

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 48135

Temat pracy: W jaki sposób charakterystyka aplikacji IoT wpływa na wybór brokera wiadomości

Domena: sprzęt

Źródła:

1. "Architecting the Internet of Things" by Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles
2. MQTT Essentials - A Lightweight IoT Protocol by HiveMQ
3. "Designing the Internet of Things" by Adrian McEwen, Hakim Cassimally
4. "Internet of Things (IoT): Principles, Paradigms and Applications of IoT" by Rajkumar Buyya, A

Treść:

Aplikacje Internetu Rzeczy (IoT) różnią się pod względem wymagań dotyczących komunikacji, c

1. ****Skalowalność****:

Zależy, jak wiele urządzeń ma być obsługiwanych przez system. W przypadku dużej liczby urz

2. ****Niezawodność i jakość usług (QoS)****:

Aplikacje krytyczne, takie jak monitorowanie zdrowia pacjentów, wymagają wysokiej niezawo

3. ****Opóźnienie (latency)****:

Aplikacje wymagające natychmiastowej reakcji, np. systemy bezpieczeństwa, potrzebują brok

4. ****Zasoby sprzętowe****:

Urządzenia IoT są często ograniczone pod względem zasobów, takich jak moc obliczeniowa i

5. ****Bezpieczeństwo****:

W aplikacjach, gdzie bezpieczeństwo jest priorytetowe, np. systemy domów inteligentnych, br

6. ****Protokoły i interoperacyjność****:

W zależności od wymagań protokołów komunikacyjnych, wybór brokera może być różny. MQTT

Podsumowując, charakterystyka aplikacji IoT bezpośrednio wpływa na wybór brokera wiadomości