**Installere DOFFINder lokalt på din PC**

Hvis du ønsker å installere **DOFFINder** lokalt på din PC og kjøre prosjektet direkte fra Docker, her er de nødvendige trinnene for å starte det opp igjen:

**1. Start Docker Desktop**

* Før du fortsetter, sørg for at **Docker Desktop** kjører på PC-en din.

**2. Naviger til prosjektkatalogen**

* Åpne terminalen (Command Prompt, PowerShell eller terminal i VS Code).
* Gå til rotmappen til prosjektet DOFFINder, der Dockerfile og Kubernetes-manifestene er plassert:

bash

cd C:\Test\DOFFINder

**3. Bygg Docker-imaget for prosjektet**

* Hvis Docker-imaget allerede er bygget og du bare vil starte containerne, kan du hoppe over dette trinnet.
* Hvis du trenger å bygge Docker-imaget på nytt, kjør:

bash

docker build -t doffinder-backend:latest .

**4. Kjør Docker-containeren**

**Kjør backend alene**

* Start backenden lokalt fra Docker uten Kubernetes:

bash

docker run -d -p 8000:8000 --name doffinder-backend doffinder-backend:latest

* + -d: Kjører containeren i bakgrunnen.
  + -p 8000:8000: Mapper port 8000 fra containeren til port 8000 på vertsmaskinen.
* Sjekk at backenden kjører ved å åpne:

plaintext

http://localhost:8000/docs

**5. (Valgfritt) Start klienten**

Hvis klienten ikke er innebygd i backend-containeren, må du starte den separat.

1. Naviger til client/-katalogen:

bash

cd client

1. Installer avhengigheter:

bash

npm install

1. Start klienten i utviklingsmodus:

Kopier

npm run dev

* + Klienten kjører i denne eksempel på http://localhost:3000.

**6. (Valgfritt) Kjør med Kubernetes**

Hvis du ønsker å kjøre prosjektet med Kubernetes:

1. Aktiver Kubernetes i Docker Desktop.
2. Bruk Kubernetes-manifestene som tidligere opprettet (backend-deployment.yaml og backend-service.yaml).
3. Start Kubernetes-tjenestene:

bash

Kopier

kubectl apply -f backend-deployment.yaml

kubectl apply -f backend-service.yaml

**7. Sjekk kjørende prosesser**

For å sjekke alle kjørende Docker-containere:

bash

Kopier

docker ps

**8. Stoppe og fjerne containeren (hvis nødvendig)**

Hvis du vil stoppe containeren eller starte på nytt:

1. **Stoppe containeren**:

bash

Kopier

docker stop doffinder-backend

1. **Fjerne containeren**:

bash

Kopier

docker rm doffinder-backend

1. **Fjerne Docker-imaget (hvis nødvendig)**:

bash

Kopier

docker rmi doffinder-backend:latest

**9. Feilsøking**

* Hvis noe ikke fungerer:
  1. Sjekk container-loggene:

bash

Kopier

docker logs doffinder-backend

* 1. Kontroller nettverket og portene.

Ignacio Tejera

Test leder Item

Januar 2025