Jakub Kośmider

402629

IoTProjekt

- **Repozytory**:

<https://github.com/KubaPlayer1/IotProjekt>

Repozytorium zostało stworzone po zrobieniu projektu i dopiero zostały do niego dołączone pliki.

Folder: Agent, Pliki: Agent.cs, IoTDevice.cs, OpcDevice.cs.

Uwaga! Projekt nie jest dokończony, ponieważ ostatnie półtora tygodnia jestem chory na antybiotykach i niestety nie udało mi się go dokończyć w pełni na czas (zwolnienie dostałem w poniedziałek) do 23 grudnia.

-**Funkcja Main():**

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Główna funkcja programu, to ona wywołuje wszystkie funkcje, oraz w niej przechowywane są linki połączeń z IIoTSim i Iot Hub.

Funkcja main obsługuje także wywoływanie funkcji InitializeHendlers w które zawarte są wywołania do DirectMetod i ReceivingMessages.

- **IoT Explorer**:

**Telemetry**:

Kod funkcji SendTelemetry & SendTelemetryMessage:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Telemetria jest wysyłana co sekundę.

Obraz zawierający tekst, ekran, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Przykładowa wiadomość telemetry D2C:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

**Device Twin**:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

**Direct Metod**:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Bezpośrednie metody możliwe do wykonania w IoT Explorer:

„EmetgencyStop”,

„ResetErrorStatus”,

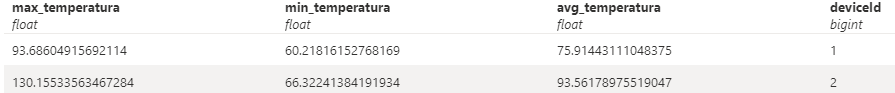
„Maintenance”.

Metody są wywoływane poprzez IoT Explorer lub Microsoft Azure. Poniżej znajduje się zdjęcie przedstawiające działanie i wywołanie metody EmergencyStop.

**-SQL:**

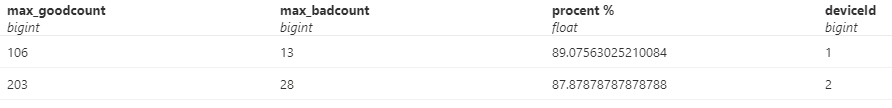
Obraz zawierający tekst

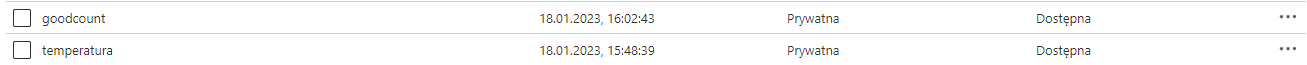
Opis wygenerowany automatycznie

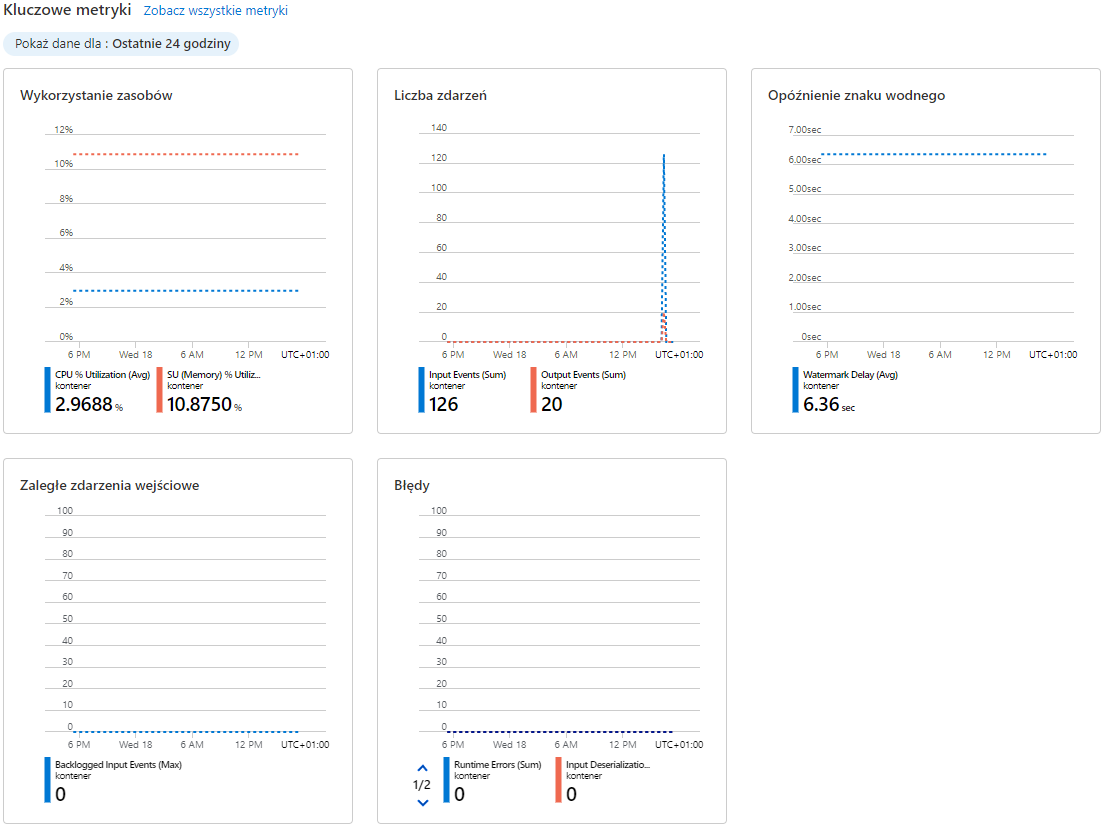


Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie







-**Screenshot’s:**

Obraz zawierający tekst

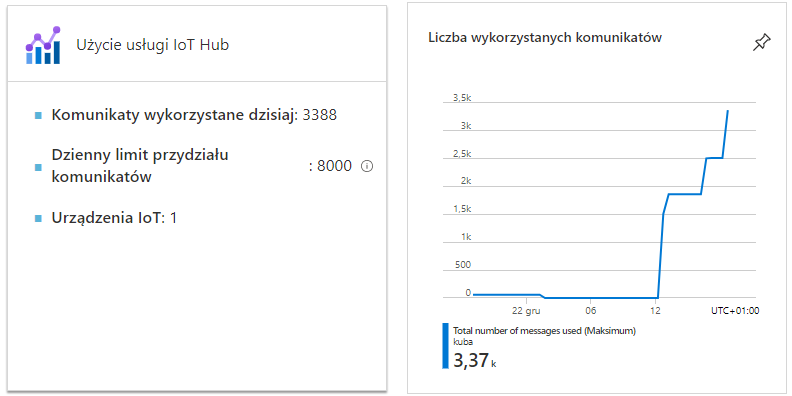
Opis wygenerowany automatycznie

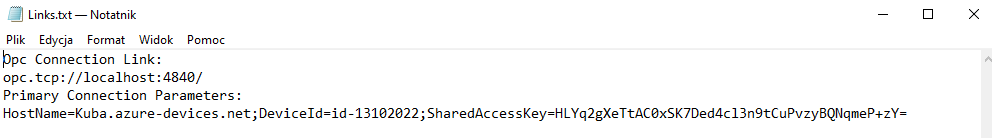
Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie





Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie