



"СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВАЛИДАТОРАМИ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
КОНТРОЛЯ ПРОЕЗДА ПассаЖИРОВ"

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2-х ядерный процессор ARM Cortex-A7 с тактовой частотой от 1 ГГц
- 1 Гб оперативной памяти
- 8 Гб eMMC
- Модемный модуль Mini PCI-e с поддержкой LTE и GPS/GNSS
- Linux 5.10 и выше

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программа предназначена для функционирования на валидаторах системы контроля проезда пассажиров. Служит для взаимодействия валидаторов между собой, поддержки актуального состояния системы, мониторинга состояния, формирования единого журнала транзакций, обмена данными с программным сервером управления, хранение и передачу транзакций на программный сервер банка эквайера. Обеспечивает актуальность баз данных для всех внутренних пользователей системы.

Данное программное обеспечение представляет собой сервис с REST API, которое обеспечивает основную часть сервисного функционала.

ОПИСАНИЕ ЦИКЛА РАБОТЫ СЕРВИСА

- Обеспечение работы REST API
- По расписанию, настраиваемом в конфигурационном файле, связываться с программным сервером управления для получения обновлений баз данных НСИ, стоп-листов и передачи транзакций поездок, продаж и системных событий.
- По расписанию, настраиваемом в конфигурационном файле, связываться сервером банка эквайера для получения актуального списка стоп-листов по PAN и BIN, а так же для передачи закрытых батчей транзакций по бесконтактным банковским картам.

МЕТОДЫ REST API

- Получение текущего состояния системы.
- Метод получает информацию от отправителя и возвращает информацию о текущем состоянии системы.
- Разблокировка системы.
- Блокировка системы.
- При блокировке автоматически закрывается текущий банковский батч и инициируется обмен данными с программным сервером управления и сервером банка эквайера.
- Получение файлов данных.
- Поддерживаются следующие виды данных:
 - База данных НСИ
 - База данных стоп-листов транспортных карт
 - База данных стоп-листов банковских карт
- Получение счетчика для текущего номера транзакции.
- Виды счетчиков:
 - Поездки
 - Оплаты
 - Системные события
 - Просмотры
- Создание новой транзакции (поездки, оплаты, системное событие или просмотр).
- Отсечка рейса.
- Принудительное инициирование обмена данными с программным сервером управления.
- Создание новой банковской транзакции.
- Получение текущего номера маршрута.
- Отправка текущих навигационных данных.
- Конфигурация системы управления валидаторами.
- Установка идентификатора терминала, выданного банком эквайера.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

API – Application Programming Interface – программный интерфейс приложения, описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант) взаимодействия между компонентами одного программного обеспечения или разными программными обеспечениями;

REST – Representational State Transfer – архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети;

НСИ — База данных с нормативно-справочной информацией;

BIN - Bank Identification Number, идентификационный номер банка использующийся для межбанковских операций по банковским картам;

PAN - Permanent Account Number, номер банковской карты.