

# WebApps Opdracht 2017 - 2018

## 1. De opdracht

Gedurende het semester maakt u een web applicatie die gebruik maakt van de MEAN stack (MongoDB, Express.js, Angular4, 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 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 mij overleggen.

## 2. Minimum vereisten

- een werkende, op het internet draaiende, web applicatie
- Angular 4 front end
- Express back end
- MongoDB of MySQL database
- Login systeem
- minstens 4 API calls
- minstens 3 unit of e2e testen
- best practices toepassen
- minstens 4 components
- minstens 1 form (template based of reactive)
- minimum aan stijl (bootstrap, semantic ui, ...)

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

- RxJS
- responsive design
- meer API calls
- meer components
- meer forms
- meer testen
- animaties
- sass, less voor CSS, en een beter ogende app
- GraphQL i.p.v. (of bovenop) REST
- ... (eigen inbreng, verras mij)

#### 4. Timings

U dient aan drie deadlines te voldoen, indien u een deadline mist, kan u niet deelnemen aan het mondeling examen

- Week 3 (13 okt 2017: 12u00): github repository met mij delen
- Week 6 (3 nov 2017: 12u00): app online plaatsen, en url met mij delen (uiteeraard is de app nog niet volledig af, voor mijn part bent u nog niet veel verder dan 'Hello World', maar ik wil het wel al zien draaien)
- Week 11 (8 dec 2017: 12u00): einddatum voor het afwerken van de app, op de github link die reeds met mij gedeeld was

#### 5. Evaluatie

U krijgt 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.

veel succes