

Inhoud Web apps

1 Opdrachten

1. Doorloop de 'Mean Stack' tutorial op Thinkster.io (<https://thinkster.io/mean-stack-tutorial>) en ontwikkel de applicatie. Deze opleiding is een perfecte introductie in Angular JS, Node JS, Express JS en MongoDB. Kopieer niet zo maar de code maar sta stil bij elke stap. Doorloop de documentatie, SDK en/of API van de verschillende libraries en frameworks die je gebruikt. Als je een onderdeel of de officiële documentatie niet goed begrijpt, ga je verder op zoek naar extra informatie in de vorm van blog posts, boeken, conferentie talks, Een lijst van een aantal extra leermaterialen vind je onderaan dit document terug onder punt 3. Dit is een goede voorbereiding op je verdere loopbaan. Als ontwikkelaar is zelfstandig leren en op de hoogte blijven van je vakgebied een belangrijk onderdeel.
2. Het is belangrijk dat je goed begrijpt hoe belangrijke core onderdelen van AngularJS, zoals scope, directives, the digest loop, ... werken. Hiervoor leest u een aantal extra bronnen:
 - Scope and scope event propagation:
 - <https://docs.angularjs.org/guide/scope>
 - <https://github.com/angular/angular.js/wiki/Understanding-Scopes>
 - \$watch, \$apply, \$digest: <http://angular-tips.com/blog/2013/08/watch-how-the-apply-runs-a-digest/>
 - Directives deel 1: <http://www.sitepoint.com/practical-guide-angularjs-directives/>
 - Directives deel 2: <http://www.sitepoint.com/practical-guide-angularjs-directives-part-two/>
 - Tutorial slider directive: <http://www.sitepoint.com/creating-slide-show-plugin-angularjs/>Een extra tutorial (niet verplicht) rond het maken van een directive kan je hier vinden: <https://thinkster.io/angular-tabs-directive>
3. Het gebruik van Angular JS in een grote schaalbare applicatie, kan bij gebrek aan diepgaande kennis, al snel leiden tot spaghetti code. Om dit tegen te gaan, heeft de community over de jaren heen, een reeks van best practices gebundeld. Een bekend persoon in de Angular community, John Papa, maakte een lijst van deze best practices, die je hier kan terug vinden: <https://github.com/ohnpapa/angular-styleguide>. Doorloop deze lijst en probeer deze richtlijnen goed te begrijpen. Je zal deze toepassen in de volgende stap.
4. De eerste tutorial die je doorliep gaf je een goede introductie in een aantal belangrijke tools voor de ontwikkeling van een moderne 'single page web application' adv de Mean stack. In stap twee las je meer informatie over een aantal belangrijke onderdelen in AngularJS. In stap 3 maakte je kennis met de lijst van richtlijnen in AngularJS, die je nu zal toepassen in een nieuwe applicatie. Deze applicatie zal ook gebruik maken van de nieuwe versie van javascript, ES6 en leunt aan bij moderne Angular JS applicaties van vandaag. Hiervoor volg je de tutorial: <https://thinkster.io/angularjs-es6-tutorial>. Op het einde krijg je ook een introductie in Angular 2.0.

2 Organisatie

- Week 1-5: Mean stack tutorial
- Week 6: Blog posts en best practices bestuderen
- Week 7-11: Angular 1.5 en ES6 tutorial

3 Extra leermaterialen

- Er zijn online talloze interessante boeken te vinden
 - Hiervoor zoek je op Amazon naar de gebruikte technologieën en kan je een boek kiezen op basis van de feedback. Kies recente boeken want deze tools veranderen vaak heel snel.
- Leerplatformen:
 - Pluralsight (via de hogeschool heeft u gratis toegang)
 - Thinkster.io
 - Egghead.io
 - Codecademy
 - Frontendmasters.com
 - Livecoding
 - ...