

Hoofdstuk IV: Het gebruik van <div>'s

De meeste actuele HTML cursussen gebruiken nog steeds tabellen om de layout van een webpagina op te maken. Gegeven het feit dat dit door de officiële webinstanties (www.w3c.org) wordt afgeraden, is het daarnaast ook het feit dat de HTML code van tabellen behoorlijk complex is. Op het einde van deze cursus zal ik tabellen verder behandelen.

Herinner u de doelstelling die ik in het begin van de cursus heb vooropgesteld. Namelijk het maken van een webpagina met onderstaande layout



Even los van de bovenste figuur (tuingsids), zie je een linker kolom (navigatie-menu), en een rechterkolom (met onderaan dan weer 3 kolommen)

Om überhaupt deze kolommen te maken, moeten we gebruik maken van de HTML eigenschap <div>.

Met het DIV element kan een deel (division) van een HTML-document worden ingesloten.

De HTML opbouw is <div></div>

We openen kladblok, en brengen onderstaande code in. We slaan het bestand op in de directory webdesign onder de naam index4.html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<title>Mijn eerste webpagina</title>  
<style type="text/css">  
p {  
color: red;  
font-family: verdana;  
font-size: 12px;  
background-color:#dddddd;  
border:1px dotted #000099;  
padding:5px 5px 5px 5px;}  
</style>  
</head>  
<body>  
<div>  
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste webpagina. Dit is  
een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik van het div element.  
</div>  
</body>  
</html>
```



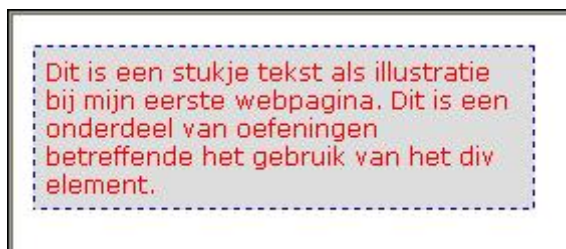
We hebben het <div> element opgenomen in de body. Voor het overige hebben we aan het <p> element dezelfde CSS eigenschappen in 'de head' opgenomen conform vorige oefeningen.

Het bovenstaande resultaat toont dus aan dat het invoegen van het div element, momenteel geen enkel effect heeft.

Logisch. We moeten dmv CSS eigenschappen, het <div> element beschrijven.

Voeg even via kladblok, volgende CSS eigenschappen toe. Sla de aanpassingen op in index4.html...en open in Internet Explorer (c:\webdesign\index4.html)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{width:250px;}
p {
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#ddddd;
border:1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;}
</style>
</head>
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste webpagina. Dit is een
onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik van het div element.
</div>
</body>
</html>
```



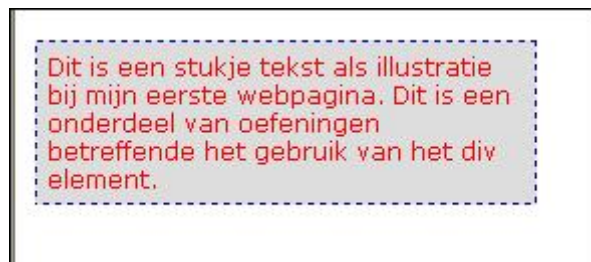
Je stelt vast dat we de tekst niet meer als 1 lange lijn krijgen maar in een blok vorm met breedte (width) van 250px.

Het <div> element is de moeder van het <p> element (=dochter/child). Ook al hebben we geen breedte (width) opgegeven in het <p> element, toch neemt deze de breedte over van de moeder (=<div>).

Laat ons nu even een achtergrond kleur (background-color) toevoegen aan de div CSS eigenschappen:

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{
background-color: #99FFFF;
width:250px;}
p {
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#dddddd;
border:1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;}
</style>
</head>
```

Sla de aanpassing terug op in index4.html, en open in Internet Explorer.

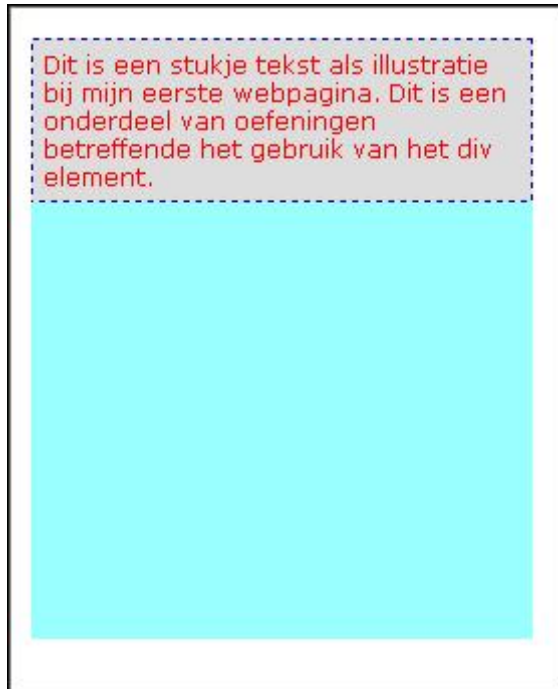


Niets verandert tov voorgaande oefening. Hopelijk is dit geen verrassing. De moeder <div> heeft aan dat de achtergrond kleur (background-color) gelijk is aan #99FFFF. Maar in de child(dochter) (= <p>) geven we aan dat de achtergrond kleur gelijk is aan #dddddd. M.a.w. in het kind (child) herdefiniëren we de achtergrond-kleur (waardoor we de informatie van de moeder (<div>) overschrijven)

We blijven spelen om te leren ☺. Voeg even volgende CSS eigenschap toe aan index4.html.

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{
background-color: #99FFFF;
height:300px;
width:250px;}
p {
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#dddddd;
border:1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;}
</style>
</head>
```

Sla op in index4.html, en open in IE.

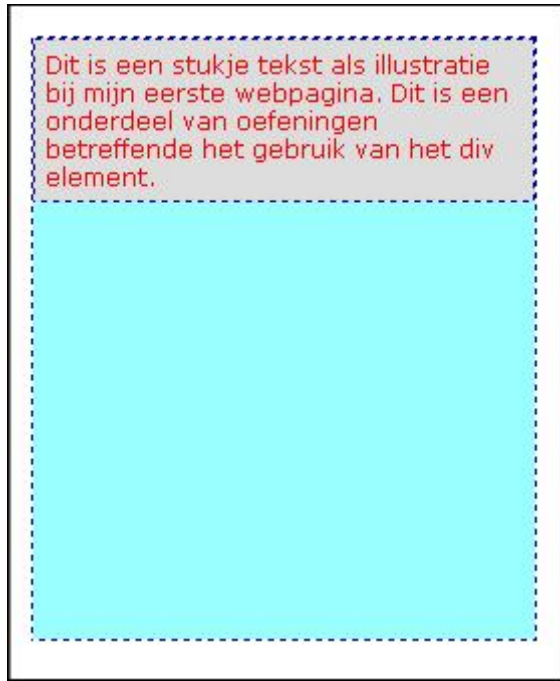


We hebben het <div> element een hoogte (height) gegeven van 300px. Deze is veel groter dan de hoogte van de tekst-bok gecreeerd door het <p> element. Dus wordt het gedeelte van het <div> element die niet opgevuld is door het <p> element lichtblauw (#99FFFF) gekleurd.

We eindigen het hoofdstuk betreffende <div> met de volgende toevoeging van CSS eigenschappen:

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{
background-color: #99FFFF;
height:300px;
width:250px;
border:1px dotted #000099;}
p {
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#ddddd;
border:1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;}
</style>
</head>
```

We voegen dus aan het <div> element een boord (border) toe van 1 px dik met een kleur #000099, en gestippeld (=niet toevallig dezelfde border die we toegevoegd hebben aan <p> element)



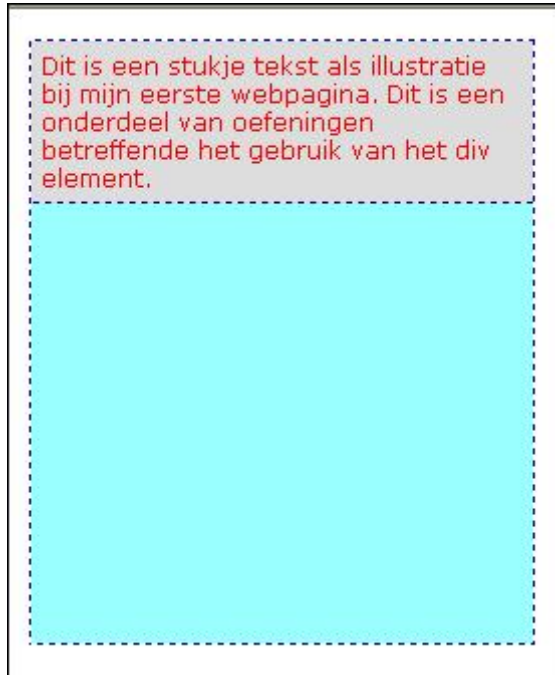
Logischerwijze stel je vast dat wat betreft het <p> element er nu links, boven en rechts een dubbele border is (eentje opgegeven in <div>, en eentje opgegeven in <p>).

Hoe lossen we dit nu op:

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{
background-color: #99FFFF;
height:300px;
width:250px;
border:1px dotted #000099;}
p {
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#ddddd;
border-bottom: 1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;}
</style>
</head>
```

Sla op in index4.html, en open in IE

Inderdaad, we geven nu voor het <p> element alleen een border-bottom (‘bottom = onderaan’) eigenschap op.



We eindigen dit hoofdstuk met een grote kater 😊!!!

Ik heb je in de inleiding aangegeven dat het wenselijk is dat je de browser Firefox installeert. Ik heb je toen verteld dat browsers verschillend kunnen reageren op de aangeleverde code. Welnu, we openen index4.html nu even in Firefox!!



We zien dat hier bovenaan er een stukje blauw is tussen de bovenste rand en de grijze oppervlakte met tekst.

Bij Internet Explorer hadden we dit niet!

Wie heeft nu gelijk???

Zoals altijd...Firefox!

Bekijken we even de HTML code in 'de body' opnieuw.

```
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste webpagina. Dit
is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik van het div
element.
</div>
</body>
```

Het <p> element staat voor het begin van een nieuwe paragraaf (alinea) tekst.

Als u in het dagelijkse leven een tekst schrijft, en u begint een nieuwe alinea of paragraaf, dan laat u een blanco regel t.o.v de vorige alinea.

M.a.w de webstandaard is dat bij de start van een paragraaf (<p>, alinea) er wordt begonnen met een blanco regel.

Firefox volgt keurig die regel op. Internet Explorer doet dit niet.

Maar we moeten een webpagina maken die op dezelfde manier wordt gezien door firefox als door Internet Explorer. Hoe lossen we dit op?

We gaan de CSS eigenschap "margin" hiervoor gebruiken.

De "margin" eigenschap bepaalt de positie van een element tov een ander element.

We willen dat het <p> element geen afstand heeft (bovenaan) tov het <div> element.

We voegen dus aan het <p> element de CSS eigenschap "margin:0px" toe.

```
<head>
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{
background-color: #99FFFF;
height:300px;
width:250px;
border:1px dotted #000099;}
p {
margin: 0px;
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#ddddd;
border-bottom:1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;}
</style>
</head>
```

We slaan het bestand nogmaals op in index4.html, en openen nu opnieuw in Firefox.



Dmv deze CSS eigenschap hebben we aan Firefox verteld dat we geen afstand (blanco regel) willen tussen het <p> element en het <div> element.

Als we de bewaarde index4.html nu openen in Internet Explorer openen:



Zien we dat er daar niets gewijzigd is.

Logisch, want Internet Explorer had al geen ruimte geplaatst tussen het `<p>` element en het `<div>` element. We hebben met het toevoegen van de CSS eigenschap “margin: 0px;” alleen nogmaals herhaald wat IE al deed.

Met dit alles hoop ik te hebben aangetoond dat je steeds een webpagina moet testen in IE en Firefox. Soms zul je code moeten aanpassen om de pagina op dezelfde manier weergegeven te hebben in beide browsers.