

Inlämnings uppgift 2 G nivå

Julia Gu

Azure konto

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

Recent resources

Name



sqldbdemo2 (sqldbdemo2server/sqldbdemo2)



Azure subscription 1



iothubdemo2





juliafunctiondemo2



GROUP1

Arduino sketch -- C++

- använda device esp32
- skapa device på IoT hub
- sketch använder Wifi,
IoT Hub, DHT, json,
epochtime lib
- git ignore securities.h
- kör sketch så att IoT Hub
kan få DHT meddelande
från esp32

| | | |
|---|-----------------------------|-------------------|
|  | IoT devices | Device ID |
|  | Automatic Device Management | A8:03:2A:EA:C9:84 |
|  | IoT Edge | |

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 projekt för Azure function
- skriva IoT Hub connection på json filen
- skapa metode: SaveToSql
- kör SaveToSql för att fånga meddelande från IoT Hub och skicka till sql DB
- kolla databas och via SQL
- när lokal kör success, sen kan publicera till Azure. Då Azure kan köra funktion automatiskt

Power BI -- os

- koppla till Azure Sql DB
- importera hela tabler från databas
- visa data i diagram som linje och karta och spara som png

