

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 67890

Temat pracy: Jakie narzędzia lub biblioteki mogą być używane do integracji brokerów wiadomości

Domena: sprzęt

Źródła:

1. <https://kafka.apache.org/>

2. <https://www.rabbitmq.com/>

3. <https://pypi.org/project/paho-mqtt/>

4. <https://www.tensorflow.org/>

5. <https://pytorch.org/>

Treść:

W miarę jak technologia IoT (Internet rzeczy) zyskuje na znaczeniu, integracja brokerów wiadomości

1. **Apache Kafka**:

Apache Kafka jest jedną z najczęściej wykorzystywanych platform strumieniowych do przetwarzania danych.

2. **RabbitMQ**:

RabbitMQ to elastyczny i niezawodny broker wiadomości, który wspiera różne protokoły komunikacji.

3. **Paho MQTT**:

Paho MQTT to popularna biblioteka kliencka dla protokołu MQTT, przeznaczona do rozwijania aplikacji IoT.

4. **TensorFlow**:

TensorFlow jest jednym z najpopularniejszych frameworków do uczenia maszynowego, opartym na Pythonie.

5. **PyTorch**:

PyTorch, rozwijany przez Facebook AI Research, to elastyczna i dynamiczna biblioteka do uczenia maszynowego.

Podsumowując, integracja brokerów wiadomości z procesami uczenia maszynowego jest krytycznym elementem w systemach IoT.

Źródła:

1. [Apache Kafka Documentation](<https://kafka.apache.org/>)

2. [RabbitMQ Documentation](<https://www.rabbitmq.com/>)

3. [Paho MQTT Client](<https://pypi.org/project/paho-mqtt/>)

4. [TensorFlow Documentation](<https://www.tensorflow.org/>)

5. [PyTorch Documentation](<https://pytorch.org/>)