

LIBERTY GLOBAL

#### EEN WEBPAGINA BEWERKEN Kaart 1 van 10

Ik ben HTML/CSS aan het leren

We gaan een nieuwe website bouwen! We gaan hem over boeken maken maar je kan hem ook zo maken zoals jij zelf wilt!

Download de HTML code van http://kata.coderdojo.com/wiki/My\_First\_Website

Open de map my-first-website en open het bestand about-me.html.



2 Open nu hetzelfde bestand in een tekstverwerker, bijvoorbeeld Kladblok.





#### EEN WEBPAGINA BEWERKEN Kaart 1 van 10 Ik ben HTML/CSS aan het leren

3 Verschuif de vensters van de browser en de tekstverwerker zodat ze naast elkaar op het scherm te zien zijn.



- 4 Wijzig de tekst op de pagina zodat het over jou gaat en niet over Lee Go.
- 5 Nadat je wat teksten hebt gewijzigd, sla je het bestand op in Kladblok Bestand > Opslaan en laad je de webpagina opnieuw in je browservenster. Klik hiervoor op het symbool Refresh (Vernieuwen of druk op F5).



Voeg nu een nieuwe paragraaf met tekst in. Deze moet worden geplaatst tussen de codes en . Zoals je hier ziet:

Ik leer bij CoderDojo hoe ik een website kan maken.

is de begincode voor een paragraafelement en is de eindcode.

7 Sla opnieuw op en klik op Refresh (Vernieuwen). Je ziet nu dat een webpagina niets anders is dan tekst ingevoerd in een tekstbestand. Hoe de tekst op de pagina wordt weergegeven, wordt bepaald door de codes.

Wat gebeurt er als je de elementen h1 of h2 zou gebruiken in plaats van p? Wat gebeurt er als je bepaalde woorden binnen strong plaatst? Zoals je hier ziet: Mijn naam is <strong>Lee Go</strong>















Je hebt nu een kopie van het bestand **blank.html** in dezelfde map. De kopie heet **blank - Copy.html** 

Je gaat van dit gekopieerde bestand een nieuwe pagina maken met je favoriete boeken.

- 3 Klik op het bestand om het te selecteren en druk op F2 Het blank - Copy gedeelte van de bestandsnaam is nu gemarkeerd.
- 4 Wijzig de naam in **books.html**

LIBERTY GLOBAL









#### **CoderDojoSushi EEN NIEUWE WEBPAGINA MAKEN** *Kaart 2 van 10* Ik ben HTML/CSS aan het leren

Als je de naam hebt gewijzigd, zou het bestand er als volgt uit moeten zien:

Desktop		👃 CSS	5/10/2014 6:04 AM	File folder	
👃 Downloads		👢 images	5/26/2015 8:58 AM	File folder	
🐉 Recent Places		👢 worksheets	5/26/2015 4:28 AM	File folder	
		🛋 about-me.html	5/26/2015 4:30 AM	Firefox HTML Doc	1 KE
4 🧱 Libraries		blank.html	5/19/2015 8:55 AM	Firefox HTML Doc	1 KI
Documents	=	books.html	5/19/2015 8:55 AM	Firefox HTML Doc	1 KF

Je hebt nu een nieuwe webpagina met de naam **books.html**. Deze pagina is echter nog hetzelfde als de pagina **blank.html**.

5 Open de pagina en bewerk de tekst zodat de pagina over jouw favoriete boeken gaat. Je kunt onderstaand voorbeeld gebruiken om ideeën op te doen. Kun je erachter komen hoe je een afbeelding (zoals het Harry Potter-logo) downloadt voor je favoriete boek en hoe je deze op de pagina weergeeft?



Sla het bestand regelmatig op terwijl je er aan werkt. Om op te slaan druk je tegelijkertijd op **CTRL** en **S**. Zo raak je je werk niet kwijt als de batterij van je laptop plotseling leeg raakt! Klik elke keer als je het bestand opslaat op Refresh **C** om de webpagina te vernieuwen en het effect van je laatste wijzigingen te bekijken.

Kun je zien dat we een lijst aan de pagina hebben toegevoegd? De lijst bevat een aantal li-elementen in een ul-element.

Wat gebeurt er als je de li-elementen in een ol-element in plaats van een ul-element plaatst?

















#### DE STARTPAGINA MAKEN Kaart 3 van 10 Ik ben HTML/CSS aan het leren

Open de map my-first-website en kopieer (opnieuw!) het bestand blank.html en wijzig de naam dit keer in index.html index.html wordt de startpagina van je site. Startpagina's krijgen vaak de bestandsnaam index.html

Ga terug naar kaart 2 om te zien hoe je een bestand kan kopieren en plakken

Nadat je het bestand hebt geplakt en de naam ervan hebt gewijzigd, hoor je het volgende te zien:

🐌 Downloads	*	Name	Date modified	Туре	Size
😒 Recent Places		👢 css	5/19/2015 8:07 AM	File folder	
Ma Librarian		👢 images	5/20/2015 2:22 AM	File folder	
Decuments		👢 worksheets	5/19/2015 8:07 AM	File folder	
Jocuments		🖲 about-me.html	5/19/2015 8:10 AM	Firefox HTML Document	1 KB
S Distures		🗴 blank.html	5/19/2015 8:55 AM	Firefox HTML Document	1 KB
Pictures		🔘 index.html	5/19/2015 8:55 AM	Firefox HTML Document	1 KB

2 Bewerk nu index.html zodat het eruitziet als in de onderstaande schermafdruk (behalve dat het jouw naam bevat en niet die van Lee)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>Home</title>
       <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/simple.css"/>
       <meta charset="utf-8"/>
   </head>
   <body>
       <h1>Ling Ling's website</h1>
       This is my website
       Click on a link to visit a page:
       <a href="about-me.html">About Me</a>
          <a href="books.html">My Favourite Books</a>
          <a href="family.html">My Family</a>
          <a href="pets.html">My Pets</a>
       </body>
</html>
```















De pagina index.html bevat twee koppelingen. Door op een van de koppelingen te klikken, word je naar een van je eerder gemaakte pagina's gevoerd.

Een koppeling is opgebouwd uit twee hoofddelen:

<a href="books.html ">My Favourite books (Mijn favoriete boeken)</a>

De naam van het bestand waar je de koppeling naar wilt laten verwijzen

<a href="books.html"> My Favourite Books (Mijn favoriete boeken) </a>

De tekst die op de webpagina verschijnt

Kijk uit met het typen van koppelingen - alle verschillende stukjes moeten goed gekoppeld zijn om ze goed te kunnen laten zien in de browser.

Ze hebben altijd dezelfde structuur:

```
begin- en eindcodes met a: <a href="filename">Tekst van de koppeling</a>
           href attribuut: <a href="filename">Tekst van de koppeling</a>
                bestandsnaam: <a href="filename">Tekst van de koppeling</a>
     tekst van de koppeling: <a href="filename">Tekst van de koppeling</a>
```

Merk op hoe het href attribuut de bestandsnaam tussen aanhalingstekens "" plaatst en hoe het binnen de a begincode verschijnt.

#### Je oefening ...

Maak nog eens drie pagina's en voeg de koppelingen van de startpagina toe. Enkele suggesties (je eigen ideeën zijn welkom!)

Titel

**Bestandsnaam** 

My Family (Mijn gezin) My Pets (Mijn huisdieren) My Top Songs (Mijn favoriete nummers) songs.html My Movies (Mijn films) My Hobbies (Mijn hobby's) My Heroes (Mijn idolen)

family.html pets.html movies.html hobbies.html heroes.html















DE STIJL AANPASSEN Kaart 4 van 10 Ik ben HTML/CSS aan het Ieren

Liberty

vtr.com

De startpagina index.html ziet er wat saai uit. Je kunt het uiterlijk ervan aanpassen met een CSS-bestand.



Een CSS koppeling heeft het recept voor hoe de webpagina eruit ziet. Het is een afzonderlijk bestand dat als volgt gekoppeld is aan het HTML-bestand:

k type="text/css" rel="stylesheet" href="css/simple.css" />

- Open het bestand index.html in Kladblok en zoek de koppeling (de vijfde regel van boven). Wat deze koppeling aangeeft is dat het uiterlijk van de pagina wordt bepaald door een stylesheet met de naam simple.css die zich bevindt in de map css.
- 2 Open de map css en zoek het bestand:

LIBERTY GLOBAL

	ai Disk	(C:) F my-first-	website + css	<b>▼</b>   * <del>7</del>	Search css	
Organize • J Ope	*	Name	~		Date modified	Туре
laces 😓 Recent Places		imple.css	i		5/19/2015 8:07 AM	Cascading

ZIGGO



3 Open index.html in je browser en open simple.css ernaast in Kladblok, zodat je beide bestanden naast elkaar ziet.

Het bestand simple.css bevat slechts één instructie:

## body { font-family: sans-serif; }

Deze wordt 'selector' genoemd en vertelt de browser hoe alles binnen dit body-element van het HTML-bestand moet worden gemaakt. Wat deze selector hier aangeeft is dat 'alles binnen het body-element in het lettertype sans-serif moet worden weergegeven'.

4 Pas de body selector aan door een regel toe te voegen voor het opnemen van een achtergrondafbeelding, en voeg een nieuwe selector toe die aangeeft hoe het h1 element moet worden opgemaakt. Het bewerkte bestand home.css zal er dan als volgt uitzien

```
body {
   font-family: sans-serif;
   background-image: url('../images/ling-ling.png');
}
h1 {
   padding: 12px;
   background-color: black;
   color: white;
   border-radius: 10px;
}
```

Voeg een voor een de regels toe en sla de wijzigingen steeds op. Klik telkens wanneer je een nieuwe regel hebt toegevoegd op Refresh (Vernieuwen) in je browser, zodat je kunt zien hoe de nieuwe regel het uiterlijk van de pagina beïnvloedt.

Merk op hoe de selectors een aantal individuele opmaakregels bevatten. Elke regel wordt afgesloten met een puntkomma (;) en bestaat uit een eigenschap (zoals kleur) gevolgd door een dubbele punt (:) en vervolgens waarde (zoals wit). Merk ook op dat regels binnen accoladetekens ({ en }) zijn geplaatst.















#### DE PAGINA'S KOPPELEN Kaart 5 van 10 Ik ben HTML/CSS aan het leren

We gaan koppelingen toevoegen aan al de pagina's die we hebben gemaakt. Hierdoor kunnen we van de ene naar de andere pagina navigeren, ongeacht waar we ons op de website bevinden. Op dit moment zijn er alleen koppelingen te vinden op de startpagina.

Om koppelingen toe te voegen aan de andere pagina's, openen we het bestand **index.html**, kopiëren we de HTML-code van de koppelingen en plakken deze vervolgens in de andere bestanden (**about-me.html**, **books.html**, **family.html** enz.). Ook voegen we een koppeling toe die terugverwijst naar de startpagina.

Open index.html in Kladblok en selecteer de HTML-code van de koppelingen.

Click on a link to visit a page: <a href="about-me.html">About Me</a> <a href="websites.html">My Favourite Websites</a> <a href="family.html">My Family</a> <a href="pets.html">My Pets</a> 

Om de code van de koppelingen te selecteren:

- Klik net voor de ul begincode
- Houd de muis of touchpad ingedrukt en sleep over de tekst die gemarkeerd wordt terwijl je er over heen beweegt
- Laat je vinger los wanneer je bij de ul eindcode komt

ZIGGO

LIBERTY GLOBAL

2 Wanneer de koppelingen zijn geselecteerd, controleer dan of je ALLE begin- en eindcodes voor het ul-element hebt opgenomen. Ontdek het verschil!



vtr.com

Liberty



- 4 Open een van de webpagina's die je eerder hebt gemaakt in Kladblok (in het onderstaande voorbeeld zullen we de pagina About Me (Over mij) (about-me.html) gebruiken.
- 5 Klik net voor de h1-begincode en plak de koppelingen door tegelijkertijd op CTRL en V te drukken.



Je zou dan het volgende moeten krijgen :



Kun je zien waar de koppelingen geplakt zijn? Als je wilt kun je de Enter-toets indrukken...



...om het h1-element naar de volgende regel te verplaatsen, zodat je code er wat netter uitziet (hoewel het de browser niets kan schelen!)

About Me

About Me

My Pets

About Me

My name is Ling Ling

I live in Bray, Ireland.

I am ten years old

This is my photo:

My Favourite Books
 My Family The

ж

🗲 ) 🛞 file;///C;/my-first-website/a 🔍 🖱 🔉 🐲

6 Druk tegelijkertijd op CTRL en S om het bestand op te slaan en open het vervolgens in je browser. Je ziet dat de koppelingen boven het h1-element verschijnen. Ze zien er echter wat vreemd uit. Het zou beter zijn als ze, net als op de meeste andere websites, in een rij bovenin worden weergegeven. We zullen dit doen in de volgende Kaart.

Kun je, voordat we dat gaan doen, twee dingen doen?

- Voeg een koppeling toe aan de startpagina, boven de koppeling About Me (Over mij). Kopieer vervolgens de gehele verzameling van koppelingen naar alle andere pagina's (behalve de startpagina, waarin ze al aanwezig zijn).
- Plaats de koppelingen op dezelfde plek, voor het h1-element.















- 0 - ×

The new links

 $\equiv$ 



DE STIJL VAN HET BOVENSTE MENU AANPASSEN Kaart 6 van 10 Ik ben HTML/CSS aan het leren



# CoderDojoSushi

LIBERTY GLOBAL

#### **DE STIJL VAN HET BOVENSTE MENU AANPASSEN** Kaart <mark>6</mark> van 10

Ik ben HTML/CSS aan het leren

Zet de items uit het lijstje netjes naast elkaar. Items van een lijstje zijn standaard in blok elementen verdeeld (ze verschijnen op aparte lijnen)	<pre>ul li {     border-style: solid;     border-width: 1px;     border-color: red;     list-style-type: none;     display: inline; }</pre>
About Me My Favourite Books My Family My Pets Maak een ruimte van 10 pixels zowel in hoogte als breedte om de gehele lijst.	ul { border-style: solid; border-width: 1px; padding: 0.5em; }
About MeMy Favourite BooksMy FamilyMy PetsMaak een marge van 10 pixels links en 10 pixels rechts van elk item van het lijstje. Hierdoor ontstaat er wat ruimte tussen elk item van het lijstje.	<pre>ul li {     border-style: solid;     border-width: 1px;     border-color: red;     list-style-type: none;     display: inline;     margin-right: 0.5em;     margin-left: 0.5em; }</pre>
About MeMy Favourite BooksMy FamilyMy PetsMaak een rand rondom de hele lijst met afgeronde hoeken en border-radius. Geef de hele lijst een zwarte achtergrond.	<pre>ui {     border-style: solid;     border-width: 1px;     padding: 0.5em;     border-radius: 0.5em;     background-color: 0.5em; }</pre>

unitymedia

upc



#### **DE STIJL VAN DE MENUKOPPELINGEN AANPASSEN** Kaart 7 van 10

Ik ben HTML/CSS aan het leren



Om de stijl van de koppelingen zoals die hierboven aan te passen, moet je de HTML-bestanden en het CSS-bestand bewerken.

Verwijder in elk van je HTML-bestanden de koppeling die naar dezelfde pagina verwijst. Op de pagina about-me.html zal je bijvoorbeeld de koppeling <a href="about-me.html"> verwijderen, en op de pagina books.html de koppeling <a href="games.html"></a>

Bestand	Menucode vóór bewerking	Menucode na bewerking
about-me.html	<ul> <li><a <="" href="aboutme." li=""> <li>About me</li></a></li> <li>About me</li> <li><a href="books.html">My</a></li> Favourite Books <li><a href="family.html">My</a></li> Family <li><a href="pets.html">My</a></li> <li>Family</li> <li><a href="pets.html">My</a></li> <li>pets</li> </ul>	<ul> <li>About me</li> <li>About me</li> <li><a< li=""> <li>href="books.html"&gt;My</li> <li>Favourite Books</li> <li><a< li=""> <li>href="family.html"&gt;My</li> <li>Family</li><li><a< li=""> <li>href="pets.html"&gt;My pets</li> <li></li> </a<></li> </a<></li></a<></li></ul>
books.html	<li><a href="books.html"> My Favourite Books</a></li>	<li>My Favourite Books</li>

Doe dit voor alle bestanden van je site (bijvoorbeeld family.html en pets.html). Denk erom dat, nadat je deze wijziging hebt aangebracht, het menuonderdeel niet langer kan worden aangeklikt.

vtr.com

Liberty

ZIGGO





2 Voeg een class-attribuut met een waarde van selected toe aan dezelfde li-elementen:

Bestand	Menucode vóór bewerking	Menucode na bewerking
about-me.html	<ul> <li>About Me</li> <li>About Me</li> <li><a href="books.html"></a></li> <li>My Favourite Books</li> <li><a href="family.html">My Family</a></li> <li><a href="family.html">My Family</a></li> <li><a href="pets.html">My Pets</a></li> </ul>	<ul> <li><li><li>cliss="selected"&gt;About Me</li> <li><li><a href="books.html"></a></li> My Favourite Books</li> <li><a href="family.html">My Family</a></li> <li><a href="family.html">My Family</a></li> <li><a href="pets.html">My Pets</a></li> </li></li></ul>

Dit doet op zichzelf niets (wanneer je op - Refresh Vernieuwen) drukt in de browser, blijft het menu onveranderd). MAAR als het class-attribuut wordt toegevoegd, kun je de koppeling in het CSS-bestand selecteren en het geel kleuren. Dit doe je als volgt:

Bestand	Menucode vóór bewerking
simple.css	ul li a { color: white; }

Menucode na bewerking ul li a { color: white; text-decoration: none; }

- 3 Druk op Refresh (Vernieuwen) en je zult zien dat de geselecteerde koppeling geel van kleur wordt. Je hebt een nieuwe regel toegevoegd die alleen van toepassing is op li-elementen met een class-attribuut van selected. Let op de syntaxis in het CSS-bestand in plaats van li op te geven in de regel, geef je li.selected op
- 4 Verwijder de onderstreping van de menukoppelingen:

Bestand	Menucode vóór bewerking	Menucode na bewerking
simple.css	ullia {	ullia {
·	color: white; }	color: white; text-decoration: none;

5 Maak de koppelingen lichtblauw en toon de onderstreping als je er met de muisaanwijzer overheen beweegt, door een nieuwe regel aan de CSS toe te voegen. Deze regel bepaalt wat er gebeurt wanneer je over een a-element heen beweegt.

```
ul li a:hover {color: #99DDFF;
    text-decoration:underline;
}
```

Let erop dat **#99DDFF** de code voor de lichtblauwe kleur is (in hexidecimal).













Het menu onderscheiden van overige inhoud Kaart 8 van 10 Ik ben HTML/CSS aan het Ieren

Wanneer onze pagina een ongeordende lijst bevat, zal het dezelfde opmaak hebben als het menu — tenzij we iets doen om ze van elkaar te kunnen onderscheiden.

De hieronder getoonde webpagina is NIET wat we willen.





We moeten het menu onderscheiden van overige inhoud door het te voorzien van een class-attribuut.

#### <l

Zodra we dit hebben gedaan, kunnen we de CSS-stylesheet zodanig aanpassen dat de opmaakregels voor het menu alleen worden toegepast op de **ul**-elementen die zijn voorzien van een **class**-attribuut met een waarde van **menu**. Dit doe je als volgt:





Responsieve websites zijn sites die op allerlei soorten apparatuur werken — desktop PC's, laptops, tablets, mobieltjes. Responsieve websites doen dit door de plaatsing van de elementen op een webpagina aan te passen aan de beschikbare schermgrootte.

Responsieve sites gebruiken hiervoor de CSS-eigenschap **float**. We gaan in deze oefening de eigenschap **float** gebruiken.

We gaan eerst een nieuw tekstblok toevoegen aan onze pagina Pets (Huisdieren) die onze toptips bevat. We zullen deze tips binnen een **aside**-element plaatsen. We zullen tevens de informatie over onze huisdieren in een **article**-element plaatsen.











vtr.com

Liberty



browser smal

Voeg vervolgens de volgende selectors aan je CSS-bestand toe. Let op de eigenschap float: left!



#### **Oefening!**

LIBERTY GLOBAL

Kun je de stijl van de pagina zodanig aanpassen dat deze er als volgt uitziet?





#### EEN TABEL TOEVOEGEN Kaart 10 van 10 Ik ben HTML/CSS aan het leren

We gaan onze pagina My Favourite Books (Mijn favoriete boeken) wijzigen zodat een tabellijst met een top vijf van favoriete boeken wordt weergegeven met daarbij een score voor elk boek op een schaal van tien.

Dit komt er als volgt uit te zien:



Begin door de volgende selectors aan je bestand **simple.css** toe te voegen:

```
table, th, td {
    border: 1px solid white;
    border-collapse: collapse;
}
tr {
    background-color:silver;
}
th, td {
    vertical-align: top;
    padding: 0.5em;
    text-align: left;
}
```

Voeg de tabel aan je pagina **books.html** toe. Hier zijn een paar regels code waarmee je aan de slag kunt:

```
<h2>Top Three Books</h2>
Position
Position
Name
Name
Rating
1
1
/// (Comparison of the set of
```

#### Wist je dat?

- tr staat voor Table Row
- th staat voor Table Heading
- en
  - td staat voor Table Data

Kun jij de rest doen? Voeg meer dan drie regels code toe als je wilt. Maak daar je eigen favoriete boeken van.















#### **Oefeningen!**

1 Kun je een kolom toevoegen met pictogrammen voor elk van de boeken?

Tip - Je kunt deze website gebruiken om plaatjes te vinden: www.googlejunior.com

2 Kun je de naam van het boek veranderen in een koppeling naar de downloadsite van het boek?



Probeer de marquee tag te gebruiken om tekst over het scherm te laten bewegen zoals dit: <a href="marquee>epic Books!</marquee>epic Books!</a>

#### Gefeliciteerd! Je hebt nu je eerste website gemaakt!











