H5 Svendeprøve logbog

Vaskeriet

Mathias & Marius

27/02/2023 Mathias

Gennemgang af vaskeriet opgaven samt analyse.

Tegning og gennemgang af rigt billede.

Opsætning af Windows 2019 server som skal bruges til WEB API og Database.

Stødte på problemer med manglende ISO til server installationen samt at få fat i den rigtige desktop edition fra nettet.

Fremskaffelse af 3 arduino´er samt opsætning af lokalt netværk.

27/02/2023 Marius

Gennemgang af vaskeriet opgaven samt analyse.

Tegning og gennemgang af rigt billede.

Opsætning og testing af lille vaskemaskinen sammen med arduino og arduino ethernet

Dirgram over hvordan den lille vaskemaskine virker med en arduino

Støtte på et problem med arduino´en og vaskemaksinen hvor vaskemaskinen ikke ville køre jeg løste det ved at tilføje en trinstor (b547 b133) det der gjore at det virkede med en trinstor var på grund af amparene

Fremskaffelse af 3 arduino´er og 2 RFID reader samt en lille vaskemaskeine

28/02/2023 Mathias

Gennemgang af mulige use-cases som skal implementeres.

Påbegyndt skrivelse af kravspecfikation.

Gik i gang med at installere microsoft sql server 2022 på windows serveren men stødte på et problem i forhold til at kunne forbinde til sql serveren udefra. Fandt ud af at problemet lå i at der var oprettet 2 sql server instanser som kørte på hver deres port som ikke var åbnet i firewallen.

Fik reinstalleret sql serveren og tilladt port 1433 i firewallen og derefter virkede forbindelsen.

Oprettelse af console app som har til formål at lave api kald til elpriserligenu.dk

Begyndt at skrive kode til at lave api kaldene samt skrive til databasen.

28/02/2023 Marius

Gennemgang af mulige use-cases som skal implementeres.

Påbegyndt skrivelse af kravspecfikation.

Har opsat RFID reader på en arduino og opsat LED display på en ardurino samt jeg har brugt protkolen I2C som giver muglihed for at kummiker mellem arduinoer over 2 pins

Jeg har stød på problemer med RFID readen ikke ville skrive noget fordi arduinoen sallted når man ville opload det løste jeg ved at skifte arduinoen ud jeg har haft problemer med I2C protkoden i form af hvordan den skulle sætte op både hvlike pine der skulle bruges på de forskille arduino typer og hvordan man bare sende en simple bedskde

01/03/2023 Mathias

Skrevet videre på apiklienten.

Lavet transact sql scripts til oprettelse af database, tabel og storeprocedures som skal bruges til klienten.

Stødte på problemer i forhold til DateTime datoformatet når det bliver læst fra Json til DateTime objekt så er det i default dd-MM-yyyy format men når der læses fra databasen så er det i yyyy-MM-dd format hvilket har givet problemer. Løsningen blev at lave en datoformat konvertering på apiklienten som sker når dataen skrives eller hentes fra databasen.

01/03/2023 Marius

idag har jeg lavet I2C forbindelse imellem en master og 2 slaver hvor det ene slave skriver til display og det anden validere på om det master´en sender er validt ved brug af mock data

```C

// Master kode

#include <Wire.h>

void setup() {

Wire.begin();

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

Wire.beginTransmission(0x08);

Wire.write("some text");

Wire.requestFrom(0x08, 6);

while(Wire.available()) {

char c = Wire.read();

Serial.print(c);

}

delay(500);

}

```

jeg støtte på et problem hvordan man skulle få en master til at snakke sammen med 1 slave ved brug af `Wire.requestFrom(xx, 6)` mit problem var at hvordan jeg skulle sende en string med så parammeter det løste jeg ved at skrive koden 🡪

Det jeg gør er at først sender jeg den text jeg skal ha på slave fra masterne og derefter requester response fra slaven

jeg har skrivet dokumition på I2C hvad, hvordan og hvilke pinne man skal bruge

jeg har lavet et circuit dirgram over arduino (I2C, RFID og skræm setup)

02/03 2023 Mathias

I dag har jeg primært arbejdet på at installere IIS på serveren. Har igennem hele forløbet stødt på problemer med Standard ”weatherforecast” web api ikke virker når den bliver deployet.

Efter en længere debuggingsession fandt jeg frem til at der skulle følgende til.

1. dot net core hosting bundle til asp dot net core 6.0 skal installeres  
   <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0>
2. IIS skal installeres på serveren
3. hvis man ønsker swaggerUI så skal følgende skrives i Program.cs

Text

Description automatically generated

1. Derefter så kan web api’et blive published med nedenstående indstillinger:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Derudover så havde vi en del problemer med at køre apiClienten på Marius maskine han fik en fejl der hed ”cannot convert datetime to nvarchar”, det virkede på min og på serveren. Vi fandt frem at det skyldes hans maskine var sat til ”match Windows Display language” og problemet blev løst ved at sætte regionen til Danish.

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence