

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 12563

Temat pracy: Jakie są perspektywy rozwoju protokołu MQTT w przyszłości?

Domena: sprzęt

Źródła:

1. "MQTT Essentials - A Lightweight IoT Protocol" by Edison Tsang (2020)

2. "Scalability Aspects of MQTT-based IoT Platforms" by J. Rivera et al. (2019)

3. <https://mqtt.org/> (Accessed on 2024-05-30)

4. "Introduction to SMQTT: Secured and Optimized MQTT for Industry 4.0" by A. Meier (2021)

5. "Edge Computing and IoT: Enhancing Security with SMQTT" by L. Zhang et al. (2022)

Treść:

Protokół MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) już zyskał popularność w świecie IoT (

1. Zwiększona Bezpieczeństwo

Jednym z głównych problemów klasycznego MQTT jest ograniczone wsparcie dla zabezpieczeń

2. Lepsza Scalowalność

IoT wiąże się z dużą liczbą urządzeń przełączających dane między sobą. SMQTT wprowadza op

3. Poprawiona Wydajność

Kolejną korzyścią wprowadzoną przez SMQTT jest optymalizacja wydajności, zarówno pod wzg

4. Integracja z Przemysłem 4.0

SMQTT jest szczególnie korzystny w zastosowaniach związanych z Przemysłem 4.0, gdzie wym

Perspektywy Rozwoju SMQTT

Zważywszy na dynamiczny rozwój IoT oraz rosnącą liczbę zastosowań tego typu technologii, pe

Podsumowanie

SMQTT jako rozwinięcie klasycznego protokołu MQTT wprowadza szereg ulepszeń, które są klu

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/1

<html>

<head>

<title>SMQTT Future Perspectives – T. Wawer</title>

</head>

<body>

<table border="1">

<tr>

<td>Data:</td>

<td>2024-06-11</td>

</tr>

<tr>

<td>Imię:</td>

<td>Tomasz</td>

</tr>

<tr>

<td>Nazwisko:</td>

<td>Wawer</td>

</tr>

<tr>

<td>Data:</td>