

R2C Платформа управления
Описание
программного обеспечения

Листов 4

Оглавление

Аннотация	3
1 Введение	3
2 Назначение ПО	3
3 Логическая структура ПО.....	3
4 Функциональные характеристики ПО.....	3

Аннотация

Под программным обеспечением (далее – ПО) в настоящем документе понимается программное обеспечение **R2C Платформа управления**, правообладателем которого является **ООО "АрТуси Технологии"**.

Настоящий документ подготовлен в целях предоставления информации для формирования заявления о включении сведений о программном обеспечении в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных.

1 Введение

Данный документ содержит:

- описание назначения программного обеспечения;
- описание логической структуры программного обеспечения;
- описание функциональных характеристик программного обеспечения.

2 Назначение ПО

R2C Платформа управления – система, предназначенная для предпроектного моделирования и управления автоматизированным складским комплексом.

3 Логическая структура ПО

Логически структура программного обеспечения **R2C Платформа управления** реализована в микросервисной архитектуре (Docker) и состоит из следующих элементов:

- **MFC (Material Flow Computer)** – система оркестрации работы различного роботизированного складского оборудования с целью выполнения транспортных операций с тарой.
- **WCS (Warehouse Control System)** – система корректного учета и ведения товарных остатков, находящихся в роботизированной складской системе.
- **CFG (Configurator)** – система моделирования конфигураций автоматизированных складов и симуляционного моделирования их производительности с различным составом роботизированного оборудования и характером нагрузок.

4 Функциональные характеристики ПО

R2C Платформа управления – система, реализующая следующие функции:

- Система **MFC** получает транспортные заявки от вышестоящей системы **WCS** или аналогичных по функционалу систем заказчика, разбивает задачу на операции, подает команды и контролирует исполнение команд роботизированным оборудованием.

- Система **WCS** получает информацию и управляется заданиями от интеграционных подсистем со стороны заказчика (например: покупательские заказы в онлайн магазине и т.д.). Обладает функционалом проведения типовых складских операций на автоматизированном складе: комплектование, пополнение, инвентаризация, проверка сроков годности и др. Отвечает за управление станциями комплектования (АРМ комплектовщика), тарой, распределением товаров с целью оптимизации складских операций, выдает транспортные заявки в систему MFC.

- Система **CFG** обладает функционалом точного моделирования логики и характеристик роботизированной складской системы, основанного на использовании симулятора физической среды и роботизированного оборудования и фактической системы управления этим оборудованием (MFC).