

DOI: 10.25728/avtprom.2024.11.11

Р.Г. Фатхуллин (УГТУ, ООО «Тесла»)

MQTT Sparkplug – новый стандарт для IIoT

Рассмотрена открытая спецификация для построения систем класса Industrial Internet of Things (IIoT), получившая название MQTT Sparkplug. Спецификация предоставляет клиентам MQTT фреймворк для бесшовной интеграции данных из их разнородных приложений и устройств в инфраструктуру MQTT.

Ключевые слова: Industrial Internet of Things, протокол MQTT Sparkplug, интеграция, цифровизация.

Фатхуллин Руслан Гумарович – аспирант «Факультета информационных систем и технологий», кафедра «Информационные системы», Ульяновский государственный технический университет, ген. директор ООО «Тесла».
<https://teslascada.com> E-mail: fatkhrus@gmail.com

Список литературы

1. Фатхуллин Р.Г. Использование протокола MQTT на современном промышленном производстве // Автоматизация в промышленности. 2024. №9.
2. HiveMQ. MQTT Sparkplug Essentials. Getting started with this Open IIoT Specification. (<https://www.hivemq.com/mqtt/mqtt-sparkplug-essentials/>).
3. What is Sparkplug B (Pros and Cons, in simple words) (<https://i-flow.io/en/ressources/what-is-sparkplug-b-prosand-cons-of-the-standard/>)
4. Sparkplug 3.0.0. Sparkplug specification. (<https://sparkplug.eclipse.org/specification/>)

Fatkullin R.G. MQTT Sparkplug: a new standard for IIoT

The paper examines MQTT Sparkplug, an open specification for IIoT systems. It offers MQTT clients a framework for seamless integration of data from heterogeneous applications and devices within the MQTT infrastructure.

Keywords: *Industrial Internet of Things, MQTT Sparkplug protocol, integration, digitalization.*