

Workshop oefening 2022/08/03 - written out

Typescript-docker oefening

De oefening deze namiddag is opgedeeld in verschillende stukken. Los de oefening stuk per stuk op, en laat per stuk het resultaat bekijken door een begeleider. Mocht een begeleider niet aanwezig zijn dan mag je direct starten aan het volgende deel.

Zorg dat je op het einde van de dag je code op github of andere git service zet, en met ons deelt.

Deel 1

Tijdens deze oefening gaan we een basic one-page bouwen door gebruik te maken van typescript en angular. De minimale inhoud is een zelf gekozen afbeelding en lorem-ipsum of andere creatieve tekst. Vervolgens gaan we deze onepager zelf hosten op een docker container die we lokaal draaien op de laptop. Zorg hierbij dat de docker container bereikbaar is van een laptop van een collega. Wanneer ik (of een andere begeleider) je website kan bezoeken met onze laptops is het eerste deel van de oefening voltooid.

Deel 2

Nu de basics in orde zijn is het tijd om features toe te voegen aan de one-pager. Zorg dat er een formulier beschikbaar is op de pagina. In dit formulier kunnen bezoekers hun naam, voornaam, email adres telefoonnummer en een boodschap achterlaten. Deze data moet opgeslagen worden in een database die je in dezelfde docker host als de website zelf.

Deel 3

De database hoort bij nader inzicht toch niet thuis in dezelfde docker container als de website. Maak een aparte docker container voor de database. Wanneer we deze docker container weggooien en opnieuw aanmaken vanaf de image moet de data van vorige container nog steeds beschikbaar zijn.

Deel 4

Tijd om de one-pager verder uit te breiden. Zorg ervoor dat de data die gebruikers invoeren getoond wordt in een tabel.

Deel 5

Beide docker containers moeten gestart en gestopt kunnen worden met een commando. Gebruik hiervoor docker-compose. Een commando moet de volledige setup van de one-pager en container kunnen doen.

Deel 6

Schrijf een aantal playwright testen tegen de one-pager. Op z'n minst een test die kijkt of data die in het formulier ingevuld wordt effectief tevoorschijn komt op de tabel van de pagina.

Good luck and have fun! :)