

Использование протокола MQTT на современном промышленном производстве

Рассмотрены особенности и возможности протокола передачи сообщений MQTT (Message Queuing Telemetry Transport), являющегося одним из наиболее популярных интерфейсов для обмена данными в экосистемах Industrial Internet of Things. Отмечены два важных расширения MQTT - Sparkplug B и UNS (Unified Namespace – Единое пространство имен), которые значительно упрощают развертывание и управление системами IIoT в условиях создания единого информационного пространства современных промышленных предприятий.

Ключевые слова: Industrial Internet of Things, единое пространство имен, протокол передачи сообщений MQTT, единое информационное пространство.

Фатхуллин Руслан Гумарович – аспирант, «Факультет информационных систем и технологий» кафедры «Информационные системы», Ульяновский государственный технический университет, генеральный директор, ООО «Тесла».

Список литературы

1. Гройхман В., Лаврова А. Протокол MQTT. Особенности, варианты применения, основные процедуры. 2016. (<http://lib.tssonline.ru>).
2. HiveMQ. MQTT Essentials. The Ultimate Guide to the MQTT Protocol for IoT Messaging. (<https://www.hivemq.com/mqtt/>).
3. Marcy A. Unified Namespaces: The Ultimate Guide. 2023. (<https://www.amazon.com>).

Fatkhullin R.G. Application of MQTT protocol at a modern industrial plant

Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) protocol is a most popular data exchange interface in IIoT ecosystems. The paper discusses its features and functionality and focuses on its Sparkplug B and UNS (Unified Namespace) important extensions, which simplify the deployment and control of IIoT systems within the unified information space of a modern industrial enterprise.

Keywords: *Industrial Internet of Things, unified namespace, MQTT messaging protocol, unified information space.*