**Environment DOFFINder**

**(Martin/Tommy prosjekt)**

**(** Containers-Docker FastAPI testing)

1. Dokumentasjon/kode for DOFFINder:

<https://github.com/ItemConsulting/DOFFINder>

1. Installasjon ved GitHub:

<https://github.com/ItemConsulting/DOFFINder>

1. Stortingen Tes leder prosjekt

<https://www.doffin.no/notices/2024-118435>

1. Kubernetes og kontainer teknologi

<https://www.udemy.com/course/kubernetes-getting-started/learn/lecture/14398538?start=60#content>

<https://www.udemy.com/course/docker-for-beginners/learn/lecture/14001964?start=105#content>

FAstAPI in Containers – Docker

<https://fastapi.tiangolo.com/deployment/docker/#container-images>

1. Phyton installer local/virtuall (bruk Command Prompt)

Installasjon->

C:\test\DOFFINder> python -m venv venv

Activate->

C:\Test\DOFFINder>venv\Scripts\activate.bat

Deactivate->

(venv) C:\Test\DOFFINder>deactivate

1. Containers – Docker filene

C:\Test\DOFFINder>

1. Installere Docker på PC-en din (hvis du ikke har fra før)

Docker Desktop for Windows

1. Bygg og start backend

* Naviger til DOFFINder/backend-mappen i terminalen eller kommandolinjen:

docker-compose build

1. Start backend-tjenestene

docker-compose up

1. Test at alt fungerer

-Gå til <http://localhost:8000>

Du ser programmet:

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, Multimedieprogramvare

Automatisk generert beskrivelse

\*ikke aktuell lenger, test instlasjon

Du bør se:

{"message": "Welcome to DOFFINder API"}

1. Klient (Vue.js)

Naviger til DOFFINder/client og kjør:

npm install

npm run dev

Åpne nettleseren din og besøk http://localhost:8080 for klientapplikasjonen.

1. Tips for API-nøkler

* Opprett en .env-fil i DOFFINder/backend/ for å lagre API-nøkler:

OPENAI\_API\_KEY=your\_openai\_api\_key

GOOGLE\_API\_KEY=your\_google\_api\_key

* Oppdater docker-compose.yml for å bruke denne filen:

env\_file:

- .env

\*For ‘Create new secret key’

<https://platform.openai.com/settings/organization/api-keys>

OPENAI\_API\_KEY="sk-proj-RkVv7HXYx7PCzstFh9rl62XqFn-HAtJYkgOTGilbuPE0ikmNiRR7PB\_4EhIUfgih3sAHjRcPg7T3BlbkFJgdd8AqWMLwVPJ\_koquvqM1kzBWfAB-ftt0DMgDjAQrug6RqahB6zUcSfVGvceMwSGUcF0\_Tw8A"

Key fra Martin:

OPENAI\_API\_KEY="sk-proj-Q9\_d6j7KuAY9szLUI5Fi4qrspwM-g0aCMMdmUmd9QsbLmZUuTFISfmjfsFxpRM1IFxaY3MzR\_hT3BlbkFJWpFoLk1aUyEiS2oKqidTYGtL40GcWQdgwvJXeknhBp4XudeFwO-ODaciYLsKrGfTvzaTHhuRgA"

1. Vedlikehold

Hvis du trenger flere Python-pakker, legg dem til i requirements.txt, og bygg Docker-imaget på nytt:

docker-compose build

docker-compose up

1. Container informasjon ved din PC:

docker ps (lister id)

Eks:

CONTAINER ID

5bc23a56cac6

Informasjon om container:

docker exec -it 5bc23a56cac6 sh (mycontainer= 5bc23a56cac6)

1. Kjøre programmet nå:

UP:

Gå til:C:\Test\DOFFINder> (\*Med Docker trenges ikke)

venv\Scripts\activate.bat

Gå til: (venv) C:\Test\DOFFINder>

docker build -t doffinder-backend . (build docker)

docker run -p 8000:8000 doffinder-backend (run docker)

Test at alt fungerer:

-Gå til <http://localhost:8000>

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, Multimedieprogramvare

Automatisk generert beskrivelse

Down:

-Ctrl+c (DOFFINder)

-Deactivated (Phyton installer local/virtuall)

\* Vedlikehold med nye kode fra GitHub:

Husk main.py og .env filene skal ikke overskrives (se hvis de ter noe nytt).

Ignacio Tejera 10.01.2025

redigert 14.01.2025