H6 - CSS Lay-out

Weergave elementen

block <-> inline elementen

Block-elementen	Inline elementen	
nemen maximale ruimte in	nemen minimale ruimte in	
voorafgegaan door nieuwe regel en gevolgd door nieuwe regel	niet voorafgegaan of gevolgd door nieuwe regel	
voorbeelden: header, footer, nav, section, article, aside, p, address, div, hx, br, hr, ul, ol, li, dl, dd, table, form,	voorbeelden: a, img, em, strong, span, input, label,	

Display property

kan weergave van element veranderen veelgebruikte waarden:

Waarde	Betekenis
inline	eigenschappen van inline element
block	eigenschappen van block element
inline-block	eigenschappen van block element maar wordt in pagina flow weergegeven als inline element
none	element wordt niet weergegeven



Voorbeeld

```
li {
    display: inline;
    margin-right: 10px;
}
li.coming-soon {
    display: none;
}
```

Home Products About Contact

Opmerkingen

- is niet common om inline elementen naar block elementen te switchen
- inline-block elementen hebben meestel kleine ruimte tussen elkaar (is normaal, zie verder)

Visibility property

Waarde	Betekenis	
visible	default	
hidden	verborgen maar ruimte blijft vrijgehouden	
collapse	verborgen en ruimte weg	

Voorbeeld

```
li {
    display: inline;
    margin-right: 10px;
}
li.coming-soon {
    visibility: hidden;
}
```

Home Products

About Contact

Boxmodel

Elk element van pagina kun je zien als box

Onderdeel	Betekenis		
content	bevat tekst & afbeeldingen		
	wordt bepaald door height & width		
padding	ruimte rond content		
	zodat border niet direct aan content vasthangt		
border	rand rond de padding		
margin	ruimte rond border		
	is volledig transparant		



- Actual width = margin-right + border-right + padding-right + width + padding-left + border-left + margin-left
- Actual height = margin-top + border-top + padding-top + height + padding-bottom + border-bottom + margin-bottom

Width en height

- · default breedte wordt bepaald door display property
 - o block: max beschikbaar
 - o inline: min nodig
- · default hoogte wordt bepaald door inhoud
- · instelbaar via width en height property
 - enkel voor block en inline-block (inline neemt steeds breedte & hoogte van inhoud!)
 - o mogelijke values:
 - pixels px
 - percent % (t.o.v. parent element)
 - relatieve waarde tov grootte gebruikte lettertype em (1em = breedte van M)
 - relatieve waarde tov grootte gebruikte lettertype in root element rem
 - o hoogte bij voorkeur niet instellen
 - veroorzaakt mogelijsks problemen
 - behalve bij afbeeldingen

padding

- · ruimte tussen inhoud & rand
- neemt achtergrondkleur van element aan (anders achtergrondkleur van parent element)

margin

- ruimte aan buitenkant van element (voor witruimte tussen elementen)
- · altijd transparant
- blokken centreren: linker- en rechtermarge op auto

Margin & padding declaraties

- padding en margin werkt anders voor block en inline
 - o Je kan ruimte links en rechts toevoegen: margin-left, margin-right
 - o Je kan de hoogte van een inline element echter niet veranderen door instellen padding en margin
- · verkorte notatie:

```
/*top right bottom left*/
p{
    padding: 10px 25px 10px 5px;
}
/*topbottom leftright*/
p{
    padding: 0 2em;
}
/*top leftright bottom*/
p{
    padding: 0 2em 1em;
}
```

· horizontaal centreren

```
div{
    /* top en bottom krijgen waarde 0, blok wordt gecentreerd in het ouderelement*/
    margin: 0 auto;
}
```

- · verticaal centreren
 - o niet mogelijk met margin top en bottom auto (zie grid en flexbox)

border

Property	Waarden
border-width	px, %, em, rem, thin, medium, thick
border-style	none / hidden / dotted / dashed / solid / double / groove / ridge / inset / outset
border-color	(een kleurwaarde of transparent)
border	shorthand e.g. 1px solid black;

Als rand transparant: je ziet achtergrondkleur van element

Declaraties

je hebt border-top, border-right, ...

extra

Extra opmaak

collapsing margins

Wanneer bottom margin van 1 element de top margin van ander element overlapt, is het resultaat NIET de som, maar de grootste margin.

Collapsing margins tussen opeenvolgende elementen (verticaal)

voor aangrenzende verticale blokelementen in de normale flow, wordt de grootste marge behouden. De kleinste marge zal dichtklappen (wordt 0)

```
h1 {
    margin-bottom: 25px;
    background-color: blue;
}

div {
    margin-top: 40px;
    margin-bottom: 25px;
    background: green;
    /*border: 1px solid black;*/
}

p {
    margin-top: 20px;
    background-color: red;
}
```



Enkel indien geen padding, borders tussen parent en child, dus enkel aaneengrenzende marges \implies marges worden samengevoegd en grootste wordt toegepast

```
h1 {
    margin-bottom: 25px;
    background-color:  blue;
}

div {
    margin-top: 40px;
    margin-bottom: 25px;
    background:  green;
    /*border: 1px solid black;*/
}

p {
    margin-top: 20px;
    background-color:  red;
}
```

```
The next element

40px gap

The child element

(h1>Heading content</h1>
(div>The next element</div>
(div>
(p>The child element
(/div>
```

Oplossing collapsing margins

lets toevoegen aan box:

- ullet voeg padding toe \Longrightarrow geen overlapping meer
- · voeg border toe

Negative margins

Om overlappende blokken te maken

Begrensde width en height

```
div {
    min-width: 100px;
    max-width: 100px;
    min-height: 100px;
    max-height: 100px;
}
```

Opletten: zorg dat box niet te klein wordt voor content.

Oplossen a.d.h.v. overflow:

- visible: default value, zal de tekst buiten de box weergeven, niet vaak gewenst.
- hidden: zal de tekst, die niet meer binnen de box past verbergen.
- scroll: zal een schuifbalk weergeven in de box.

Enkel horizontaal/verticaal is ook mogelijk: overflow-x / overflow-y

Totale breedte & hoogte

box-sizing beïnvloedt hoe browsers met width & height omgaan Mogelijke waarden:

- content-box ingestelde width en height hebben enkel betrekking op de content (default)
- border-box ingestelde width en height hebben betrekking op de content + de padding + de border (vaak bij liquid layout)

afgeronde hoeken - shadow (box-tekst)

- Border-radius radius van randen van element
- Box-shadow drop-shadow toevoegen aan box
 - o horizontal & vertical offset
 - blur distance
 - o spread / distance
 - kleur

```
p.one {
    box-shadow: -5px -5px #777777;
}

p.two {
    box-shadow: 5px 5px 5px #777777;
}

p.three {
    box-shadow: 5px 5px 5px 5px #777777;
}

p.four {
    box-shadow: 0 0 10px #777777;
}

p.five {
    box-shadow: inset 0 0 10px #777777;
}
```

Four

Five

- Text-shadow
 - Horizontale offset
 - Verticale offset
 - o Blur afstand (optioneel)

Two

Three

Kleur

```
p.one {
    background-color: #eeeeee;
    color: #666666;
    text-shadow: 1px 1px 0px #000000;
}

p.two {
    background-color: #dddddd;
    color: #666666;
    text-shadow: 1px 1px 3px #666666;
}

p.three {
    background-color: #cccccc;
    color: #ffffff;
    text-shadow: 2px 2px 7px #111111;
```

```
p.four {
    background-color: #bbbbbb;
    color: #cccccc;
    text-shadow: -1px -2px #666666;
}

p.five {
    background-color: #aaaaaa;
    color: #ffffff;
    text-shadow: -1px -1px #666666;
}

p {
    padding: 20px;
    text-align: center;
    font-size: 200%;
}
```

cursor style

I auto	→ move	√bo no-drop	+ col-resize
all-scroll	. 🖑 pointer		‡ row-resize
+ crosshair	🛭 progress	↔ e-resize	<pre>♪ ne-resize</pre>
default	I text	<pre>↑ n-resize</pre>	∿ nw-resize
$ackslash_{\!$	⊢ vertical-tex	kt ‡ s-resize	∿ se-resize
I inherit	🛚 wait	↔ w-resize	√ sw-resize