

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 76215

Temat pracy: Jakie korzyści mogą wynikać z użycia brokera wiadomości w środowisku uczenia

Domena: sprzęt

Źródła:

1. "Internet of Things (IoT): Principles and Paradigms" - Rajkumar Buyya, Amir Vahid Dastjerdi

2. "Designing Embedded Systems with the Internet of Things (IoT)" - Perry Xiao

3. "Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow" - Aurélien Géron

Treść:

Wprowadzenie:

W dobie dynamicznego rozwoju technologii chmurowych oraz IoT (Internet of Things), coraz wię

Zalety użycia brokera wiadomości:

1. ****Skalowalność****:

Broker wiadomości, taki jak Apache Kafka, RabbitMQ czy MQTT, umożliwia skalowanie systemó

2. ****Niezawodność i trwałość danych****:

Brokery wiadomości zapewniają niezawodne dostarczanie wiadomości, gwarantując, że dane n

3. ****Asynchroniczność****:

Brokerzy umożliwiają asynchroniczne przetwarzanie wiadomości, co oznacza, że nadawca nie n

4. ****Łatwość integracji****:

Brokery wiadomości zapewniają standaryzowane protokoły komunikacyjne (jak MQTT lub AMQ

5. ****Monitoring i zarządzanie****:

Za pomocą brokerów wiadomości można monitorować przepływ danych w czasie rzeczywistym

Przykład zastosowania:

Wyobraźmy sobie inteligentne miasto, gdzie liczne sensory monitorują ruch drogowy, zanieczys

Podsumowanie:

Zastosowanie brokera wiadomości w środowisku uczenia maszynowego w chmurze przynosi lic

Źródła:

1. Rajkumar Buyya, Amir Vahid Dastjerdi, "Internet of Things (IoT): Principles and Paradigms"

2. Perry Xiao, "Designing Embedded Systems with the Internet of Things (IoT)"

3. Aurélien Géron, "Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow"