

Webdevelopment – Planning, Studiemateriaal en Opdrachten

Het doel van het vak is om te leren websites te maken. We behandelen hiervoor de belangrijkste technieken om dit mogelijk te maken. Om het vak succesvol af te ronden zijn er drie opdrachten die je moet laten aftekenen in het atelier (practicum). Deze opdrachten moet je **individueel** maken! Uiteraard mag je elkaar helpen mocht je vragen hebben of even vast zitten. Het is wel echt de bedoeling dat je de opdrachten individueel maakt.

Opdracht 2 wordt in periode 3 verder uitgewerkt. Dus bewaar de code goed van deze opdracht.

Planning

Week Nr	Onderwerp Les	Aftekenen Opdracht	Studiemateriaal	Filmpjes	Coding
1	HTML		1 Hfst. 1-8, 2a	4	9.1, 8a
2	CSS	Opdracht 1	1 Hfst. 10-17, 2b	4	9.2, 8b
3	Bootstrap		2c		8c
4	jQuery	Opdracht 2	2d, 3	6,7	9.3, 9.4, 9.5, 9.8, 8d
5	Uitloop/vragen	Opdracht 3			

Studiemateriaal

Op internet is veel materiaal te vinden over HTML, CSS, Bootstrap & jQuery. Hieronder volgen een aantal plekken waarop je genoeg informatie kan vinden als aanvulling op de lessen. Mocht je zelf nog tips hebben voor materiaal voor materiaal, laat het dan even weten, dan kan ik het toevoegen.

De items kan je vinden onder Boeken & websites: (onder de bullets), hier volgt een korte toelichting op de verschillend boeken & websites:

- **Codecademy** (item 9) is een favoriet van veel studenten om te leren webpagina's te maken. Bij Codecademy kan je oefenen in een interactieve editor en leer je door te coderen. Het cursus path ([web-development](#)) van Codecademy is een aanrader!
- Bepaalde CSS-technieken zijn goed te oefenen in de browser in de vorm van **games** (item 11).
- **W3Schools** is zeer bruikbaar (item 2) en kan goed gebruikt worden als **naslagwerk** en plek om te leren over webdevelopment.
- **De boeken van Jon Duckett** zijn echte aanraders (item 1 & 2). De (code)voorbeelden en uitleg zijn duidelijk en goed. De **codevoorbeelden** zijn ook te vinden op de website en aanpasbaar in de browser.
- Uiteraard kan je ook **YouTube** video's kijken (item 4, 5, 6, 7).
- Er zijn op **Udemy** een hoop videocursussen te vinden voor een relatief laag bedrag (item 12).

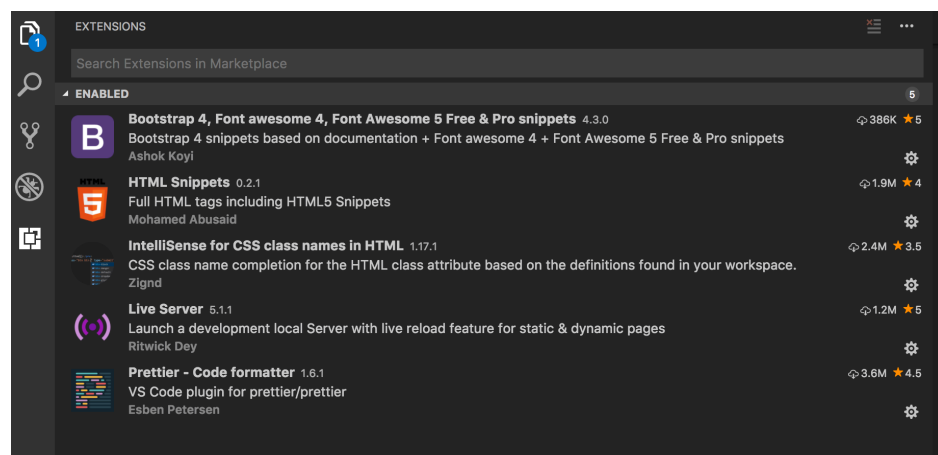
Boeken & websites:

1. HTML and CSS design and build websites van Jon Duckett. De website van het boek bevat veel code voorbeelden van het boek. <http://www.htmlandcssbook.com/>. Het boek is zeker een aanrader om “aan te schaffen”!
2. W3Schools.com – goede voorbeelden en uitleg, mogelijkheid om in browser te proberen
 - a. <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
 - b. <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
 - c. <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>
 - d. <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
3. JavaScript & JQuery Interactive Front-End Web Development, Jon Duckett. De website van het boek bevat veel code voorbeelden van het boek. <http://www.javascriptbook.com/> Het boek is zeker een aanrader om “aan te schaffen”!
4. [HTML5 & CSS Tutorial By TheNewBoston](#)
5. [Bootstrap The New Boston](#) (versie 3 van bootstrap!)
6. [jQuery Tutorials Playlist](#) By TheNewBoston
7. [jQuery Tutorial for Beginners](#)
8. Freecodecamp.com
 - a. Responsive Web Design Certification → Basic HTML and HTML5
 - b. Responsive Web Design Certification → Basics CSS
 - c. Front End Libraries Certification → Bootstrap
 - d. Front End Libraries Certification → jQuery
9. <https://www.codecademy.com/learn/paths/web-development> (is niet gratis, 7 dagen)
 - a. <https://www.codecademy.com/catalog/language/html-css> (gedeeltelijk gratis :-())
10. <https://internetingishard.com/html-and-css/> uitleg over details van HTML en CSS
11. In de browser oefenen met CSS technieken:
 - a. <https://flukeout.github.io/> CSS-Selectors
 - b. <https://flexboxfroggy.com/> Flexbox
 - c. <http://cssgridgarden.com/> Grid
12. <https://www.udemy.com/the-complete-web-developer-in-2018/learn/v4/content>

Visual Studio Code (VSC)

Er zijn veel ontwikkelomgevingen (IDE's) beschikbaar om websites in te maken. Je mag er natuurlijk zelf 1 kiezen. Maar wat ik zou aanraden is om IDE te gebruiken die [Emmet](#) ondersteunt. Dit scheelt een hoop typ werk. Wat ik aanraad om te gebruiken is Visual Studio Code.

<https://code.visualstudio.com/>



Installeer de volgende extensions (plug-ins) om de bruikbaarheid te vergroten van VSC:

Opdrachten

Opdracht 1 - Week 1 & 2 – Portfolio in HTML & CSS-

Maak een simpele website, dit is je persoonlijke pagina waarop jij jezelf voorstelt. Deze bestaat uit 3 pagina's (index.html, hobby.html & contact.html).

Zorg ervoor dat je het geheel wat opleukt en mooi positioneert m.b.v. CSS. Gebruik div's om je pagina in te delen. Het is zinvol fixed-width-layout (https://www.w3schools.com/howto/howto_css_center_website.asp) te gebruiken. Dit is makkelijker te realiseren dan een responsive-layout.

Maak een simpele navigatiemenu, waarmee het makkelijk is om van de ene naar de andere pagina te navigeren (https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp).

Het makkelijkste om layouts te realiseren is om flexboxes te gebruiken.

<https://flexboxfroggy.com/> (kan je oefenen met basisconcepten van flexbox).

https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp **Tip:** onderaan de pagina staat een voorbeeld van een layout!

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/> naslagwerk over alle flexbox properties.

Op pagina 1 stel jij jezelf voor (index.html)

Hierop stel jij jezelf voor en demonstreert dat je de basis van HTML & CSS beheerst.

Op deze pagina komt je curriculum vitae te staan. Dit wordt uitgelegd bij Professioneel handelen.

De volgende gegevens zet je in een tabel:

naam, geboortedatum, woonplaats, hobby's (neem een links op naar de hobby.html#hobbnaam), vooropleiding, etc.

Welke programmeertalen ken je? Zet dit in een tabel.

In ieder geval HTML & CSS en waarschijnlijk C#.

Zet in deze tabel ook een afbeelding van het logo van de desbetreffende taal. En verwijst naar de Wikipediapagina als je op het logo klikt. Zorg voor mooie opmaak van de tabel. De even en oneven rijen moeten een andere achtergrond kleur hebben (striped), ook moet de tabel een header bevatten. Als een gebruiker met de muis over de tabel heen gaat moet de achtergrond kleur veranderen (hoverable).

Op pagina 2 komen je hobby's aan bod (hobby.html)

Vertel kort over je hobby's en vrijetijdsbesteding en voeg per hobby een aantal afbeeldingen toe. Verzin anders hobby's. Minimaal 2 hobby's. De pagina moet verdeeld worden in twee kolommen waarin de twee of meerdere hobby's terecht komen.

Op pagina 3 komt een formulier contactformulier (contact.html)

Op deze pagina staat een contactformulier.

De gebruiker kan zijn naam en email adres invullen.

In dit formulier kan de gebruiker een textbox invullen met de vraag waarover hij je wil contacteren. Ook kan hij een selectie maken uit onderwerp waarover hij je wil contacteren (zoals, hobby's, werk, info, overig, opleiding etc), m.b.v. een drop-down list (select-tag). Zorg ervoor dat je de contactformulier mooi opmaakt m.b.v. CSS.

Hosten voor professioneel handelen

Zoek een plek op internet waar jij deze pagina kunt hosten. Er zijn genoeg gratis mogelijkheden. Voor het vak professioneel handelen moet je een link geven aan de docent zodat deze je portfolio kan bekijken. Voor het aftekenen van deze opdracht in het Atelier voor het vak HTML is een hosting niet noodzakelijk.

Opdracht 2 - Week 3 & 4 – Bootstrap opdracht – Happy Brides

Het idee is dat je alleen de User Interface (UI) maakt m.b.v. Bootstrap die voldoet aan de specificatie (zie opdracht 2), deze hoeft functioneel niet te werken! Dit gaan jullie in periode 3 realiseren m.b.v. een database en server side code.

Je moet dus de lay-out van de pagina's maken en de page flow bedenken (hoe je van de ene naar de andere pagina gaat).

Gebruik zelf bedacht dummy data om de website te vullen.

Bij een bruiloft is het de gewoonte een cadeau(tje) te geven. Maar hoe zorg je ervoor dat je geen dubbele geschenken krijgt. Dit is natuurlijk niet wat een bruidspaar wil.

Daarom wil weddingplanner "a Special Day" een webapplicatie waarin een bruidspaar een wensenlijst kan samenstellen. Het idee is als volgt. Het bruidspaar maakt een lijst aan van de geschenken die ze hopen te krijgen van de gasten. Ze zijn natuurlijk wispelturig (zo gaat dat met nog niet getrouwde stellen), dat ze met enige regelmaat nieuwe geschenken willen toevoegen of verwijderen. Ze moeten ook de volgorde kunnen veranderen. Een cadeau dat boven aan in de lijst staat willen ze super graag hebben. Een cadeau wat onderaan staat minder graag. Een bruidspaar moet een account kunnen aanmaken en kunnen inloggen.

Er zijn natuurlijke meerdere bruidsparen die gebruik gaan maken van deze webapplicatie. Als een bruidspaar zich registreert krijgen ze een unieke code. Deze unieke code geeft het bruidspaar aan de genodigden. Deze gebruikt deze code om de juiste wensenlijst op te vragen. Vervolgens kan iedere gast aangeven welke cadeaus hij wil kopen. Er moet worden bijgehouden wie een cadeau koopt en/of welke mensen hieraan bijdragen. Als een genodigde een cadeautje koopt is deze niet meer zichtbaar voor de andere gasten. De geschenken blijven uiteraard wel zichtbaar voor het bruidspaar.

Sommige cadeau zijn wat duur. En gasten moeten de mogelijkheid hebben met elkaar kunnen communiceren op de website om bepaalde cadeautjes gemeenschappelijk te kunnen kopen. Dit doen ze door middel van het plaatsen van berichtjes. Berichtjes kunnen aangepast en verwijderd worden. Een verzameling van berichten (conversatie) is altijd gerelateerd aan 1 cadeau.

Implementeer deze website m.b.v. bootstrap 4 of 3.

Tip: het is natuurlijk supertof als je pagina bruikbaar is op verschillende devices met verschillende schermafmetingen (responsive layout).

Opdracht 3 - Week 5 -- jQuery opdracht -- Todolijst

Wie kent het niet, de todolijst. Hierop kan je dingen zetten die je nog moet doen. Ieder todo-item heeft een beschrijving.

Een gebruiker kan items toevoegen aan de lijst, ieder item heeft een beschrijving. En items die gedaan zijn kan de gebruiker verwijderen uit de lijst.

Gebruik een cool effect als je items verwijderd (b.v. fadeOut).

Gebruik een cool effect als je een item toevoegt aan je lijst.

Indien je over een item heen gaat moet hij andere achtergrondkleur krijgen (hover functie van jQuery).

Gebruik voor de layout bootstrap. En voor het coderen van de functionaliteit jQuery.

Optioneel: probeer het zo te maken dat je de volgorde van items kan veranderen met drag en drop (<https://jqueryui.com/draggable/>).