**­**

**Brukerveiledning docker**

**Brukerveiledning for å dockerisere en web applikasjon**

# **Steg 1**

Lag ei ny fil i rota av prosjektet som heter «Dockerfile». Denne fila forteller Docker hvordan den skal bygge ditt image. Her kan vi velge et enkelt linux image og laste ned apache manuelt, eller man kan bruke et image der apache er ferdig installert. Om løsningen også trenger php, finnes det image for apache med php ferdig konfigurert.

1 | FROM php:8.0-apache

Apache er konfigurert til å servere filene som ligger i mappen *«/var/www/html/» så vi kan sette current working directory til den mappen slik.*

*2 | WORKDIR /var/www/html/*

Kopier fra din maskin til docker imaget som blir bygget. Ha med alle endepunkt (f.eks index.html script.js osv...). Denne vil kopiere fra mappen «Dockerfile» ligger i, til current working directory, som er /*var/www/html*

*3 | COPY . .*

*Apache legger seg automatisk på tcp port 80, som er en port som er reservert til webservere. Vi må expose porten slik at vi kan senere forwarde den til host maskinen som skal kjøre konteineren.*

*4 | EXPOSE 80*

*Slik ser filen ut nå:*

1 | FROM php:8.0-apache .

*2 | WORKDIR /var/www/html/ .*

*3 | COPY . . .*

*4 | EXPOSE 80 .*

# **Steg 2**

*Nå må vi bygge imaget, ut ifra Dockerfilen. Kjør denne kommandoen(bytt ut feltene inni <>)*

*$ docker build -t <brukernavn>/<imagenavn>:<versjon>*

*F. eks:*

*$ docker build -t largis21/outonbike:1.0.0*

# **Steg 3**

*For å kjøre imaget, bruker vi docker run kommandoen. Husk å forwarde porten til egen maskin.*

*$ docker run -p <host-port>:80 <brukernavn>/<imagenavn>:<versjon>*

*F. eks:*

*$ docker run -p 80:80 largis21/outonbike:1.0.0*

*Nettsiden vil nå bli servert fra en docker konteiner med apache, på tcp port 80 :)*