

Doelstellingen

In dit labo steek je een eenvoudige toepassing in elkaar met Web Components. We maken gebruik van Google's [Polymer](#); er zijn nog andere opties (zie theorie) maar Polymer is veruit de best ontwikkelde.

Opgave: contactlijst

1. Vertrek van je boilerplate. Installeer Polymer via Bower (instructies zie [get the Polymer Library](#)). Een overzicht van de elementen die je kan gebruiken vind je in de [Polymer Catalog](#) of op [customelements.io](#). Installeer daarvan alvast de Polymer Paper Elements (instructies zie [Using Elements](#)).
2. Maak nu eerst een eigen custom web component voor een visitekaartje (instructies zie [Quick Tour](#)) met foto, naam, functie enz... Verzorg de CSS zo dat het op een echt visitekaartje lijkt – er zijn online voorbeelden genoeg.
3. Maak nu een toepassing waarbij je contactenlijst weergegeven wordt met die visitekaartjes web component. Je mag zelf beslissen hoe de eruit ziet – je kunt bijvoorbeeld denken aan tabbladen voor de verschillende soorten contacten, knoppen voor het toevoegen / bewerken van contacten, eventueel ook al de formulieren – maar maak zoveel mogelijk gebruik van verschillende Polymer elementen. Je mag zelf vanaf scratch beginnen, of gebruik maken van een [starterskit](#) (neem de intermediate – advanced versie)
4. Koppel de gegevens van de contactkaartjes nu met een databank.
5. Maak of kies een eenvoudig logo voor je toepassing; genereer de verschillende iconen met een online tool zoals <http://www.favicon-generator.org/>



Upload je oplossing **op het einde van het labo** op git.ikdoeict.be onder de naam **cws2_lab0_03_achternaam_voornaam**.

Checklist

Je oplossing moet minimaal volgende onderdelen / functionaliteit bevatten:

- ☐ ingebed in een responsive website (gebruik b.v. de starterskit) met een about page
- ☐ gekoppeld met een databank
- ☐ visitekaartje uitgevoerd als Polymer custom element
- ☐ filteren op basis van een aantal vaste categorieën, b.v. familie, collega, ... (frontend, niet met PHP)
- ☐ design: Material Design

Uitbreidingen:

- ☐ toevoegen en verwijderen van een visitekaartje
- ☐ voorzie nog één zelf te kiezen extra, bv
 - voor- en achterkant van een visitekaartje: click to flip
 - verwijderen door naar een vuilnisbakje te slepen
 - zoekfunctie
 - ...