# Boxmodel en positionering

### Voorbeeld

### Te gebruiken bij:

-

### Eigenschappen:

-

### Info

#### 7.2. Borders

HTML-voorbeeld:

html

<div class="box with-border">

This is a box with a border.

</div>

CSS-voorbeeld:

css

.with-border {

border: 2px solid #000;

padding: 10px;

}

Uitleg:

Het HTML-voorbeeld bevat een div-element met de klasse "box" en de klasse "with-border".

De CSS-stijl past een 2px dikke zwarte rand (border) toe op het element met de klasse "with-border" en voegt een beetje padding toe.



Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

#### Ronde vormen

Borders geven ons ook de mogelijkheid om ronde vormen te creëren, ook als de rand zelf onzichtbaar is.

Dit doen we met de border-radius-propery. Uiteraard is het ook mogelijk om hier nog een rand aan toe te voegen. Gezien we een aparte border-radius mogen declareren voor alle vier de hoeken, kunnen we hier interessante vormen mee maken:

Afbeelding met logo, Graphics, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving

div {

width: 50px;

height: 50px;

background-color: purple;

}

.square {

border-radius: 5px;

}

.shape {

border-bottom-left-radius: 20px;

border-bottom-right-radius: 5px;

border-top-left-radius: 5px;

border-top-right-radius: 20px;

/\* Deze vier regels kunnen we ook vervangen door: \*/

/\*border-radius: 5px 20px 5px 20px; \*/

}

.circle {

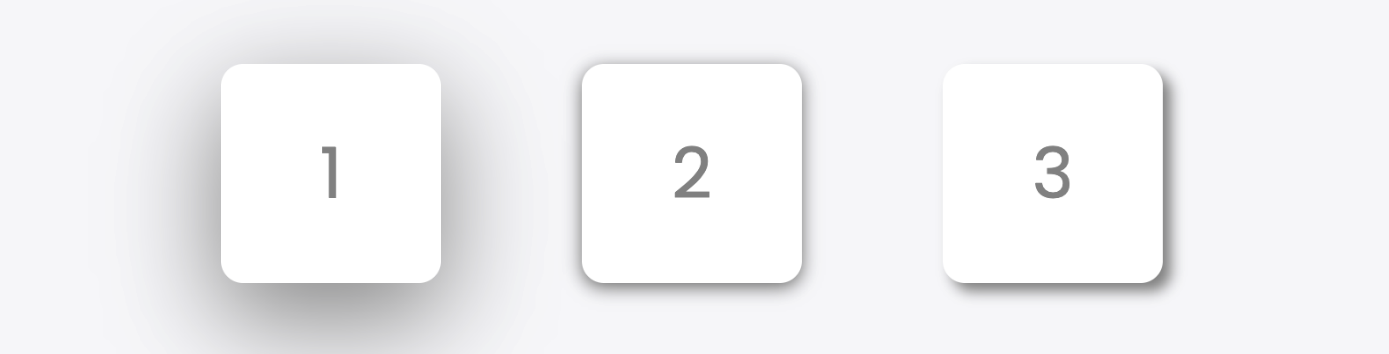
border-radius: 50%;

}

Wanneer we de border-radius op minimaal de helft van de breedte en/of hoogte declareren, wordt ons vierkant vanzelf een cirkel. Dit kun je dus ook toepassen op afbeeldingen! Je zult er dan echter wel voor moeten zorgen dat de foto een exact vierkant is, anders eindig je met een ovaal!

#### 7.3. Schaduwen

wanneer je ze toepast met een normale kleur zoals grey, al snel "hard" of overdreven:



Wanneer je een meer subtielere schaduw wil toepassen, zul je daarom gebruik moeten maken van kleuren in de RGBA-schrijfwijze. Deze schrijfwijze zorgt ervoor dat we ook de doorzichtigheid van een kleur kunnen meegeven. Op die manier krijg je schaduwen haar elementen juist tot hun recht laat komen:

Afbeelding met elektronica, stekker

Automatisch gegenereerde beschrijving

.normal {

box-shadow: 0 8px 24px rgba(0, 0, 0, 0.10);

}

.shape {

box-shadow: 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.16);

}

.circle {

box-shadow: 2px 2px 3px rgba(0, 0, 0, 0.15);

}

HTML-voorbeeld:

html

<div class="box with-shadow">

This is a box with a shadow.

</div>

CSS-voorbeeld:

css

.with-shadow {

box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5);

padding: 10px;

}

Uitleg:

Het HTML-voorbeeld bevat een div-element met de klasse "box" en de klasse "with-shadow".

De CSS-stijl past een schaduw (box-shadow) toe op het element met de klasse "with-shadow". De box-shadow-waarde bestaat uit horizontale en verticale offset, vervaging en kleurwaarden.

HTML-voorbeeld:

html

<div class="box">

This is a box with padding and margin.

</div>

CSS-voorbeeld:

css

.box {

width: 200px;

height: 200px;

background-color: #ccc;

padding: 20px;

margin: 10px;

}

Uitleg:

Het HTML-voorbeeld bevat een div-element met de klasse "box".

De CSS-stijlen worden toegepast om de opmaak van de box aan te passen. De box heeft een vaste breedte en hoogte, een grijze achtergrondkleur (#ccc), padding van 20px en margin van 10px.

#### Padding en marge

Afbeelding met Rechthoek, tekst, roze, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Padding en margin zijn CSS-eigenschappen die worden gebruikt om de ruimte rondom een HTML-element te beheren. Hieronder vind je een voorbeeld in HTML en CSS, samen met uitleg:

HTML-voorbeeld:

html

<div class="box">

<p>Some text inside the box</p>

</div>

CSS-voorbeeld:

css

.box {

width: 200px;

height: 200px;

background-color: #f2f2f2;

padding: 20px;

margin: 10px;

}

Uitleg:

In het HTML-voorbeeld hebben we een div-element met de klasse "box" en een paragraaf binnenin.

De CSS-stijlen worden toegepast op de div met de klasse "box" om de padding en margin te beheren.

Padding verwijst naar de ruimte binnenin het element, tussen de inhoud en de rand van het element. In het voorbeeld hebben we een padding van 20px ingesteld, wat betekent dat er 20 pixels ruimte is tussen de inhoud en de rand van de div.

Margin verwijst naar de ruimte buiten het element, tussen het element en andere elementen eromheen. In het voorbeeld hebben we een margin van 10px ingesteld, wat betekent dat er 10 pixels ruimte is tussen de div en andere elementen eromheen.

De breedte en hoogte van de div zijn ingesteld op 200px, en de achtergrondkleur is #f2f2f2 (lichtgrijs).

Door padding en margin te gebruiken, kun je de witruimte rondom een element aanpassen en de lay-out van je pagina beïnvloeden.