

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 15783

Temat pracy: W jaki sposób struktura topików wpływa na skalowalność i wydajność systemu wy

Domena: sprzęt

Źródła:

1. "MQTT Essentials - A Lightweight IoT Protocol" by Gaston C. Hillar
2. "MQTT and the Internet of Things: Protocols and Applications" by Charles Bell
3. "Scalable and Efficient Messaging with AMQP Protocol" - IEEE Paper by N. Pirzada, H. Tahir
4. "Designing and Building Large-Scale IoT Solutions" by Muhammad Usama

Treść:

Struktura topików w systemach wykorzystujących brokera wiadomości, takich jak MQTT czy AM

1. **Hierarchia Topików**:

W hierarchicznej strukturze topików, topiki są organizowane w formie drzewa, gdzie każdy poz

2. **Wildcardy i Subskrypcje**:

MQTT wspiera użycie tzw. wildcardów, które umożliwiają subskrybowanie wielu topików jedno

3. **Szeroka vs. Głęboka Struktura Topików**:

Projektując strukturę topików, można wybrać pomiędzy szeroką a głęboką hierarchią. Szeroka

4. **Bogactwo Metadanych w Topikach**:

Kolejnym czynnikiem wpływającym na skalowalność i wydajność jest stopień, w jakim topiki z

5. **Zarządzanie QoS (Quality of Service)**:

W MQTT poziom QoS (Quality of Service) określa niezawodność dostarczania wiadomości. Qo

6. **Konsolidacja Topików**:

Konsolidacja topików polega na grupowaniu kilku strumieni danych pod jednym topikiem. Cho

Podsumowując, struktura topików ma istotny wpływ na skalowalność i wydajność systemów wy