Inlämnings uppgift VG nivå

Julia Gu

Azure konto

- skapa Azure konto pay as you go
- skapa IoT hub
- skapa cosmos DB
- skapa Azure function
- skapa Sql DB

Recent resources

Name





juliafunctiondemo1

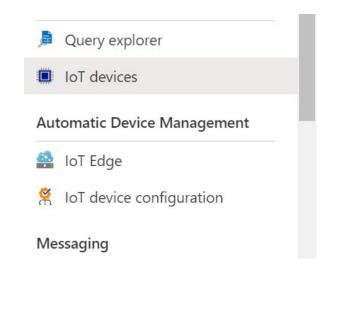
juliaiothubdemo1

GROUP1

Azure subscription 1

Arduino sketch -- C++

- använda device en till esp32
- sketch anväder Wifi, lotHub, Ultrasonic, json, epochtime lib
- git ignore securities.h
- kör sketch så att IoT Hub kan få Distance meddelande från esp32



Device ID
esp1
esp2
esp8266

Microsoft Sql Server Management -- SQL

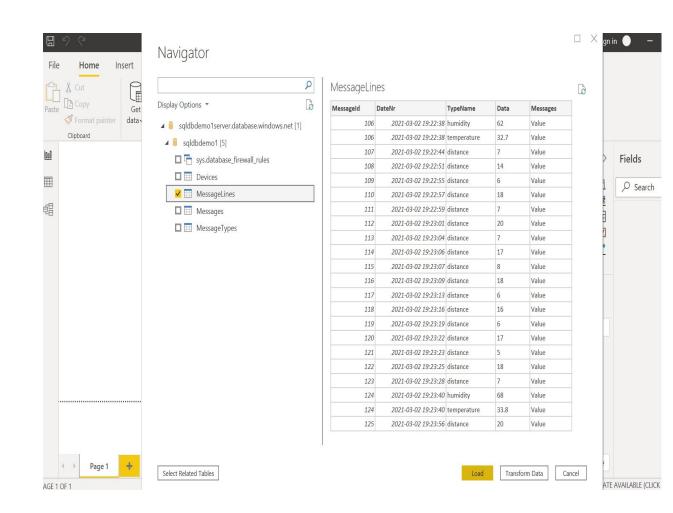
- skriva SQL på Microsoft Sql Server Management så att skapa relation databas
- kör och testa

Visual Studio 2019 -- C#

- skapa en metoder: SaveToSql
- kör SaveToSql för att fånga meddelande från IoT Hub och skicka till sqlDB
- när lokal kör success, sen kan publicera till Azure. Då Azure kan köra funktion atuomatiskt

Power BI -- os

- koppla till Azure SqlDB
- filter type som "distance"
- visa data i diagram och spara som png



Visual Studio Code -- Javascript

- använda React ramverk
- bygga frontend sida att anropa GetAllFromCosmosDb api från Azure
- kan visa tabel för DHT
- kan visa diagram för DHT
- kan visa distance diagram

#	DeviceId	Timestamp	Temperature	Humidity
e9dc08b7-3968-4961-8dc0-17b70ea0b3b9	esp2	2021-02-28 10:22:00	29	49
f65bb877-7945-4169-95f2-85458413d9e4	esp2	2021-02-28 10:21:52	28.7	61
b0ac80df-5eb8-46f0-a143-310164a00222	esp2	2021-02-28 10:21:44	28.4	41
b789bf69-2dff-4c58-9a0e-4d5d71b71ede	esp2	2021-02-28 10:21:38	28.1	55
14790f9b-bcc2-405a-aee1-6407c573497c	esp2	2021-02-28 10:21:33	27.7	85
62b940d3-37e1-4223-b4d6-e6e91391b09e	esp2	2021-02-28 10:21:28	27.3	95
529ab316-0392-4eda-9ba5-72c3e48cdc8d	esp2	2021-02-28 10:21:23	26.5	84
de529b81-f65a-4493-be1c-4378dee509e3	esp2	2021-02-28 10:21:18	26.1	68
b18aa583-946c-485d-96cf-d4eb635b4c75	esp2	2021-02-28 10:21:06	25.9	34
cbfe6d04-fed9-4d61-92ca-1da5d09fb813	esp2	2021-02-28 10:19:47	25.9	34



