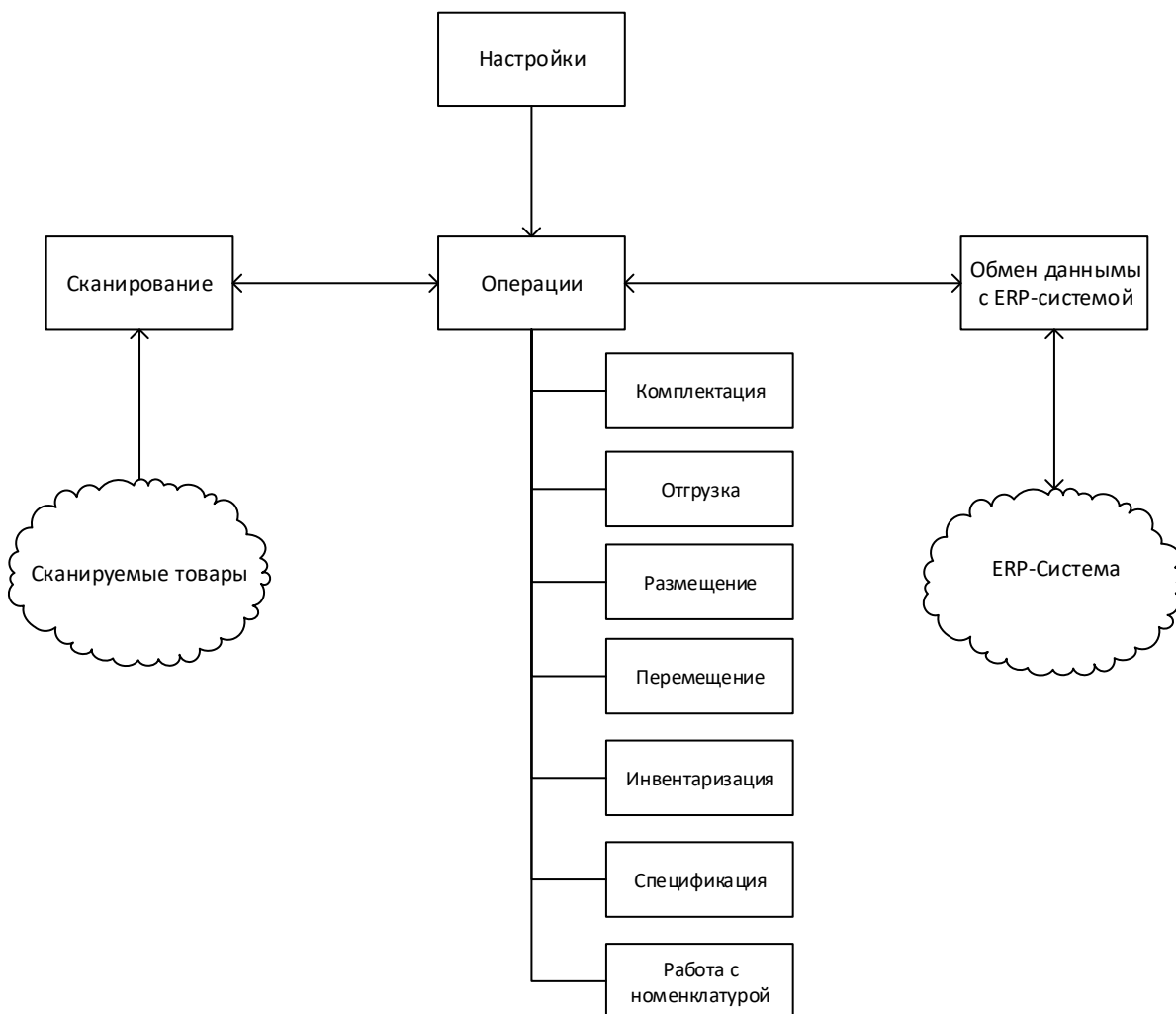
Понятие	Описание
Коробок.Склад	ПО на платформе Android для терминалов сбора данных, предназначенное для управления складскими операциями.
Зона склада	Часть склада, выделенная для оптимизации работы склада. В различных зонах склада выполняются процессы, связанные с операциями приемки, хранения, отгрузки, комплектации и т.д.
Ячейка хранения	Место хранения товара, фиксируемое в системе учета и позволяющее быстро найти товар. Используется при адресной системе хранения товаров на складе.
ТСД/Терминал	Терминал сбора данных, мобильный миниатюрный компьютер со встроенным сканером штрих-кодов, на котором используется ПО «Коробок.Склад»
Вендор	Юридическое лицо/компания, производящее и поставляющее товары под собственным брендом
Мобильный принтер/Термопринтер	Автономное устройство, предназначенное для печати этикеток
ERP-система	Система для управления предприятием
Партномер, PN	Уникальный номер детали (каталожный) или устройства в системе исчисления вендора
Штрих-код	Графическая информация, наносимая на поверхность, маркировку или упаковку изделий, предоставляющая возможность считывания её техническими средствами
Серийный номер, SN	Идентификатор, присваиваемый оборудованию для его уникальной идентификации

3. Виды описания архитектуры ПО

1. Архитектура ПО с точки зрения программных модулей;
2. Архитектура ПО с точки зрения процессов;
3. Архитектура ПО с точки зрения потоков данных;

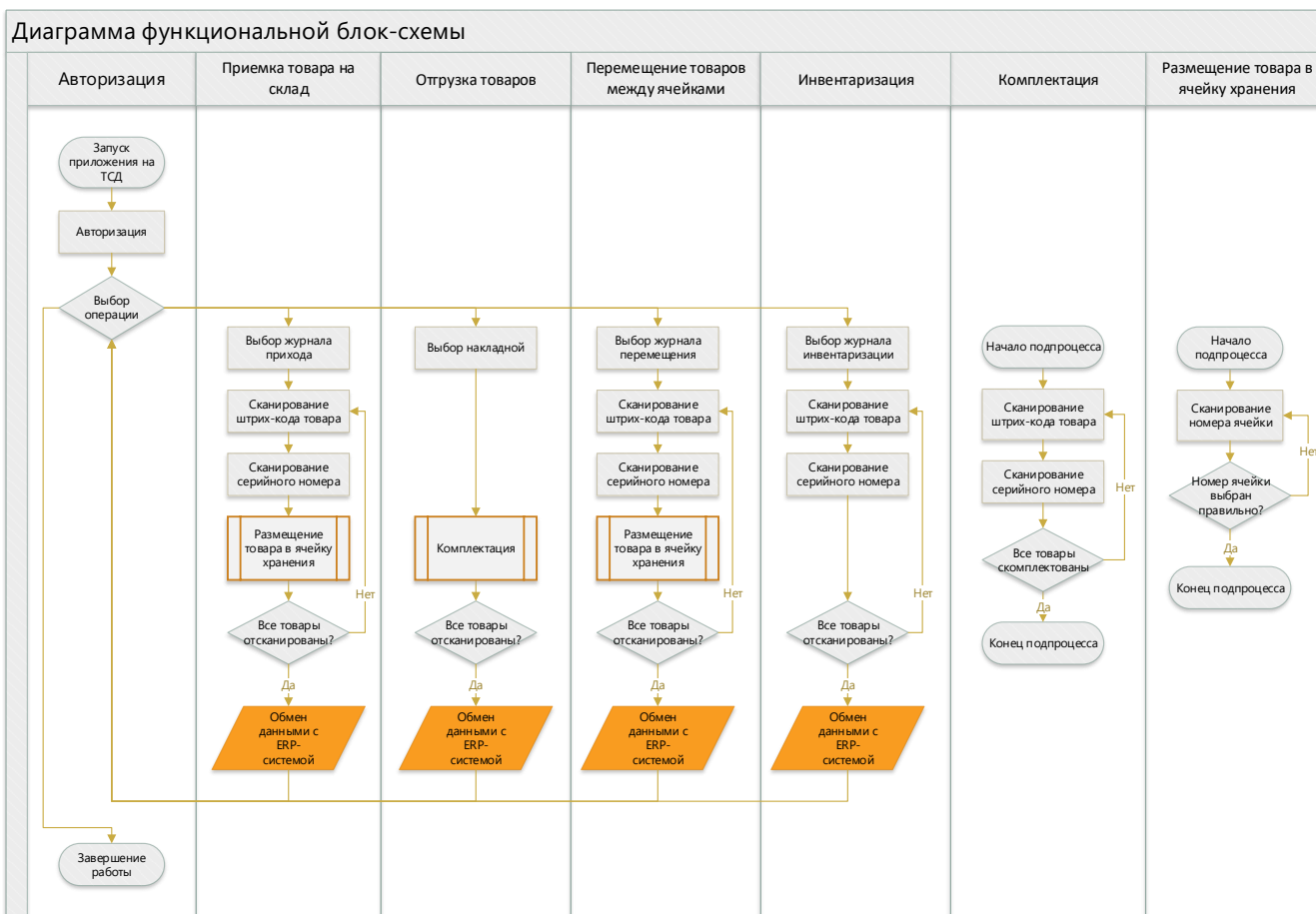
4. Архитектура ПО с точки зрения программных модулей

1. Модуль Настройки;
2. Модуль Обмен данным с ERP-системой;
3. Модуль Сканирование;
4. Модули Операций:
 - i. Комплектация;
 - ii. Отгрузка;
 - iii. Размещение;
 - iv. Перемещение;
 - v. Инвентаризация;
 - vi. Спецификация;
 - vii. Работа с номенклатурой.



5. Архитектура ПО с точки зрения процессов

1. Приемка товара на склад;
2. Размещение товара в ячейку хранения;
3. Перемещение товаров между ячейками;
4. Комплектация отгрузок (подбор и перемещение товаров из зоны хранения в зону отгрузки);
5. Инвентаризация;
6. Отгрузка товаров.



6. Архитектура ПО с точки зрения потоков данных

