

# Web4 Opdracht 2020 - 2021

## 1. De opdracht

Gedurende het semester maak je een web applicatie bestaande uit een frontend gedeelte in Angular 9+ en een backend gedeelte in .NET Core 3+

Je bent volledig vrij om te kiezen welke applicatie je ontwikkelt, maar het is wel belangrijk dat het een dynamische web applicatie betreft, het equivalent van iets wat met statische html kan bekomen worden is zeker niet voldoende.

Indien je twijfelt over jouw idee, mag je altijd eerst met je lector overleggen.

Alle code moet in github classroom repositories terecht komen (zie chamilo voor een link naar de classrooms). De readme.md van elk van je repositories moet alle info bevatten die wij nodig hebben om je app op te starten en te gebruiken (dus ook eventuele login gegevens e.d.)

Daarnaast verwachten we dat je een dossier indient op chamilo met uitleg over je app.

## 2. Minimum vereisten

- een werkende web applicatie
- Angular 9 front end
- .NET Core backend met swagger
- Login systeem
- minstens 4 API calls (naast de login / register)
- best practices toepassen
- backend routes afschermen
- minstens 4 components
- minstens 1 form (reactive) met validatie
- minstens 2 modules
- routing met minstens 2 pagina's
- responsive en een minimum aan stijl
- regelmatige commits in git (één of een paar commits helemaal op het einde wordt niet aanvaard)
- minstens één 'extra' technologie die niet aan bod kwam in de cursus (zie verder voor voorbeelden)
- een aantal (unit en/of e2e en/of ui) testen
- goede README.md's op de github repositories
- een volledig en tijdig ingediend dossier (zie verder voor de vereisten)

## 3. Dossier vereisten

- aantal screenshots die tonen wat de app doet
- uitleg over de 'extra technologie' (wat en hoe)
- structuur van de webapp uitleggen (modules / componenten / services )
- swagger printout van de API

- overzicht van de testen

#### 4. voorbeelden van extra's

- production build automatiseren en online plaatsen (front én backend)
- NgRx, store/effects
- Real time toepassing (sockets, ...)
- GraphQL i.p.v. (of bovenop) REST
- PWA
- Webapp draait online
- ... (eigen inbreng, verras mij)

#### 5. Timings

Alle code komt in de github classroom (de link is te vinden op chamilo), met als deadline het einde van week 13 (vrijdag 21 mei 2021, 23u59)

#### 6. Evaluatie

Als jouw app aan alle minimum vereisten voldoet op het moment van de deadline, krijg je een tijdstip toegekend waarop je jouw web applicatie mondeling komt verdedigen. De mondelinge verdediging zal 25min in beslag nemen, 10min demo en dan trek je nog drie vragen (telkens 5min) die je aan de hand van je code beantwoordt. Het betreft dus geen “commerciële” presentatie of iets dergelijks, je hoeft geen slidedeck te voorzien.

veel succes