

Web4 Opdracht 2017 - 2018

1. De opdracht

Gedurende het semester maakt u een web applicatie die gebruik maakt van de MEAN stack (MongoDB, Express.js, Angular5, Node.js).

U bent volledig vrij om te kiezen welke applicatie u ontwikkelt.

Als u geen inspiratie heeft kan u een van volgende voorbeelden uitwerken:

- een Reddit kloon, gebruikers kunnen zich registreren, posts toevoegen binnen een bepaalde categorie (subreddit), andere gebruikers kunnen dan up- en downvoten, er kunnen comments geplaatst worden, die ook weer up- en downvotes kunnen krijgen. Gebruikers volgen bepaalde categorieën (en dus iedere gebruiker zijn homepage ziet er verschillend uit) enz.

- een Twitter kloon, gebruikers kunnen zich registreren, korte berichten plaatsen, anderen volgen, antwoorden op 'tweets' zodat ze een chain vormen, tweets liken. Twitter is u ongetwijfeld bekend.

Weer zal elke gebruiker een andere homepage hebben, al naargelang van wie hij volgt.

Nogmaals, u bent ook vrij om zelf iets te verzinnen (en ik zie dat als een groot pluspunt), maar het is dus wel belangrijk dat het een dynamische web applicatie betreft, het equivalent van iets wat met wat statische html kan bekomen worden is zeker niet voldoende.

Indien u twijfelt over uw idee, mag u altijd eerst met uw lector overleggen.

2. Minimum vereisten

- een werkende, op het internet draaiende, web applicatie
- Angular 5 front end
- Express back end
- MongoDB of MySQL database
- Login systeem
- minstens 4 API calls
- best practices toepassen
- backend routes afschermen
- minstens 4 components
- minstens 1 form (template based of reactive)
- responsive en een minimum aan stijl (bootstrap, semantic ui, ...)
- regelmatige commits in git (één of een paar commits helemaal op het einde wordt niet aanvaard)

Indien u aan deze minimum eisen voldoet, en u legt een perfecte mondelinge verdediging af, dan kan u maximaal 12/20 halen.

Wenst u een hogere score, of een buffer voor de mondelinge verdediging, dan moet u een aantal extra's uitwerken.

3. Extra's

- Een eigen idee uitwerken (dus niet reddit / twitter kloon)
- production build automatiseren en online plaatsen
- NgRx, store/effects
- Unit testen
- E2e testen
- Real time
- GraphQL i.p.v. (of bovenop) REST
- meer API calls
- meer components
- meer forms
- animaties
- ... (eigen inbreng, verras mij)

4. Timings

Tegen het einde van week 11 moet uw github repository gedeeld zijn met uw lector. (vrijdag 11 mei 2018, 23u59)

Daarnaast moet uw webapp ook online draaien, minstens vanaf de deadline tot het einde van week 13.

De url naar uw online webapp moet in het begin van de readme van uw github staan, u voorziet een user met username "web4" en wachtwoord "gelukkiggeennetbeans".

Admin login gegevens (of andere die nodig zijn om iets met de webapp te kunnen doen), zet u ook in het begin van uw github readme.

Vergeet niet uw lector toe te voegen als uw github private staat.

5. Evaluatie

Als uw github gedeeld is en uw app draait online op het moment van de deadline, krijgt u een tijdstip toegekend tijdens week 12 of 13 waarop u uw web applicatie mondeling komt verdedigen. Ik zal u vragen om mij in uw code te tonen hoe bepaalde delen van uw app werken, en peilen naar hoe goed u begrijpt wat u doet.

(er is dus geen examen meer tijdens de examenperiode)

veel succes