

> on|soft_

Сервер лицензирования IoT устройств

Функциональные характеристики, требования для
установки и эксплуатации программного продукта

Липецк
2024

Содержание

1. Функциональные характеристики	3
1.1 Назначение и область применения продукта	3
1.2 Функционал продукта	3
2. Информация, необходимая для установки и эксплуатации системы	4
2.1 Рекомендуемые требования к рабочему месту пользователя	4
2.2 Форма распространения программного обеспечения.....	4
2.3 Уровень подготовки пользователей	4

1. Функциональные характеристики

1.1 Назначение и область применения продукта

Сервер лицензирования IoT устройств – это программное обеспечение для осуществления лицензирования устройств через сеть Интернет, внесено в Реестр программ для ЭВМ (Свидетельство о регистрации № 2024665049 от 26.06.2024).

ПО позволяет вести реестр заводских номеров IoT устройств, а также привязанных к ним лицензий. На сервере по запросу генерируется набор промокодов, активируя которые происходит процесс создания или обновления сроков лицензии. В программное обеспечение заложены модули и сроки, на которые могут распространяться лицензии. Программный интерфейс сервера дает возможность устройству активировать промокоды, получать информацию о лицензиях и сроках их действия.

Применение программного обеспечения обусловлено производственной необходимостью, так как продукт позволяет вести учет и контролировать доступ к выпускаемой продукции.

1.2 Функционал продукта

Ключевые функции программного обеспечения Сервер лицензирования IoT устройств:

- безопасное лицензирование IoT устройств через сеть Интернет
- ведение реестра заводских номеров IoT устройств
- поддержка механизма промокодов для продления сроков лицензий
- реализация возможности разделения лицензий по функциям(модулям) и типам IoT устройств
- поддержка механизма генерации промокодов
- быстрый доступ к подробной информации о лицензиях и использованных промокодах на устройстве.
- активация и продление лицензий на устройствах

2. Информация, необходимая для установки и эксплуатации системы

Данное программное обеспечение является сервисом (услугой) и не требует установки его на клиентском компьютере, его можно использовать без установки на компьютер.

До начала использования сервиса происходит его развертывание серверной инфраструктуре провайдера ПО. После этого клиенту будет доступен REST API интерфейс по работе с ПО.

2.1 Рекомендуемые требования к рабочему месту пользователя

Пользователи должны иметь возможность отправлять запросы на сервер через REST API. Пользовательская инфраструктура должна поддерживать интеграцию через API и иметь доступ к сети Интернет для связи с сервером.

2.2 Форма распространения программного обеспечения

Программное обеспечение предоставляется как сервис, доступный через интернет. Пользователю не требуется устанавливать ПО на свои серверы, все операции происходят на серверной инфраструктуре провайдера.

Преимущества: Быстрая доступность, отсутствие необходимости в управлении серверной инфраструктурой, регулярные обновления и поддержка от поставщика.

Особенности:

- Доступ через REST API: Клиент взаимодействует с сервисом через REST API, что позволяет интегрировать его в существующие системы.
- Облако: ПО размещается на облачной платформе, что обеспечивает масштабируемость и высокую доступность.

2.3 Уровень подготовки пользователей

1. Разработчики и интеграторы:

- Языки программирования: Уверенное владение одним или несколькими языками программирования, используемым для разработки серверного ПО и взаимодействия с API.
 - Опыт работы с API: Глубокое понимание принципов работы REST API, включая аутентификацию, авторизацию, обработку запросов и ответов, работу с JSON и XML.
 - Интеграция с внешними системами: Навыки интеграции серверного ПО с другими системами и сервисами, включая знание протоколов передачи данных и средств для автоматизации.
2. Конечные пользователи (операторы, менеджеры):
- Понимание процесса лицензирования: Базовое знание о том, как работает система лицензирования IoT устройств, понимание процесса активации лицензий и их обновления.
 - Работа с API-клиентами: Базовые навыки работы с простыми интерфейсами для взаимодействия с API.
 - Обработка данных: Навыки работы с данными, полученными через API, с возможностью их интерпретации и использования для управления лицензиями.