# Inlämnings uppgift G nivå

Julia Gu

### Azure konto

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

#### Recent resources

#### Name





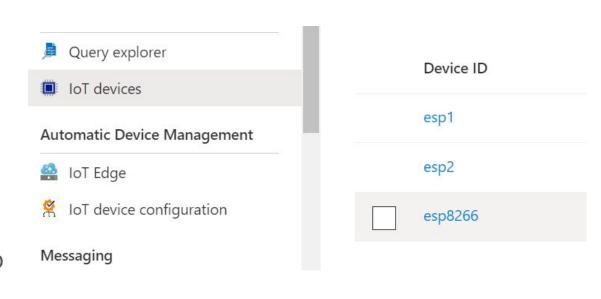






#### Arduino sketch -- C++

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



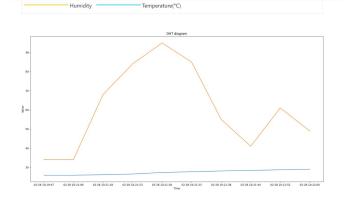
#### Visual Studio 2019 -- C#

- skapa projekt f
  ör Azure function
- skriva lot Hub connection på json filen
- skapa två metoder: SaveToCosmos och GetAllFromCosmosDb(senaste 10)
- kör SaveToCosmos för att fånga meddelande från IoT Hub och skicka till cosmos DB som json filen
- sen kör GetAllFromCosmosDb för att kan få hela data från cosmos DB
- när lokal kör success, sen kan publicera till Azure. Då Azure kan köra funktion atuomatiskt

## 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

#	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



# Pycharm -- python

- skriva python kod att generera diagram
- använda flask, matplotlib, numpy lib
- spara diagram till en png så att frontend kan visas på webbsidan

