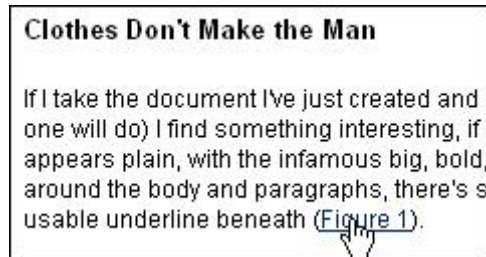


Hoofdstuk XI: Links

1) Toevoegen van een link

Op iedere website kom je zogenaamde 'links' tegen. Dit is een woord, zin of figuur op dewelke je kunt klikken;;;om vervolgens nieuwe informatie op het scherm te zien. Meestal is dit laatste een nieuwe pagina of een andere website.

Meestal zijn die 'links' gekleurd en onderlijnd. Als je met de muis over die links heen beweegt verandert de muis in een handje.



In dit hoofdstuk zullen we aanleren hoe we dergelijke link maken en beheren.

We nemen even index8.html uit vorige oefening, en beogen het toevoegen van een link aan 'Item1'

Daartoe omsluiten we het woord Item1 met HTML code om aan het desbetreffende woord een link toe te kennen

```
< a href= http://www.web-garden.be> Item1 </a>
```

In dit voorbeeld zal bij het klikken op 'Item1' , de website www.web-garden.be worden geopend.

Ander voorbeeld:

```
<a href= "index4.html"> Item2 </a>
```

In dit geval zal bij het aanklikken van Item2 u eigen gemaakte html pagina 'index4.html' worden geopend.

In hoofdstuk VIII heb ik uitgelegd hoe we mappen en onderliggende mappen moeten gebruiken. Hier geldt hetzelfde. We hebben als link 'index4.html' opgegeven, wetende dat de actuele file (index8.html) in dezelfde map wordt bewaard als 'index4.html'.

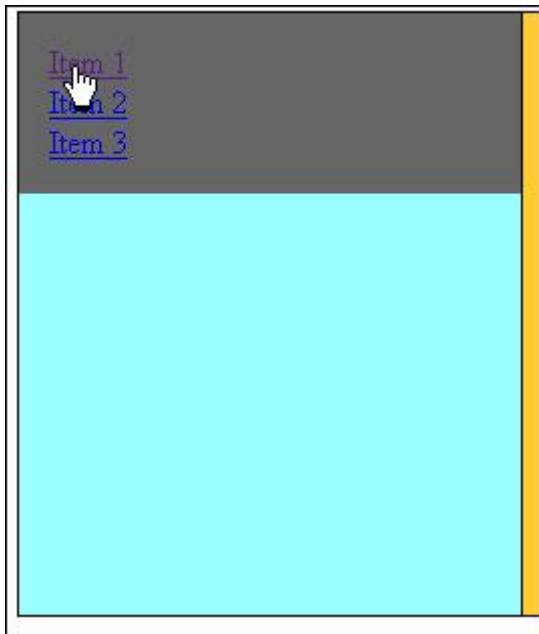
Indien het bestand 'index4.html' zou bewaard worden in de onderliggende map 'onderliggend'dan zou er in ons voorbeeld hierboven moeten staan:

```
<a href="onderliggend/index4.html"> Item2 </a>
```

We openen index8.html, en voegen onderstaande code toe in 'de body

```
<body>  
<div id="div1">  
<ul>  
<li><a href="http://www.web-garden.be">Item 1</a></li>  
<li><a href="http://www.bead-you-to-it.com">Item 2</a></li>  
<li><a href="http://www.verdebb.be">Item 3</a></li>  
</ul>  
</div>  
<div id="div2">  
</div>  
</body>
```

We slaan dit alles op in een nieuw bestand, index9.html, en openen dit in IE (Internet Explorer)



Zoals je zelf kunt zien hebben de woorden Item1, Item2 en Item 3 een andere kleur gekregen en zijn ze onderlijnd.

Als je met de muis er over heen beweegt, dan zie je een 'handje'.

Klik vervolgens even op de drie links, en de desbetreffende websites worden geopend. De adressen van de sites zijn opgegeven in bovenstaande code.

Om terug te keren naar jou webpagina (c:\webdesign\index9.html) klik je gewoon op de retour knop van Internet Explorer of Firefox.



Ziezo...we hebben voor het eerst een link toegekend aan een bepaald stukje tekst cq. Woord.

2.Hover

Uit vorige oefening mag blijken dat het enige wat gebeurt als je met de muis over de tekst Item1 beweegt, is dat de muis verandert van een pijltje in een handje.

We willen bijvoorbeeld, dat de kleur van de tekst verandert, en dat de volle lijn onder Item1 verandert in een stippellijn.(dit alles bij het bewegen van de muis over de tekst Item1)

We bekijken eerst even snel terug de code die we in vorige oefening hebben gemaakt:

```
<body>
<div id="div1">
<ul>
<li><a href="http://www.web-garden.be">Item 1</a></li>
<li><a href="http://www.bead-you-to-it.com">Item 2</a></li>
<li><a href="http://www.verdebb.be">Item 3</a></li>
</ul>
</div>
<div id="div2">
</div>
</body>
```

Het toevoegen van een link ,gebeurt d.m.v. code die begint met <a...> en eindigt met .

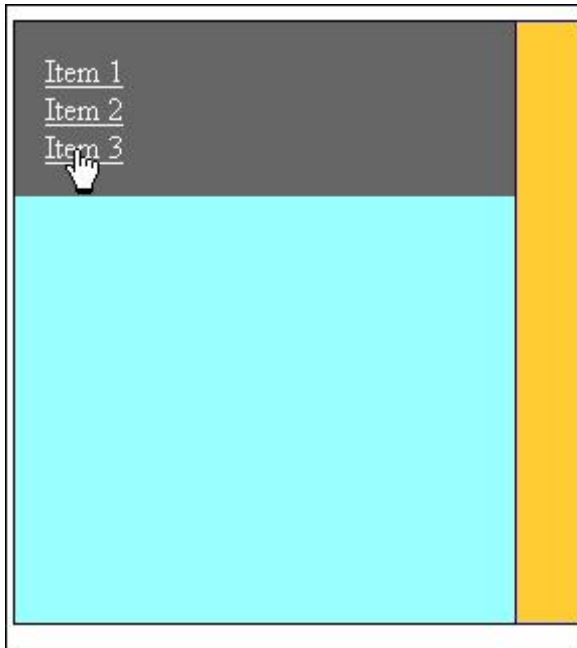
Het gebruik van < en > betekent dat we hier te doen hebben met een element.

We kunnen dus daar ook CSS eigenschappen aan toevoegen.

We voegen onderstaande CSS eigenschappen toe in ‘ de head’ van index9.html.

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
#div1{
float:left;
background-color: #99FFFF;
height:300px;
width:250px;
margin-right:-5px;
border:1px solid black;
}
#div2{
background-color: #FFCC33;
height:300px;
border:1px solid #000099; }
ul {
list-style:none;
padding:15px 0px 15px 15px;
background-color:#666666;
margin-left:0px;
margin-top:0px;
}
#div1 a{
color:#ffffff;}
</style>
</head>
```

Sla het bestand index9.html terug op, en open in Internet Explorer.



In vergelijking met vorige oefening hebben we de letter kleur van paars gewijzigd naar wit.

De gebruikte CSS code daartoe is:

```
#div1 a{  
color:#ffffff;}
```

Het is voor de eerste keer dat we code gebruiken met dergelijke opbouw.

Namelijk we plaatsen 2 elementen na elkaar: div1 en a

We moeten dit als volgt lezen: Aan het element 'a' IN het element 'div1' geven we de CSS eigenschap color:#ffffff.

Open terug index9.html en verander de CSS code '#div1 a' in 'a'

```
a{  
color:#ffffff;}
```

Bewaar de aanpassing, en open index9.html terug in Internet Explorer.

Dan krijg je net hetzelfde resultaat als hierboven weergegeven. Dit is uiterst logisch.

Maar waarom dan #div1 a gebruiken ipv het eenvoudiger 'a'?

Bij het gebruik van 'a' zullen alle links op deze pagina in het de kleur #ffffff (=wit) worden weergegeven.

Bij het gebruik van #div1 a, zullen alleen de links in element met naam div1 de kleur wit hebben.

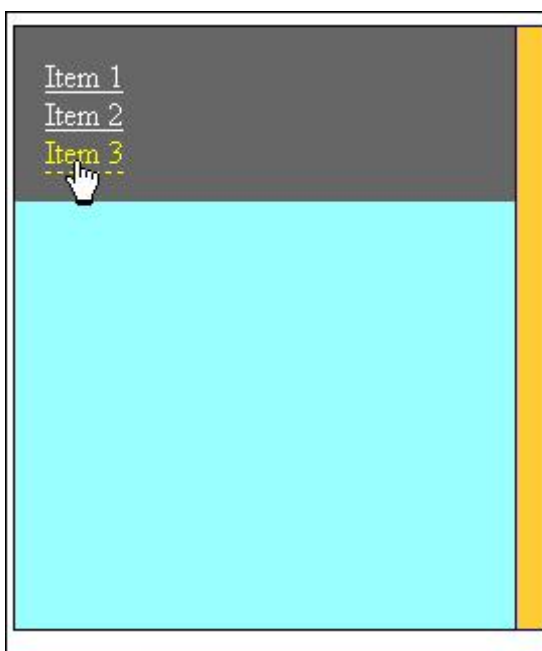
Een wezenlijk verschil.

We voegen nu onderstaande CSS code toe in 'de head' van index9.html.

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
#div1{
float:left;
background-color: #99FFFF;
height:300px;
width:250px;
margin-right:-5px;
border:1px solid black;
}
#div2{
background-color: #FFCC33;
height:300px;
border:1px solid #000099; }
ul {
list-style:none;
padding:15px 0px 15px 15px;
background-color:#666666;
margin-left:0px;
margin-top:0px;
}

#div1 a{
color:#ffffff;}
#div1 a:hover{
color:#ffff00;
text-decoration:none;
border-bottom:1px dotted #ffff00;}
</style>
</head>
```

We slaan de aanpassingen op in index9.html, en openen in Internet Explorer (of Firefox)



Inderdaad, als we nu met de muis bewegen over Item3 (en de andere Items) verandert de kleur van de tekst in geel, en verandert de volle lijn in een stippellijn.

We bekijken de toegevoegde code weer wat in detail:

Met de code 'a:hover' geven we aan dat we eigenschappen gaan definiëren van de een link op het moment dat de muis er over heen beweegt. Vergeet aub niet de dubbele punt (:) tussen de letter a en hover.

We geven aan 'a:hover' de CSS eigenschap mee dat de kleur(color) #ffff00 (=geel) moet zijn.

Vervolgens hebben we de eigenschap 'text-decoration:none' toegevoegd. Dit is een speciale. De browsers die we gebruiken zijn zo voorgeprogrammeerd, dat ze bij een link (<a>) steeds de tekst onderlijnen. Of het nu het element 'a' is of 'a:hover', ze zullen de gelinkte tekst altijd onderlijnen.

Met de eigenschap 'text-decoration:none;' geven we aan dat de browser geen onderlijning moet plaatsen.

Eenmaal we dat gedaan hebben, kunnen we nu de eigenschap toevoegen dat bij 'a:hover' onderaan (border-bottom) een stippellijn (dotted) moet toegevoegd worden met een dikte van 1px en een kleur van #ffff00.

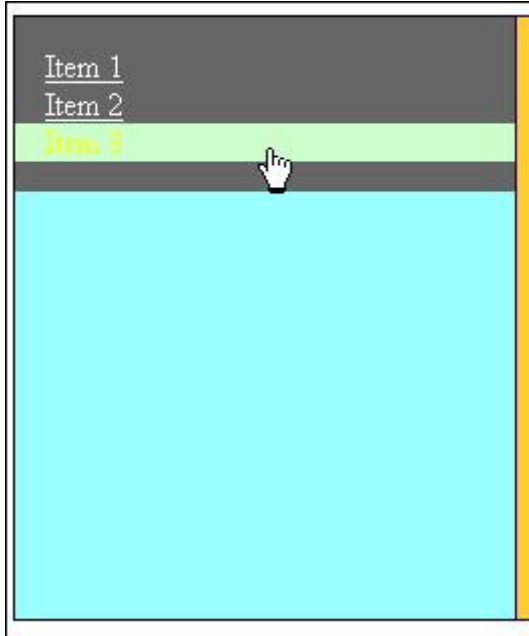
Nu gaan we een stukje extra zware koffie opdienen !!!

Open terug index9.html, en voeg onderstaande code toe.

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
#div1{
float:left;
background-color: #99FFFF;
height:300px;
width:250px;
margin-right:-5px;
border:1px solid black;
}
#div2{
background-color: #FFCC33;
height:300px;
border:1px solid #000099; }
ul {
list-style:none;
padding:15px 0px 15px 15px;
background-color:#666666;
margin-left:0px;
margin-top:0px;
}
#div1 a{
color:#ffffff;}
#div1 a:hover{
display:block;
width:235px;
margin-left:-15px;
padding-left:15px;
color:#ffff00;
text-decoration:none;
background-color:#ccffcc;}
</style>
</head>
```

Sla het bestand op onder de naam index10.html, en open in Internet Explorer of Firefox.

Beweeg terug je muis over Item1, 2 of 3.



Nu wijzigt de tekst-kleur nog steeds in geel, maar ook de achtergrond-kleur wijzigt over de hele breedte van de kolom.

Toegegeven voor beginnende designers is dit een zwaar stukje code die we hier hebben toegevoegd. Maar een kluit mag er af en toe wel eens tussen zitten ☺

We gaan de kluit even in detail onder het vergrootglas plaatsen:

-display:block

Hierbij geven we aan de browser aan dat iedere <a> link als een volledige regel moet worden beschouwd.

(**Elementen op blokniveau** zijn elementen die vooraf gegaan en gevolgd worden door de overgang naar een nieuwe regel.)

Laat even de code display:block weg en je zult zien dat dan alleen de tekst Item1, Item2 en Item3 in rekening wordt gebracht (en niet de volledige regel)

-width:235px en padding-left:-15px

Die twee eigenschappen moeten samen worden genomen. Eerlijkheid gebied mij om te vertellen dat deze 2 eigenschappen hier complex zijn.

Het element div1 heeft een breedte gekregen in #div1 van 250px. Dus waarom dan hier een breedte van 235px???

Laat ons even de HTML code bekijken in ' de body'. (index10.html)

```
<body>
<div id="div1">
<ul>
<li><a href="http://www.web-garden.be">Item 1</a></li>
<li><a href="http://www.bead-you-to-it.com">Item 2</a></li>
<li><a href="http://www.verdebb.be">Item 3</a></li>
</ul>
</div>
<div id="div2">
</div>
</body>
```

Het element <a> is een kind (dochter/child) van het element .
Het element is een kind (dochter/child) van het element
Het element is een kind (dochter/child) van het element <div>

Het element heeft een padding-left van 15px.

```
ul {
list-style:none;
padding:15px 0px 15px 15px;
background-color:#666666;
margin-left:0px;
margin-top:0px;
}
```

Dit betekent dat de child/dochter (kind) , en ook kleinkind (grandchild) begint op 15px verwijderd tov de linker kantlijn.

Zodoende rest er maar ook 235px van de initiële breedte van 250px.

Om er voor te zorgen dat de achtergrondbalk bij a:hover toch doorloopt tot de linkse kantlijn, voegen we een negatieve left-margin toe van 15px.

Bekijk het bestand index10.html nog eens in Internet Explorer.

In feite hebben we, ongemerkt, in de linkerkolom een navigatiemenu gemaakt.

