

Hoofdstuk IX: Afbeeldingen

Een webpagina dewelke alleen tekst bevat, is vermoedelijk behoorlijk saai.

Vooraleer we de desbetreffende HTML en CSS code gaan bekijken, besteden we eerst aandacht aan de verschillende soorten afbeeldings-formaten

1. Het formaat van een afbeelding.

Afbeeldingen kunnen onder diverse formaten worden opgeslagen en weergegeven.

Gegeven het feit dat er een hele reeks diverse formaten bestaat beperken we ons tot de formaten die het meest worden gebruikt in webdesign. Dit is .jpeg (jpg), .gif en .png formaat

a.gif

GIF is de afkorting van *Graphics Interchange Format*, een grafische bestandsindeling met pixels.

Het GIF formaat ondersteunt slechts 256 kleuren. GIF bestanden kunnen vlot worden gecomprimeerd.

Het GIF formaat laat toe om met transparante achtergronden te werken.

b.jpg of jpeg

JPEG staat voor *Joint Photographic Experts Group* en is een populair grafisch formaat op het Internet dat meer kleuren ondersteunt dan het GIF-formaat maar dat bijgevolg meer geheugenruimte vereist.

JPG bestanden zijn minder eenvoudig te comprimeren.

JPG formaat ondersteunt geen transparante achtergrond.

Veelvuldig openen en sluiten van een jpg bestand zorgt voor kwaliteitsverlies.

c.png

PNG (spreek uit: *ping*) staat voor *Portable Network Graphic*. PNG ondersteunt net als .jpg miljoenen kleuren. Net zoals GIF ondersteunt PNG een transparante achtergrond.

Echter Internet Explorer (t.e.m versie 6.0) ondersteunt deze transparante eigenschap niet.

De nieuwe versie van Internet Explorer (IE7) doet dit wel.

2. Een afbeelding in HTML

Het IMG element gebruik je om een afbeelding in een HTML-document op te nemen.

Een afbeelding (IMG) wordt als volgt opgenomen cq. beschreven in een HTML document.

```
<IMG SRC="URL">
```

Klik [hier](#) om onderstaande afbeelding te downloaden. Een nieuw scherm opent zich. Plaats je muis op de foto. Klik vervolgens met rechtermuis, en kies 'Afbeelding opslaan als...'.

Sla de afbeelding op met de naam 'afbeelding.jpg' in de map
c:\webdesign\afbeeldingen\afbeelding.jpg



Open het opgeslagen bestand index4.html in kladblok.

```
<!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 {  
background-color:#99FFFF;  
width:250px;  
height:300px;  
border:1px dotted #000099;  
}  
p {  
margin:0px;  
color:red;  
font-family: verdana;  
font-size: 12px;  
background-color:#dddddd;  
border-bottom:1px dotted #000099;  
padding:5px 5px 5px 5px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<div>  
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste  
Dit is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik  
van het div element. </p>  
</div>  
</body>  
</html>
```

In het <div> element gaan we nu bovenstaande foto opnemen.

```
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste
Dit is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik
van het div element. </p>
<IMG SRC="afbeeldingen/afbeelding.jpg">
</div>
</body>
```

Pas de code, d.m.v. kladblok, aan in index4.html...en sla het aangepaste bestand op onder de naam index6.html

Open vervolgens in Internet Explorer (of in Firefox)



Het is verplicht om de afbeelding te beschrijven. Google houdt daar rekening mee bij het weergeven van jou site bij zoekopdrachten. Het maakt ook de webpagina toegankelijker voor personen met minder visueel vermogen.

Dit alles doen we door toevoegen van de ALT tag.

Als de afbeelding voor een of andere reden niet vertoond wordt, dan zien bezoekers wel de beschrijving opgenomen in de 'ALT' tag.

```
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste
Dit is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik
van het div element. </p>
<IMG ALT="zonsondergang " SRC="afbeeldingen/afbeelding.jpg">
</div>
</body>
```

Sla alles op in index6.html, en open in Internet Explorer. Beweeg met u muis over de figuur. De tekst 'zonsondergang' verschijnt.

Opmerking:

Let op het gebruik van het " teken bij de ALT en SRC tag.
Zorg er ook voor dat het IMG element steeds begint met < en eindigt met >.

We kijken nu even verder naar een aantal extra HTML eigenschappen die we kunnen toevoegen aan het element.

3. Extra HTML eigenschappen voor een afbeelding

Om alle beter te begrijpen voegen we naast de afbeelding, ook wat extra tekst toe in het <div> element.

Open index6.html, via kladblok, en voeg onderstaande tekst toe.

```
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste
Dit is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik
van het div element. </p>
<IMG ALT="zonsondergang " SRC="afbeeldingen/afbeelding.jpg">
Dit zijn woorden en zinnen die we samen plaatsen met de foto
'zonsondergang'. We zullen vervolgens oefenen om deze tekst te
plaatsen t.o.v. de afbeelding. Zo word je het zonnetje in huis wat betreft
webdesign.
</div>
</body>
```

Sla het bestand op (index6.html), en bekijk in Internet Explorer.



Je stelt vast dat de toegevoegde tekst begint onderaan de afbeelding.

We kunnen gebruik maken van de HTML TAG 'align' om de afbeelding een zwevend karakter te geven (gelijkaardig aan CSS eigenschap 'float' in hoofdstuk VI)

Pas de HTML code aan in index6.html, zoals aangegeven hieronder:

```
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste
Dit is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik
van het div element. </p>
<IMG align="left" ALT="zonsondergang " SRC="afbeeldingen/afbeelding.jpg">
Dit zijn woorden en zinnen die we samen plaatsen met de foto 'zonsondergang'. We
zullen vervolgens oefenen om deze tekst te plaatsen t.o.v. de afbeelding. Zo word je
het zonnetje in huis wat betreft webdesign.
</div>
</body>
```

Met deze HTML eigenschap bepalen we dat de afbeelding links (left) zweeft t.o.v. de volgende inhoud (=tekst). Op die manier zal de tekst rond de afbeelding geplaatst worden.

Sla de aanpassing op, en bekijk in IE of Firefox.

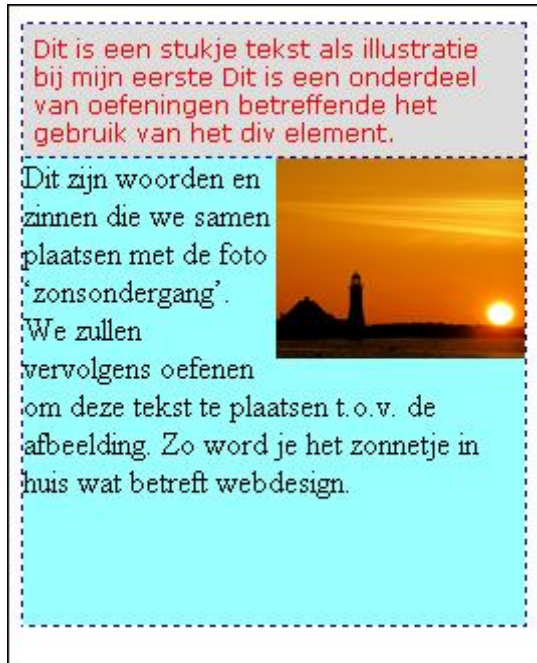


Internet Explorer

Firefox

Opmerking :

Open terug even index6.html, en verander align= "left" in align="right".
Sla op en bekijk in IE.



Verander terug in align="left" !! En sla terug op in index6.html.

De tekst is nogal dicht gekleefd op de afbeelding.

We kunnen nu zowel verticaal als horizontaal een ruimte plaatsen tussen tekst en afbeelding.

```
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste
Dit is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik
van het div element. </p>
<IMG hspace="5" vspace="5" align="left" ALT="zonsondergang "
SRC="afbeeldingen/afbeelding.jpg">
Dit zijn woorden en zinnen die we samen plaatsen met de foto
'zonsondergang'. We zullen vervolgens oefenen om deze tekst te plaatsen
t.o.v. de afbeelding. Zo word je het zonnetje in huis wat betreft webdesign.
</div>
</body>
```

Sla het bestand index6.html op, en open in IE.



hspace="5" betekent dat er horizontaal (dus in aan beide kanten van de afbeelding –links en rechts!!!) een vrije ruimte wordt gelaten van 5px.

Vspace="5" betekent dat er verticaal (dus in aan beide kanten van de afbeelding –onderaan en bovenaan!!!) een vrije ruimte wordt gelaten van 5px.

De hierboven beschreven HTML eigenschappen 'align', 'vspace' en 'hspace' worden momenteel nog toegelaten. In latere versies van HTML zullen ze worden afgekeurd.

Waarom? Omdat de officiële webinstanties ook de plaatsing van een element willen sturen via CSS eigenschappen.

4. CSS Eigenschappen van afbeeldingen

Soms zit alles in 1 of een paar woorden. Ik ben' Hoofdstuk IX-2: Afbeelding in HTML' begonnen met ..."Het IMG element....".

In vorige oefeningen hadden we het over het element <div>. Ook een afbeelding (IMG) is een element. M.a.w de tot nu toe geziene CSS eigenschappen kunnen ook worden toegepast op een afbeelding (IMG).

We openen index6.html, en verwijderen in de HTML code de HTML eigenschappen vspace, hspace en align=left. De ALT eigenschap blijft behouden. Zoals reeds aangegeven is die verplicht.

We slaan het bestand op in index7.html.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{
background-color:#99FFFF;
width:250px;
height:300px;
border:1px dotted #000099;
}
p {
margin:0px;
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#dddddd;
border-bottom:1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
<p>Dit is een stukje tekst als illustratie bij mijn eerste
Dit is een onderdeel van oefeningen betreffende het gebruik
van het div element. </p>
<IMG ALT="zonsondergang" SRC="afbeeldingen/afbeelding.jpg">
Dit zijn woorden en zinnen die we samen plaatsen met de foto 'zonsondergang'.
We zullen vervolgens oefenen om deze tekst te plaatsen t.o.v. de afbeelding.
Zo word je het zonnetje in huis wat betreft webdesign.
</div>
</body>
</html>
```

In 'de head' voegen we nu volgende CSS eigenschappen toe voor het element IMG

```
<head>
<meta http-equiv="Content-type"
content="text/html;charset=UTF-8" />
<title>Mijn eerste webpagina</title>
<style type="text/css">
div{
background-color:#99FFFF;
width:250px;
height:300px;
border:1px dotted #000099;
}
p {
margin:0px;
color: red;
font-family: verdana;
font-size: 12px;
background-color:#dddddd;
border-bottom:1px dotted #000099;
padding:5px 5px 5px 5px;
}
img {
float:left;
padding: 9px 5px 5px 5px;}
</style>
</head>
```



We bespreken toch even in het kort de toegepaste CSS code.

a) We gebruiken de float eigenschap om de afbeelding links te laten zweven. Zodoende plaats de tekst zich rond de figuur.

b) Het element `` is een kind (child) van het element `<div>`. We gebruiken dus de padding eigenschap om de afbeelding te plaatsen tov de moeder `<div>`.

Bij de HTML code, hebben we de eigenschappen `vspace` en `hspace` gezien. We konden dus horizontaal slechts 1 waarde inbrengen. Ook bij de verticale plaatsing konden we slechts 1 waarde toekennen.

Met het gebruik van de CSS eigenschap 'padding' kunnen we rond om rond, een verschillende waarde geven. Zo stel je vast dat we bovenaan de afbeelding een rand van 9px geven, terwijl alle andere randen (left, right en bottom) een waarde meekrijgen van 5px.

