

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Оглавление

Введение	3
1. Общие положения	3
2. Функциональные характеристики	3
3. Область применения	4

Введение

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения ДЭЯ.

1. Общие положения

Программное обеспечение ДЭЯ представляет собой платформу для сбора и анализа телематических данных. Программное обеспечение предоставляет функционал для сбора данных телематических устройств, датчиков, IOT-устройств, сервисы сбора, хранения и анализа телематических данных. Интерфейсы системы представлены API-интерфейсом для получения данных и API-интерфейсом для управления устройствами.

2. Функциональные характеристики

Программное обеспечение ДЭЯ позволяет в режиме реального времени собирать информацию о местоположении различных объектов, состоянии датчиков (температура, скорость, данные CAN-шины автомобиля и др.), данные различных IOT-устройств.

Модуль приема данных

Модуль приема данных устанавливает соединение с устройствами, принимает и декодирует данные.

Модуль онлайн мониторинга

Модуль онлайн мониторинга позволяет отображать местоположение, параметры устройств и значения датчиков в режиме реального времени.

Модуль осуществляет хранение истории изменения данных о местоположении и значениях датчиков.

Модуль выполняет различные аналитические расчеты на основе сохраненных данных.

На основании данных о движении для движущихся объектов определяются поездки.

Модуль позволяет строить отчеты в различных разрезах данных.

Модуль команд

Модуль предназначен для управления и конфигурацией устройствами. Модуль формирует команды для получения данных, изменения конфигурации, отправляемые устройству.

Модуль команд позволяет управлять и конфигурировать устройства, осуществлять дистанционную диагностику устройства и обновление прошивки.

Основной функционал:

- Отображение текущего местоположения объекта в режиме реального времени
- Отображение текущего состояния датчиков
- Запрос истории перемещений и поездок
- Получение истории изменений датчиков
- Управление устройством

3. Область применения

Программное обеспечение может применяться в различных проектах по управлению автопарками, дистанционному контролю устройств, мониторингу людей и объектов в различных сферах.

Программное обеспечение может быть интегрировано с различными приложениями и платформами в качестве платформы для сбора и анализа данных.