

## Uitleg

Bedankt voor je deelname aan het reviewen van de front-end Mimoto code. Ik ben hier de afgelopen maanden druk mee bezig geweest. Als richtlijn heb ik hier de volgende design challenge voor gehanteerd:

‘Hoe kan ik Mimoto updaten en tegelijkertijd zo opzetten dat het qua techniek herbruikbaar en bij de tijd is?’

De bedoeling van deze expert review is om te valideren of mijn design challenge behaald is. Hou bij het beoordelen van mijn code dan ook de design challenge in je achterhoofd.

De expert review is in twee delen opgedeeld. Het eerste deel heeft betrekking tot de `ErrorHandling` en `FormValidation` libraries en het tweede deel tot de Mimoto formulier componenten.

Als je meer context wilt hebben lees dan eens de volgende pagina:  
<http://afstudeerproject.lusenet.com/>

De project code kan hier gevonden worden:  
<https://github.com/SebastianKersten/Mimoto.Aimless>

## Review `ErrorHandling` en `FormValidation`

De eerste twee bestanden die beoordeeld dienen te worden zijn `ErrorHandling.js` en `FormValidation.js`. Deze bestanden zijn te vinden in `src/userinterface/app/javascript/utls`.

Op de volgende plekken kan er gedetailleerde uitleg gevonden worden over de desbetreffende libraries:

- <http://afstudeerproject.lusenet.com/#werking-formvalidation>
- <http://afstudeerproject.lusenet.com/#werking-errorhandling>

Het wordt aangeraden om dit te lezen aangezien het dan een stuk duidelijker is wat de doelen zijn van deze libraries. Nadat je dit hebt gelezen kun je beginnen met de eerste review. Op de volgende vragen zou ik graag een antwoord krijgen:

### **Doet de code alles wat het claimt te kunnen doen of mist er functionaliteit?**

*Zeker! Juist door de functionaliteiten op te delen in losse libraries heeft elke lib een hele duidelijke functie, het doet precies wat je verwacht, niet meer en niet minder.*

### **Is de code zo geschreven dat het relatief makkelijk verder ontwikkeld kan worden door andere developers?**

*De namen van functies en variabelen zijn duidelijk met veel zorg gekozen en omschrijven zo goed mogelijk wat ze doen/zijn. Elke JS developer kan op deze wijze*

*begrijpen waar een variabele of functie voor gebruikt wordt en dit makkelijk uitbreiden of inzetten voor andere projecten.*

**Zijn de libraries (met relatief kleine aanpassingen) herbruikbaar voor andere projecten?**

*Zoals bij het vorige antwoord al gezegd is, zeker weten! David legt in zijn toelichting zelfs uit hoe je dit kan realiseren.*

**Is de code zo geschreven dat hij schaalbaar is? Werkt de code bijvoorbeeld voor 100 formulieren maar ook voor 10.000 formulieren?**

*Ik ben geen optimalisatie expert, maar ik denk het wel. Overigens is het ook erg afhankelijk van wanneer en hoe vaak je de functies aanroept. De functies zelf zijn klein, licht en snel.*

**Zijn de gebruikte technieken modern en toekomstbestendig?**

*Yes, dat David goed heeft nagedacht over welke techniek hij gebruikt zie je duidelijk terug in zijn afstudeer verslag. Welke vorm van Javascript Modules, wel of geen jQuery, Node en NPM, Git, Gulp, Webpack, het zijn allemaal overwegingen en tools die horen bij een moderne en toekomstbestendige aanpak.*

**Overige feedback?**

*Props!*

Dit was het eerste deel van de review. We gaan nu beginnen met het tweede gedeelte.

## **Review Mimoto formulier componenten**

Het tweede gedeelte gaat om de Mimoto formulier componenten. De HTML en CSS van deze componenten is te vinden in

*src/userinterface/MimotoCMS/components/forms/input*. De volgende componenten dienen gereviewd te worden:

- Checkbox
- Dropdown
- Radio Button
- Textblock
- Textline

De bijbehorende JavaScript wordt gevonden in

*src/userinterface/app/javascript/views/form-components*. Vergeet vooral niet om de file *Form.js* te reviewen aangezien hier alles bij elkaar komt.

Op <http://afstudeerproject.lusenet.com/#demos> kunnen er verschillende demo's gevonden worden van de Mimoto formulier elementen in combinatie met de ErrorHandler en FormValidation libraries. Ik raad je dan ook aan om deze te bekijken en hier eens mee te spelen.

De volgende vragen zou ik graag beantwoord hebben:

**Doet de code alles wat het claimt te kunnen doen of mist er functionaliteit?**

*Ja net als bij de losse libs is ook deze code opgedeeld in kleine stukje, hierdoor is elke file heel duidelijk begrenst en doet het precies wat je verwacht.*

**Zijn de formulier componenten modulair opgezet? Zijn ze dus makkelijk herbruikbaar?**

*Heel erg, deze setup is duidelijk gemaakt om te kunnen mix en matchen met verschillende soorten user inputs, je eigen formulier samen stellen en configureren wordt zo heel makkelijk en overzichtelijk*

**Wordt er een CSS methodologie toegepast? Zo ja, wat vind je van deze methodologie?**

*Het is een methodologie die ik nog niet eerder heb gezien, dus even wennen. Mijn eerste reactie is, wat omslachtig! Maar als je je wat beter verdiept in de beweegredenen die David en Sebastian hadden voor deze setup, valt er zeker wat voor te zeggen. Mijn grootste concern was dat de css files slecht leesbaar zouden worden doordat selectors grotendeels overlappende pre-fixes zouden hebben. Hier heeft David een slimme oplossing op gevonden door deze pre-fixes in variabelen te stoppen (src/userinterface/app/scss/utils/\_variables.scss), dit verkleint het risico op typfouten enorm en houdt de css files zelf goed overzichtelijk.*

**Is de code zo geschreven dat het relatief makkelijk verder ontwikkeld kan worden door andere developers?**

*De setup zal voor andere developers misschien even wennen zijn, maar als je ze mee neemt in de beweegredenen achter deze keuze, dan denk ik dat je veel developers aan jouw zijde kan krijgen. Het is zeker voor alle developers begrijpelijk en overzichtelijk. Hooguit persoonlijke voorkeur kan in de weg staan.*

**Zijn de gebruikte technieken modern en toekomstbestendig?**

*Wederom laat David zien goed op de hoogte zijn van het vakgebied. Alle tools die tegenwoordig beschikbaar zijn voor de moderne developer weet David in te zetten om zo zijn doel te bereiken, maar zonder door te slaan in het gebruik van plug-and-play oplossingen die vaak veel nadelen (snelheid, formaat, overbodige functionaliteit, compatibiliteit) met zich mee brengen.*

**Overige feedback?**

*Ik ben onder de indruk van de toewijding, inzet en enthousiasme die van dit project afstraalt, mijn complimenten.*

Dit was de review.

**Bedankt voor je deelname!**