Projekt daglig rapport

# Dag 1

Benjamin og jeg har siddet sammen og prøvet at få lagt en plan, over hvilken rækkefølge, samt hvilke måder vi laver tingene. Vi har siddet med Arduino og bread board for at få lys til at blinke og [termometer måler](https://create.arduino.cc/projecthub/pibots555/how-to-connect-dht11-sensor-with-arduino-uno-f4d239) til at (næsten) smelte. Benjamin og jeg har begge fint styr på API og har derfor valgt at fokusere på arduinoen til at starte med. Vi sørger for at vi begge forstår, hvordan vi får forbundet den til en API. Vi løb lidt ind i problemer med at finde et wifi modul, og da vi så fandt et, var det tid til at finde ud af at få den på wifi.

# Dag 2

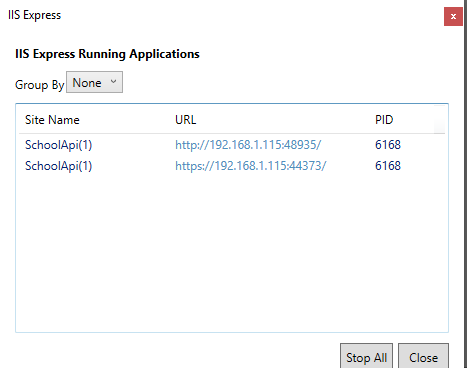
Dag 2 starter hårdt ud med at, Benjamin og jeg, blev enige om at vi skulle have en rigtig router. Grundet det ikke ville fungere, hvis vores ip adresse skiftede sig. Det var dog ret bøvlet med hvordan det skulle gøres, i forhold til efifs netværk. Benjamin og Mikkel sad og prøvede at få sat NAT op, mellem efif, og vores lokale netværk. Imens sad jeg og fik udarbejdet et rigt billede, samt kiggede med, over deres skuldre. Efter 1½-2 timers fejlfinding og en genstart senere, så kom vi begge på nettet uden problemer.

Benjamin var i stand til at forbinde til min api over wifi uden problemer, men arduinoen ville ikke.

Efter at have prøvet flere forskellige løsninger, er vi kommet frem til at vi vil køre det over ethernet i stedet. Vi har prøvet at fejlfinde, også på flere forskellige libraries. Vi har også prøvet at udskifte vores arduino, hvilket hjalp på det daværende problem, men ikke kunne løse det næste i rækken. Vi vil prøve at sende get/post requests over ethernet i stedet for nu.

## Dag 3

Da vi mødte ind I morges, opstod der en ”**unable to connect to web server iis express**” fejl. Denne her tog lidt tid at fikse, men vi gik ind i IIS Express menuen nede i hjørnet. Her kunne vi finde alle tidligere og nuværende porte samt ip adresser vi brugte. Vi kom igennem til api’en med arduinoen, da vi slog https redirects fra, inde i vores startup.cs fil. Vi har også valgt hvilke data vi vil måle på; luft fugtighed, bevægelse, lys og temperatur. Vi brugte det sidste af dagen på, at teste hvordan de forskellige komponenter udstillede dataen.



# Dag 4

I dag har vi begge siddet hjemme og lavet hvert vores research. Vi havde den forhenværende dag, siddet og aftalt hvilke emner, vi skulle undersøge. Jeg har siddet med videoer omkring entity framework, og Benjamin med angular/image mapping.

# Dag 5

Benjamin og jeg har siddet med fordelt arbejde i dag. Jeg har siddet med at lave et klasse diagram, mens Benjamin har lavet et mockup af hjemmesiden. Benjamin har også kigget på, og fået image mapping til at virke. Benjamin har også fået det til at være skalerbart.

Jeg har fortsat med at få entity framework til at lave en normaliseret database. Jeg har derfor også lavet et E/R diagram, for at have et klart mål, at gå efter.

# Dag 6

Vi har nu mulighed for at POST data til vores api. Vi har også valgt at fjerne motion detektoren igen. Dette er grundet at den ville skulle have sin egen tråd, hvis den skulle gøre optimalt. Hvis vi delayer med 2 minutter, men den opfanger bevægelse ved minut 1, hvordan får vi det ud på en delayed thread? Dette ville blive en større logik som skulle udføres på arduionen, som vi har taget beslutningen sammen om at droppe. Vi har fået alle 3 komponenter på, og kan sende det over et post request, med querystring.

# Dag 7

# Dag 8

Linksys router setup

SSID: WonderfulHippos

Pass: WonderfulHippos

Data vi kan hive ud

**PIR (Motion detector)**

Int = Motion detected

Int = Motion ended

Temperatur & humidifier = float

Photoresistor = int