Installatiehandleiding

Benodigdheden

- Een code editor naar keuze (bvb. VS Code).
- Een Node.js installatie (in dit geval v16.14.0).
- Docker (en eventueel Docker Desktop + de bijhorende <u>VS Code extension</u>).
- Een TryCloudflare installatie voor je platform.

Ik veronderstel dat je al over de eerste drie beschikt, indien dat niet het geval zou zijn:

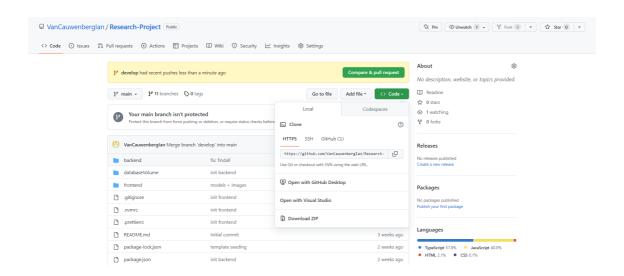
https://code.visualstudio.com/download

https://nodejs.org/en/download/

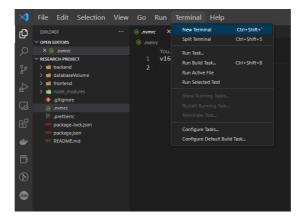
https://docs.docker.com/get-docker/

Setup

1) Download de code van de <u>github repository</u>. Klik op code en clone deze op een locatie naar keuze (of download de zip en pak deze uit).



2) Open de folder van deze Repo met VS Code en maak een nieuwe terminal aan.



3) Voer het volgende uit in de terminal: 'npm i'

```
MORIAN OUTDU DEBUG CONCOL TERMAN, OUTDU DEBUG CO
```

Het is normaal als je een paar deprecated messages krijgt rond apollo packages, in principe zou ik ondertussen moeten upgraden naar versie 4;)

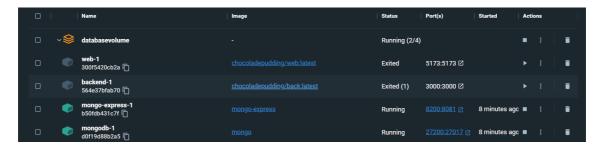
4) Maak een .env file aan in de 'backend' folder met de volgende inhoud:

```
HOST='localhost'
HOST_PORT='27200'
```

5) Doe hetzelfde in de root van de 'frontend' map:

VITE host = 'http://localhost:3000'

6) Run de docker container met 'docker compose -f "databaseVolume\docker-compose.yml" up -d -build' of rechterklik op de 'databaseVolume\docker-compose.yml' indien uw de extension heeft. De web en backend containers mag je terug afsluiten.



7) De database runt nu, maar er zit nog geen data in. Om deze te seeden geef je 'cd backend' in in de terminal, gevolg door 'npx nestjs-command seed:database'.

```
PS C:\Users\Ian Van Gausenberg\Desktop\TestInstallatieHandleiding\Research-Project\ cd backend
PS C:\Users\Ian Van Gausenberg\Desktop\TestInstallatieHandleiding\Research-Project\ backend> npx nestjs-command seed:database
```

8) De backend en frontend kun je nu in twee aparte terminals runnen met 'npm run dev-back' en 'npm run dev-front' (vanuit de root van het project, zorg dat je niet meer in de backend map zit).

Deployement

Je hebt drie opties, waarvan ik je door de eerste twee zal leiden:

1) Alles lokaal in docker runnen:

Voordelen	Nadelen
Geen extra installaties nodig	Gebonden aan het IP adres van uw PC (al dan
	niet dynamisch)
Snel testen op een lokaal netwerk	Netwerk afhankelijk

2) Self-hosting via trycloudflare

Voordelen	Nadelen
Zo goed als geen configuratie	Geen controle over domeinnaam
Geen account nodig	1 tunnel en sub-domein per poort
Van overal bereikbaar	
Automatische SSL/TLS	

3) Zelf deployen bij een cloud provider naar keuze.

Lokaal

Verander je de VITE_host variabele in 'databaseVolume/docker-compose.yml' naar het IP adres van je PC. Deze kun je opvragen in powershell met 'ipconfig'.

Du nu opnieuw een compose up, zorg dat er geen instances meer draaien in de terminal. Nu kun je vanuit andere devices binnen hetzelfde netwerk de containers bereiken via het IP adres van je PC / de docker host.

Self-hosting

- 1) Installatie TryCloudflare:
 - a. Niet windows gebruikers: installeer cloudflare door de instructies hier te volgen https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/installation/
 - b. Windows gebruikers: de .exe zit al in de databaseVolume folder. Run de applicatie (via docker compose-up) en leg een tunnel aan met '.\databaseVolume\cloudflared tunnel --url http://localhost:3000' in de terminal (let op de folder!)

```
PS C:\Users\Im Van Camsenberg\User\Stop\TextInstallatie\textInstallatie\textIndiang\User\Stop\TextInstallatie\textIndiang\User\Stop\TextInstallatie\textIndiang\User\Stop\TextInstallatie\textIndiang\User\Stop\TextInstallatie\textIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\User\Stop\TextIndiang\Uniter\Stop\TextIndiang\Uniter\Stop\TextIndiang\Uniter\Stop\TextIndiang\Uniter\Stop\TextIndiang\Uniter\Stop\TextIndiang\Uniter\Stop\TextIndiang\Uniter\Stop\Text
```

2) Je zult een willekeurig sub-domein zien verschijnen in de terminal. Assign deze aan VITE_host in de docker-compose file en doe opnieuw een docker compose-up.

```
web:
    image: 'chocoladepudding/web:latest'
    build:
        context: ..
        dockerfile: ./databaseVolume/frontend.Dockerfile
        command: npm run dev-front
        ports:
        - 5173:5173
        depends_on:
        - backend
        networks:
        - web
    restart: unless-stopped
    environment:
        # backend domain
        VITE_host: 'https://tradition-americans-attempts-warrior.trycloudflare.com'
```

3) Start nu een tunnel voor de frontend met '.\databaseVolume\cloudflared tunnel --url http://localhost:5173'. Je kan deze nu vanop andere devices bereiken (kan soms wel even duren).