Data: 2024-06-11 Imię: Tomasz Nazwisko: Wawer

Rok: 3 Grupa: GR1

Id studenta: 58276

Temat pracy: Jakie są zalety stosowania publishera w modelu brokera wiadomości?

Domena: sprzęt

Źródła:

- 1. "Internet of Things (IoT): Principles, Paradigms, and Practical Applications" Qusay F. Hassar
- 2. "MQTT Essentials A Lightweight IoT Protocol" HiveMQ Blog
- 3. "IoT Protocols and Standards" Carna Rusu, White Paper, NXP Semiconductors

Treść:

Model brokera wiadomości, często stosowany w rozwiązaniach IoT, wykorzystuje komuniację ty

- 1. **Skalowalność**:
 - Publisher w modelu brokerów wiadomości pozwala na skalowanie systemu. Możliwość publik
- 2. **Elastyczność**:

Publisher nie musi znać tożsamości ani liczby subskrybentów. Dzięki temu system jest elasty

- 3. **Odciążony backend**:
 - Publisher publikuje wiadomości do brokera, który zajmuje się ich dystrybucją do subskrybento
- 4. **Niezależność warstw front-end i back-end**:

Model publish-subscribe oddziela warstwę front-end (urządzenia IoT) od warstwy back-end (a

5. **Efektywne zarządzanie zasobami**:

Dzięki temu, że to broker zarządza dostarczaniem wiadomości, możliwe jest bardziej efektyw

6. **Latwość implementacji**:

Protokół MQTT, często stosowany w modelu publish-subscribe, jest bardzo lekki, dzięki czem

7. **Bezpieczeństwo przekazu**:

Broker wiadomości może implementować zaawansowane mechanizmy zabezpieczeń, chronia

Podsumowując, zalety stosowania publishera w modelu brokera wiadomości tkwią głównie w sł