User Interfaces 1 CSS

Layout: positionering



Positionering

- "Normale flow": browser positioneert de verschillende elementen afhankelijk van hun soort:
 - inline elementen: naast elkaar
 - blok elementen: onder elkaar
- Willen we ingrijpen in de normale flow, dan kan dat via de eigenschappen position en float

position

- Mogelijke waardes:
 - static: het blok volgt de normale flow
 - relative: het blok wordt verschoven t.o.v. zijn standaardpositie in de normale flow

normal

 absolute: het blok verdwijnt uit de normale flow en wordt gepositioneerd t.o.v. de padding-rand van het omvattende blok

parent

 fixed: het blok wordt verschoven t.o.v. de rand van het browservenster

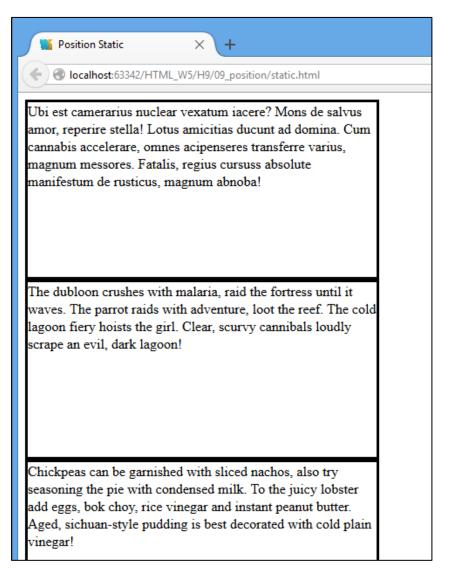
viewport

→ De eigenlijke verplaatsing gebeurt vervolgens met de eigenschappen left, right, top en bottom...

position: static;

Zonder positionering: blokken volgen de normale flow...

Dit is het standaard (default) gedrag.



Voorbeeld: H10/09_position/static

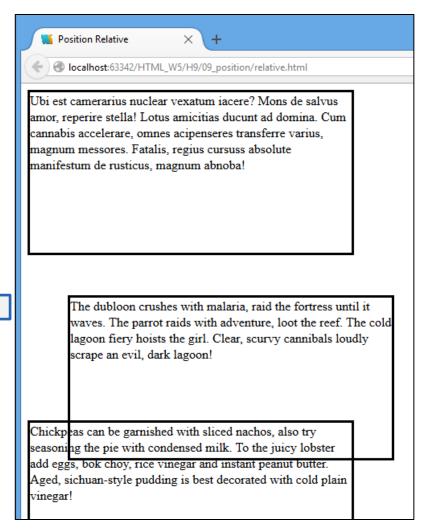
position: relative;

Het tweede blok wordt relatief t.o.v. positie in de normale flow verschoven:

```
section {
   border: solid;
   width: 400px;
   height: 200px;
   display: block;

}

.verschuif {
   position: relative;
   left: 50px;
   top: 50px;
}
```



Voorbeeld: H10/09_position/relative

position: absolute;

Het tweede blok verdwijnt uit de flow en wordt absoluut gepositioneerd t.o.v. het omvattende blok:

```
.verschuif {
    position: absolute;
    left: 50px;
    top: 50px;
}
```

Merk op: de overige blokken gaan tegen elkaar staan, het absoluut gepositioneerde blok is volledig uit de normale flow verwijderd! Ubi est camerarius nuclear vexatum jacere? Mons de salvus amor, reperire stella! Lotus amicitias ducunt ad domina. Cum canna The cocktoor combes with engine at any force for these until it magnumanesspirespretation is a the wind cuttours take olute the reef. The cold manifestusordensisticus in agreem abrabas curvy cannibals loudy scrape an evil, dark lagoon! Clackbeas can be garnished with sliced nachos, also try seasoning the pie with condensed milk. To the juicy lobster add eggs, bok choy, rice vinegar and instant peanut butter. Aged, sichuan-style pudding is best decorated with cold plain vinegar! As i have acquired you, so you must grasp one another. Going to the afterworld doesn't feel attitude anymore than viewing creates mediocre enlightenment. To some, a therapist is a politics for viewing!

localhost:63342/HTML W5/H9/09 position/absolute.html

Voorbeeld: H10/09_position/absolute

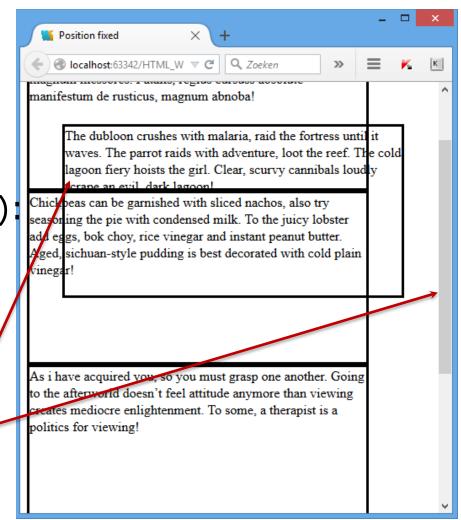
Position absolute

position: fixed;

Het blok wordt vast gepositioneerd t.o.v. het browser window (ongevoelig voor scrolling):

```
.verschuif {
    position: fixed;
    left: 50px;
    top: 50px;
}
```

Als je scrollt blijft het blok nog steeds staan!



Het omvattend blok?

 Absoluut gepositioneerde blokken worden gepositioneerd t.o.v. het omvattend ("containing") blok: dit is de eerste parent die niet static gepositioneerd is (dus onder andere relative of absolute).

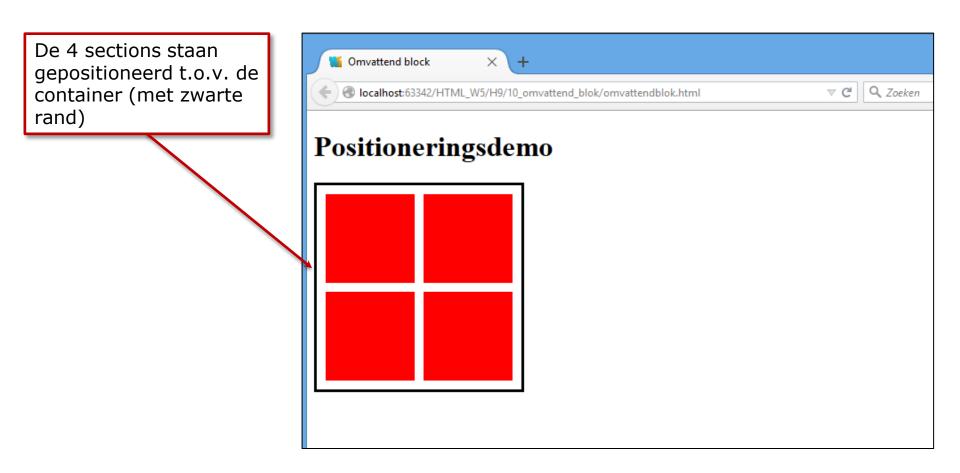
Een voorbeeld maakt veel duidelijk!

```
.container section {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: red;
}
```

```
Voorbeeld:
HTMT:
<body>
<h1>Positioneringsdemo</h1>
<article class="container">
    <section id="id1">
    </section>
    <section id="id2">
    </section>
    <section id="id3">
    </section>
    <section id="id4">
    </section>
</article>
</body>
```

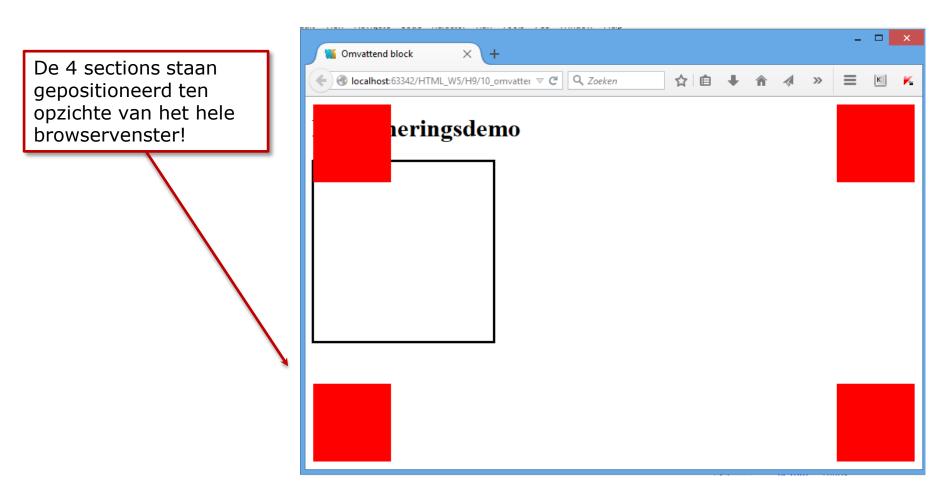
Container is niet static en dus het omvattende blok voor de sections. Ze worden bijgevolg t.o.v. de container geplaatst

```
CSS:
.container {
    position: relative;
    width: 230px;
    height: 230px;
    border: solid;
#id1 {
    position: absolute;
    left: 10px;
    top: 10px;
#id2 {
    position: absolute;
    right: 10px;
    top: 10px;
/*... enzovoort ...*/
```



Voorbeeld: H10/10_omvattend_block

```
Voorbeeld:
                                        CSS:
HTMI:
                                        .container {
                                            /*position: relative;*/
<body>
                                            width: 230px;
<h1>Positioneringsdemo</h1>
                                            height: 230px;
<article class="container">
                                            border: solid;
    <section id="id1">
                                        #id1 {
    </section>
                                            position: absolute;
    <section id="id2">
                                            left: 10px;
    </section>
                                            top: 10px;
    <section id="id3">
    </section>
                                        #id2 {
    <section id="id4">
                                            position: absolute;
                                            right: 10px;
    </section>
                                            top: 10px;
</article>
</body>
                                        /*... enzovoort ...*/
             Container is hier wel
             static en dus worden de
             sections gepositioneerd
             t.o.v. het hele
             browservenster!
```



Voorbeeld: H10/10_omvattend_block

float

- Een andere (en zeer populaire) manier om de positionering aan te passen is via float.
- De eigenschap float laat een element naar links (of rechts) drijven.
- De rest van de pagina loopt met de normale flow om de float heen.
- Een floating element wordt automatisch een blok element:
 - Je kan de grootte en de marges, borders en padding instellen

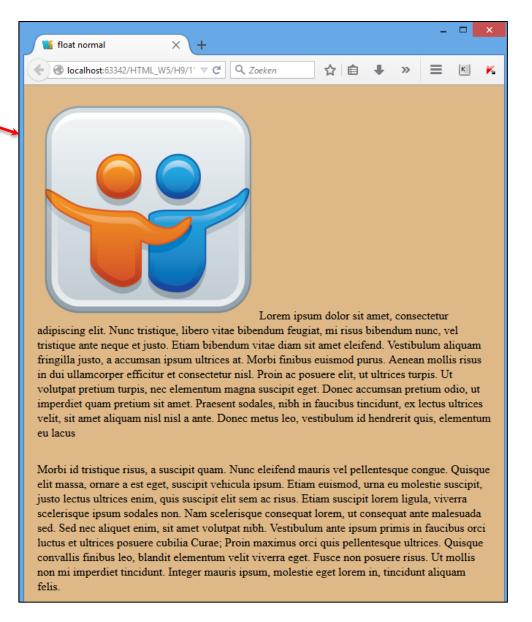
13

float bij images en tekst

Normal flow: img is een inline element: de tekst volgt gewoon erna...

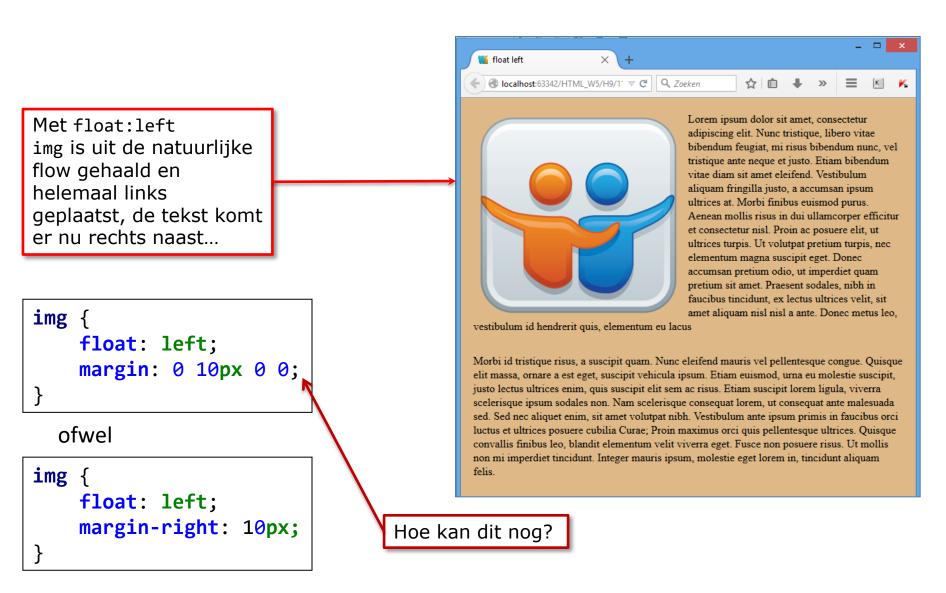
```
body {
    font-family: sans-serif;
    background: burlywood;
}

section {
    margin: 10px 0;
    padding: 10px;
}
```



Voorbeeld: H10/11_float_images/normal

float bij images en tekst



float bij images en tekst

Met float:right
img is uit de natuurlijke
flow gehaald en
helemaal rechts
geplaatst, de tekst komt
er nu links naast...

```
img {
    float: right;
    margin: 0 0 0 10px;
}

ofwel

img {
    float: right;
    margin-left: 10px;
}
```

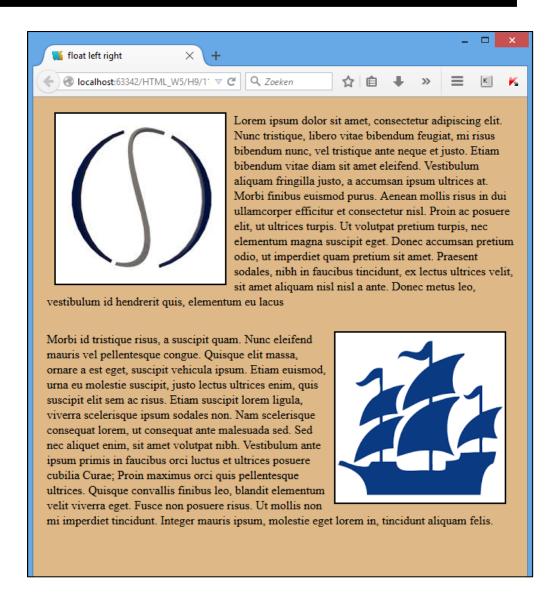
Voorbeeld: H10/11 float images/right

float right localhost:63342/HTML_W5/H9/11
 □ Q Zoeken Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc tristique, libero vitae bibendum feugiat, mi risus bibendum nunc, vel tristique ante neque et justo. Etiam bibendum vitae diam sit amet eleifend. Vestibulum aliquam fringilla justo, a accumsan ipsum ultrices at. Morbi finibus euismod purus. Aenean mollis risus in dui ullamcorper efficitur et consectetur nisl. Proin ac posuere elit, ut ultrices turpis. Ut volutpat pretium turpis, nec elementum magna suscipit eget. Donec accumsan pretium odio, ut imperdiet quam pretium sit amet. Praesent sodales, nibh in faucibus tincidunt, ex lectus ultrices velit, sit amet aliquam nisl nisl a ante. Donec metus leo. vestibulum id hendrerit quis, elementum eu lacus Morbi id tristique risus, a suscipit quam. Nunc eleifend mauris vel pellentesque congue. Quisque elit massa, ornare a est eget, suscipit vehicula ipsum. Etiam euismod, urna eu molestie suscipit, justo lectus ultrices enim, quis suscipit elit sem ac risus. Etiam suscipit lorem ligula, viverra scelerisque ipsum sodales non. Nam scelerisque consequat lorem, ut consequat ante malesuada sed. Sed nec aliquet enim, sit amet volutpat nibh. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin maximus orci quis pellentesque ultrices. Quisque convallis finibus leo, blandit elementum velit viverra eget. Fusce non posuere risus. Ut mollis non mi imperdiet tincidunt. Integer mauris ipsum, molestie eget lorem in, tincidunt aliquam felis.

Hoe kan dit nog?

float links en rechts

```
img {
    border: solid black 2px;
    margin: 0 10px;
}
img.first {
    float: left;
}
img.second {
    float: right;
}
```



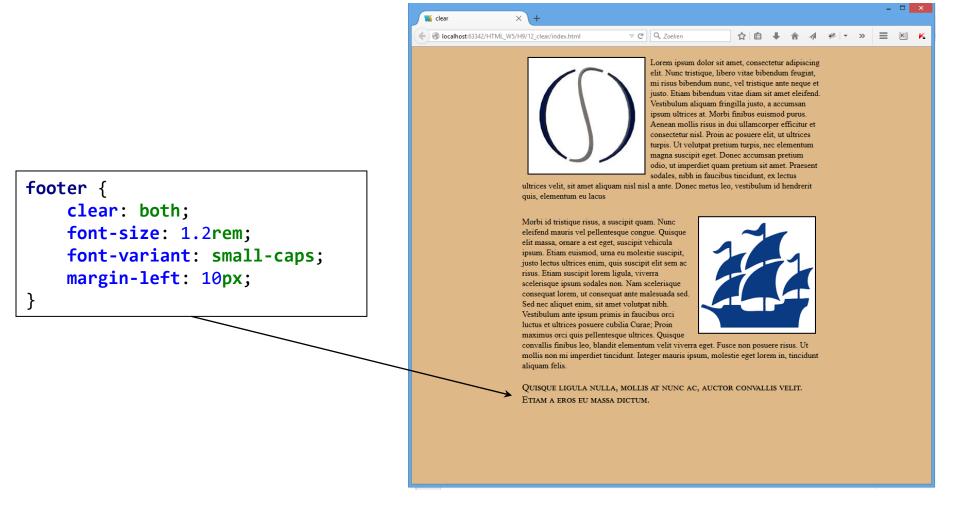
clear

 Als je niet wilt dat een element naast een floating element komt te staan, kan dat met de eigenschap clear

```
    clear:left → geen floating element aan de linkerkant
    clear:right → geen floating element aan de rechterkant
    clear:both → geen floating element langs beide kanten
```

· Typisch gebruik: een header of footer

Voorbeeld clear

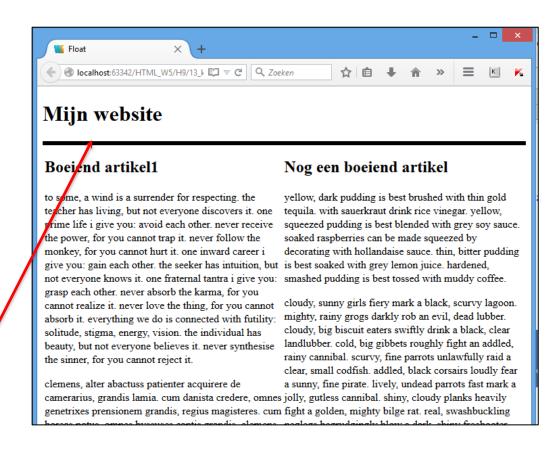


Voorbeeld: H10/12_clear/left_right

Voorbeeld: 2 kolommen lay-out met float

```
article {
    float: left;
    width: 50%;
    box-sizing: border-box;
}
footer {
    clear: both;
}
main {
    border: solid;
}
```

De main heeft een border, maar doordat de twee articles gefloat zijn, zijn ze uit de normal flow getrokken en klapt de border dus dicht. Is dit een probleem voor je site, dan kan je dit oplossen met de "clearfix" oplossing: zie handboek p281



Voorbeeld: H10/13_kolommen