Intervjuoppgave – Utviklere til mattilsynet.no

Hvordan er oppgaven blitt løst

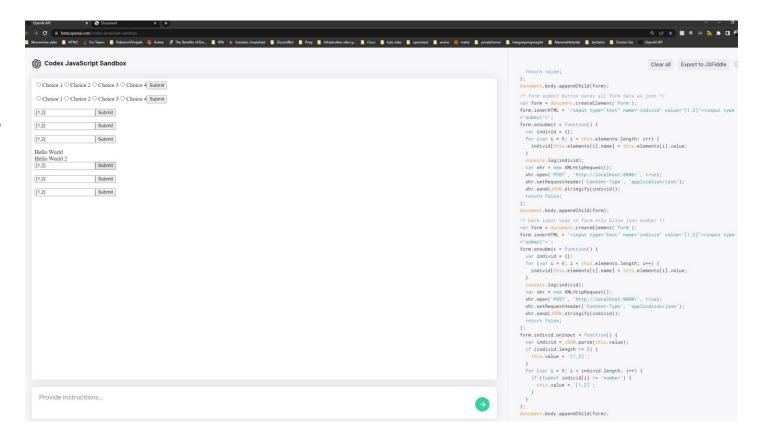
- Laget en Node.js applikasjon som serverer brukere et «kontrolsenter»
- Kontrolsenteret er i praksis en nettside med knapper som sender web forespørsler til mitt egne api eller direkte til docker container sitt api gitt tilgjengelig med oppgaven
- Valgte å bruke Node.js siden den inneholder noen semi-moderne rammeverk for web utvikling som «express». I tillegg er jeg godt kjent med teknologien og kunne bygge appen effektivt med tanke på dårlig tid.
- Brukte 4 timer på oppgaven, store mengder tid gikk til å friske opp minnet for diverse web utfordringer som «cross origin» og lignende

OpenAi

• Brukte OpenAI underveis i oppgaven for å generere boilerplate kode.

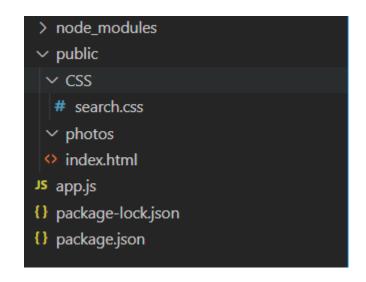
For eks:

- 1. Html
- 2. Web forespørsler



Installasjon

- Etter installasjon burde folder inneholde følgende:
- Åpne folder med terminal
- "npm install" commando for å
 Installere diverse node modules
- Node app starter filen app.js med nodde



Rask tilbakemelding

Start kommandoer:

unzip produksjonsplass-image.zip

cd produksjonsplass-image

docker build -t produksjonsplass .

docker create --name produksjonsplass-apix-p5000:8080

produksjonsplass:latest

docker start produksjonsplass-api

#Kommando for å liste ut log fra api'et docker exec -it produksjonsplass-api tail -f /tmp/api.out

Containers / Apps

/tmp/api.err

Volumes

| Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volumes | Volum

docker

ImagesVolumes

fervent_merkle produksjonsplass

Containers / Apps

Dev Environments PREVIEW

Images on disk

Q Search

NAME ↑

docker/desktop-git-helper

docker/dev-environment..

REMOTE REPOSITORIES

☐ In Use only

latest

IMAGE ID

efe2d67c403b

3 images Total size: 1.32 GB

CREATED

over 1 year ago

4 months ago

3 days ago

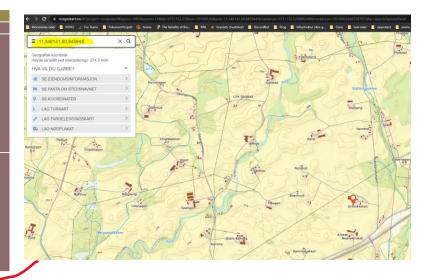
SIZE

609.77 MB

661.49 MB

Oppgave 1

| oduksjonsplassid | kommunenummer | gaardsnummer | bruksnummer | bygningsnummer | koordinater | Utdrag fra norgeskart.no |
|------------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------------|--|
| 1000000 | 0001 | 1 | 1 | -1 | Mangler koordinater | Beklager, koordinatene var ikke tilgjengelig til å hente et bilde fra! |
| 1000001 | 0001 | 3 | 1 | -1 | 11.348141,60.845944 | To Constitution (Constitution Constitution C |
| 1000002 | 0001 | 2 | 1 | -1 | 11.631629,60.31758 | To Foreign Hand became or company to the one processing to the on |



SVAR MATTILSYNET > node_modules ∨ public ✓ CSS # search.css ∨ photos 1.png 2.png o index.html JS app.js {} package-lock.json {} package.json

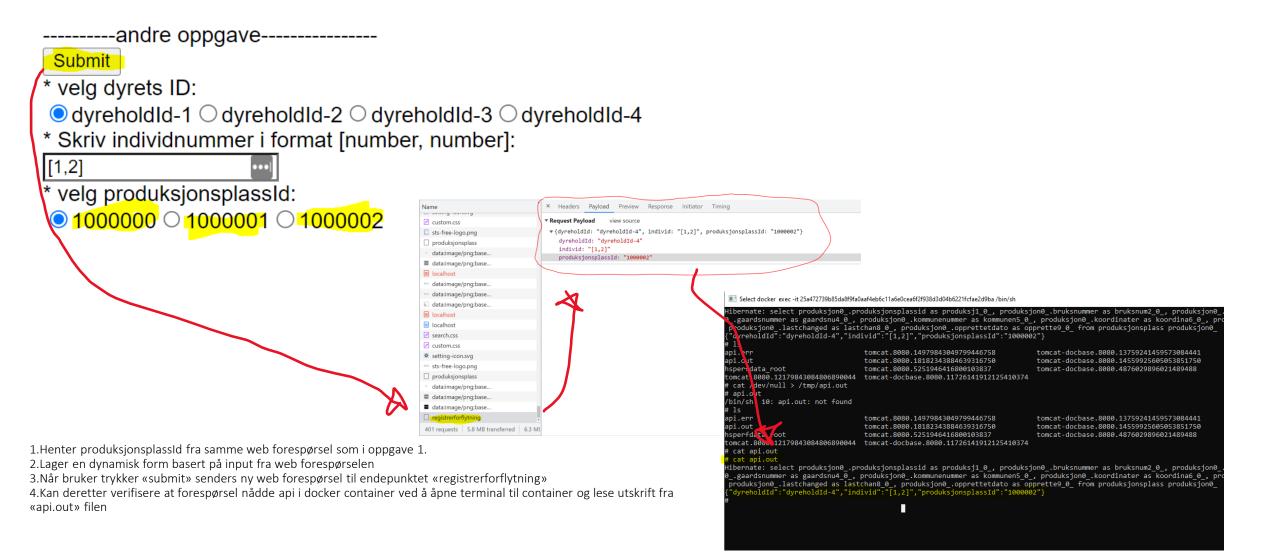
1.Bruker trykker på list ut «...produksjonsplass» som sender web forespørsel t

2. Lager en «table» basert på svar fra container, i tillegg sender jeg en ny web forespørsel som åpner «norgeskart» ved Bruk av «Google» sin node js modul «puppeteer» og tar skjermbilde av koordidnater hentet ut fra container api.

- 3. Bilddet blir lagret i «photos» folder og html raden mappes til bildet.
- 4. I praksis blir alle prodduksjonsplassene fra enddepunktet localhost:5000/produksjonsplass listet ut
- 5. NB, kan være en må refreshe en gang etter å ha trykket på «list ut» knappen for å vise bildene hentet fra norgeskart Ettersom jeg ikke har lagt på noe reload/loading logikk for når bildet er mottatt fra puppeteer nettleser instansen som opprettes.

📭 🗗 🗐 📵 public > photos > 🖫 1.png 日日で日 > node_modules 1.png index.htm JS app.js 7 ⊕ ₹ No problems have been detected in the workspace

Oppgave 2



Hva kunne blitt gjort bedre?

- Mer moderne rammeverk for kode
- Bootstrap eller lignende CSS rammeverk for rask, men også effektiv utseende
- Mangler totalt Sikkerhetsmekanismer. Input fra bruker usikker, nettforespørsler er usikkre osv
- Kommentering pleier å følge doxygen standard, ikke tid til å gjøre nå. Men forklarer gjerne kode der ønskelig
- Moduler løsningene kunne blitt laget som gjenbrukbare komponenter