

Programmeren P1

HTML CSS

Box Model, Position, Float

WEEK 5 - LES 1





Leerdoelen

- Ik weet het verschil tussen padding en margin.
- Ik kan padding en margin toepassen op de website
- Ik kan elementen positioneren in een website, met position en float.

Agenda

- Box-model
- Padding & Margin
- Positioneren
- Float

Box-model

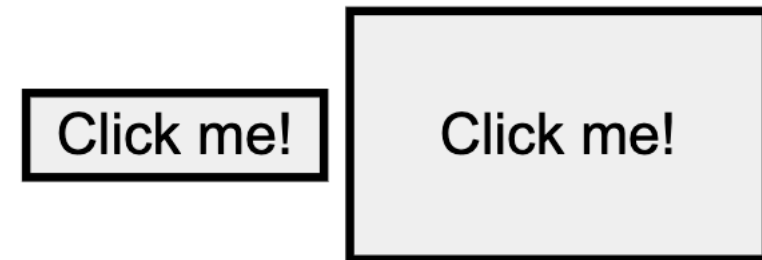
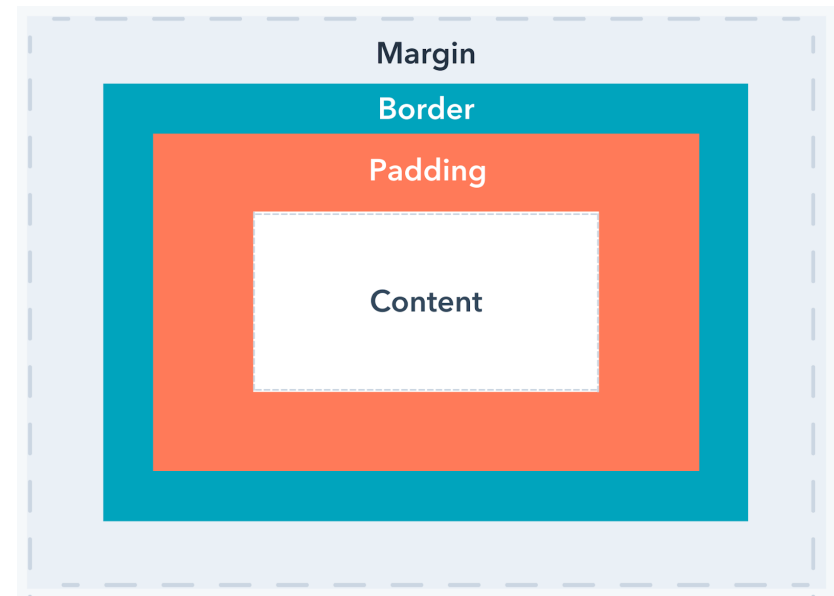
- Omschrijft het omliggende gedeelte van een element
- Kun je zien door je element te inspecteren in de browser (rechts klikken > inspecteren)
 - Content: de inhoud van het vak, waar tekst en afbeeldingen verschijnen.
 - Padding : maakt een gebied rond de inhoud leeg. De opvulling is transparant.
 - Border : een rand die rond de inhoud en opvulling gaat.
 - Margin: maakt een gebied buiten de rand vrij. De marge is transparant.



Padding

- Padding creert ruimte in het element zelf, alles wat tussen de content en de border zit.
- Een border is onzichtbaar, maar je kunt het ook aantonen:
border: 2px solid black
- Om rondom ruimte te creëren in het element gebruik je de volgende code:

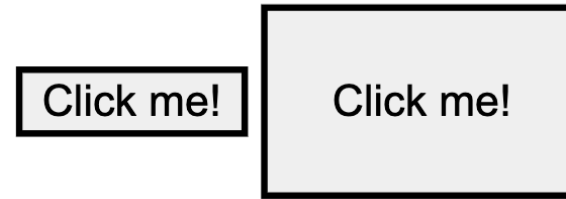
```
button {  
  padding: 20px  
}
```



Margin

- Margin creert ook ruimte, maar dan buiten de border van het element. Dit zorgt ervoor dat niet tegen elkaar aan komen te staan.

```
button {  
  margin: 20px  
}
```





Margin & Padding

MANIER 1

`margin-top: 15px;`

`margin-left: 5px;`

`margin-bottom: 10px;`

`margin-right: 20px`

MANIER 2

`margin: 15px 5px 10px 20px`

Altijd met de klok mee!

*Dit geldt ook voor padding
Beide hebben dezelfde uitkomst.*



Tip!

Jouw browser heeft als default overal een margin en padding omheen staan (zelfs de body).

Jij wilt natuurlijk zelf bepalen of je margin & padding gebruikt.

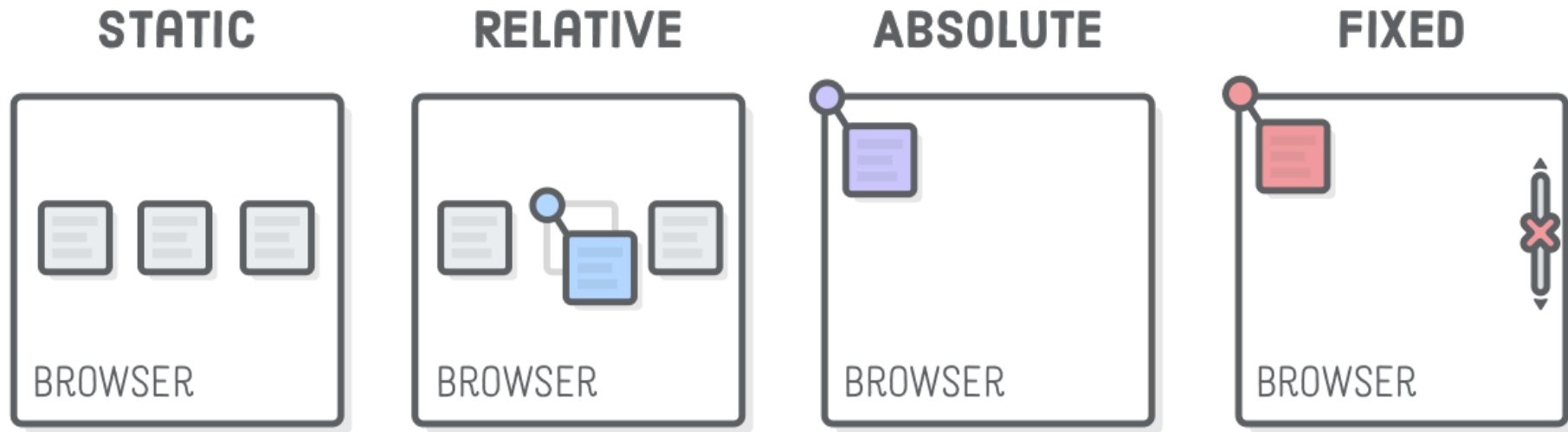
Om dit te verwijderen gebruik je de volgende code:

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box  
}
```

* betekent **alles** in het document

Wat is het verschil tussen padding en margin?

CSS Layout – The position Property





Position Property

- Wanneer je element (bijvoorbeeld een button of tekst) in je html plaatst, zie je dat het in je browser naast elkaar en onder elkaar komt te staan.
- Met CSS Positions kun jij bepalen waar je elementen op het scherm komt te staan.

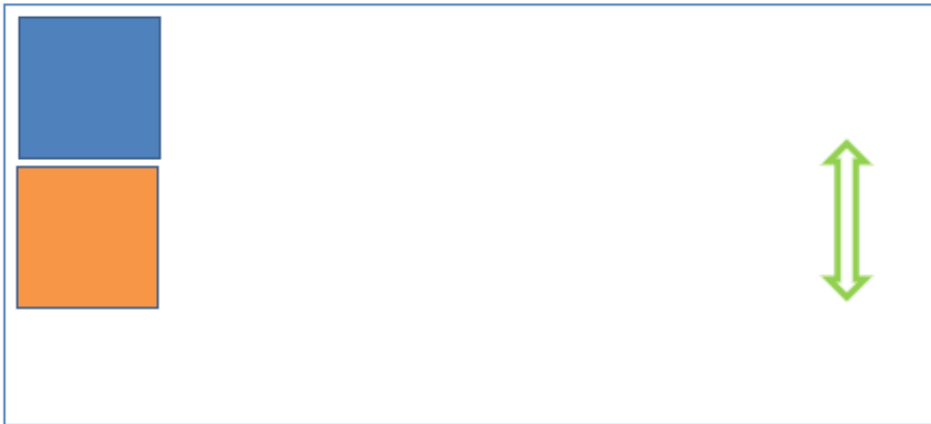


Position values

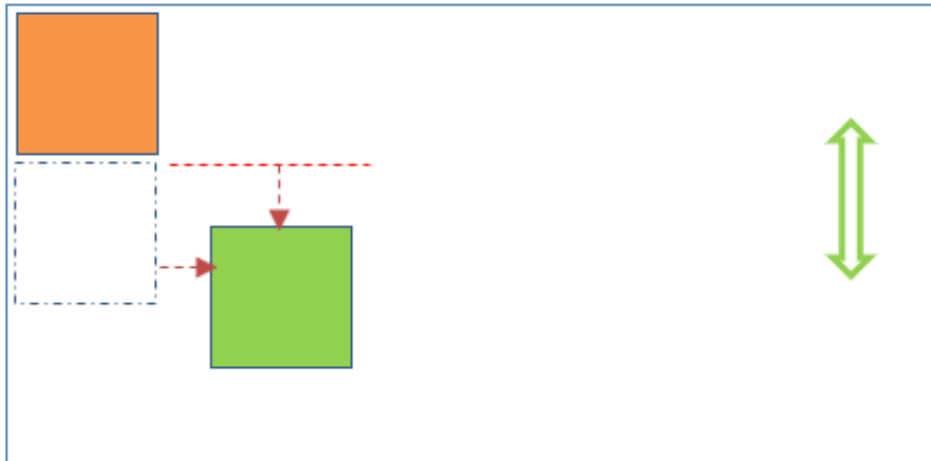
- Er zijn vijf position values:
 - Static
 - Relative
 - Absolute
 - Fixed
 - Sticky

Static

- Static == default
- Browser bepaald de positie dit is naast elkaar of onder elkaar



Relative



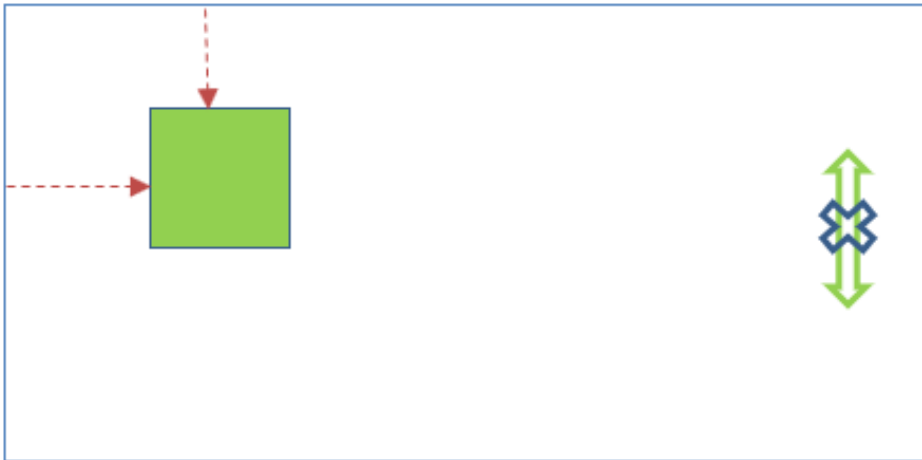
- Relative lijkt op static, maar met relative kun je het element rondom veranderen.
- Veranderd de positie van je element, relative van waar hij stond.
- Andere inhoud wordt niet aangepast om te passen in de ruimte die door het element wordt achtergelaten.
- Hij houdt een plek vrij van waar hij stond.
- Nadeel: moeilijk met stylen van de elementen eromheen, dan zou je alles relative moeten doen.

Absolute



- Absolute verwijderd zichzelf van de document flow. Hij negeert dan dat die section daar staat.
- Dit gebruik je vooral als iets op zijn plek moet blijven staan, maar de rest mag niet mee bewegen.
- Als er verder geen position relative wordt gebruikt, kijkt hij naar de HTML
- Als de parent een relative heeft, kijkt hij naar zijn parent

Fixed



- Blijft altijd op de positie gefixeerd waar jij het plaatst.

Voorbeeld:

top: 0, left 0, dan blijft het altijd linksboven in de hoek (ook als je scrolt)

- Waar zou je deze positie het beste voor kunnen gebruiken in je website?

Sticky

```
.parent {  
  position: relative;  
  height: 200vh;  
}  
  
.child-one {  
  position: sticky;  
  top: 0;  
}
```

- Combinatie tussen relative en fixed.
- Het is relative totdat het een bepaalde drempel overschrijdt, waarna het wordt behandeld als een fixed positie.
- Nadeel: niet elke browser support deze position.



Demo



Zelfstudie

Zoek individueel uit wat **float** is en waarvoor je het gebruikt.

Let op: alleen in deze les wordt float gebruikt, vanaf volgende week niet meer! Zoek uit waarom dat zo is.

Tijd: 15 minuten.



Huiswerk

Voor deze les maak je *Opdracht 5.1 - Uitbreiding website First Year TCR*

Uiterlijk inleveren: zie Canvas