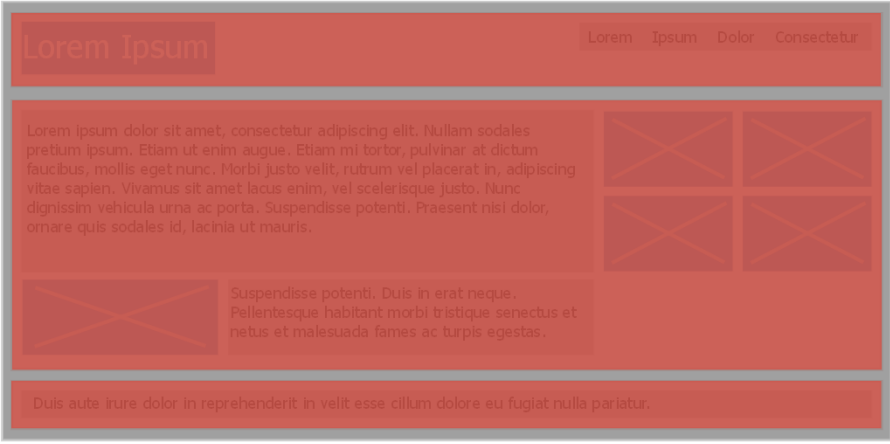



Web development CSS

Omvattende elementen

Omvattende elementen

Een element valt in een ander elementen of in een omvattend element





Web development CSS

Positioning

NORMAAL VERLOOP

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sodales pretium ipsum. Etiam ut enim augue. Etiam mi tortor, pulvinar at dictum faucibus, mollis eget nunc.

Morbi justo velit, rutrum vel placerat in, adipiscing vitae sapien. Vivamus sit amet lacus enim, vel scelerisque justo. Nunc dignissim vehicula urna ac porta. Suspendisse potenti.

Praesent nisi dolor, ornare quis sodales id, lacinia ut mauris.

➤ Het element wordt geplaatst volgens de volgorde van de HTML code.



Web development CSS

Positioning

RELATIEVE POSITIONERING

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sodales pretium ipsum. Etiam ut enim augue. Etiam mi tortor, pulvinar at dictum faucibus, mollis eget nunc.

Morbi justo velit, rutrum vel placerat in, adipiscing vitae sapien. Vivamus sit amet lacus enim, vel scelerisque justo. Nunc dignissim vehicula urna ac porta. Suspendisse potenti.

Praesent nisi dolor, ornare quis sodales id, lacinia ut mauris.



Web development CSS

Positioning

RELATIEVE POSITIONERING

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sodales pretium ipsum. Etiam ut enim augue. Etiam mi tortor, pulvinar at dictum faucibus, mollis eget nunc.

Morbi justo velit, rutrum vel placerat in, adipiscing vitae sapien. Vivamus sit amet lacus enim, vel scelerisque justo. Nunc dignissim vehicula urna ac porta. Suspendisse potenti. Praesent nisi dolor, ornare quis sodales id, lacinia ut mauris.

- De oorspronkelijke plaats die het element innam, blijft bezet door het element.



Web development CSS

Positioning

ABSOLUTE POSITIONING

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sodales pretium ipsum. Etiam ut enim augue. Etiam mi tortor, pulvinar at dictum faucibus, mollis eget nunc.

Morbi justo velit, rutrum vel placerat in, adipiscing vitae sapien. Vivamus sit amet lacus enim, vel scelerisque justo. Nunc dignissim vehicula urna ac porta. Suspendisse potenti.

Praesent nisi dolor, ornare quis sodales id, lacinia ut mauris.

Lorem Ipsum

- Het element wordt geplaatst ten opzichte van het omvattende element waarvan de positionering verschillende is van het normale verloop.
- Het element wordt verwijderd uit de normale structuur, het is alsof deze niet meer aanwezig is.



Web development CSS

Positioning

FIXED POSITIONING

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sodales pretium ipsum. Etiam ut enim augue. Etiam mi tortor, pulvinar at dictum faucibus, mollis eget nunc.

Lorem Ipsum

Morbi justo velit, rutrum vel placerat in, adipiscing vitae sapien. Vivamus sit amet lacus enim, vel scelerisque justo. Nunc dignissim vehicula urna ac porta. Suspendisse potenti.

Praesent nisi dolor, ornare quis sodales id, lacinia ut mauris.

- Het element wordt geplaatst ten opzichte van het browser venster.
- Het element wordt verwijderd uit de normale structuur, het is alsof deze niet meer aanwezig is.



Web development CSS

Positioning

FIXED POSITIONERING

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sodales pretium ipsum. Etiam ut enim augue. Etiam mi tortor, pulvinar at dictum faucibus, mollis eget nunc.

Morbi justo **Lorem Ipsum** cerat in, adipiscing vitae sapien. Vivamus sit amet lacus enim, vel scelerisque justo. Nunc dignissim vehicula urna ac porta. Suspendisse potenti.

Praesent nisi dolor, ornare quis sodales id, lacinia ut mauris.

- Het element blijft op dezelfde plaats staan als er gescrold wordt.



Web development CSS

Positioning

Positioning (position + top, bottom, left, right)

- De eigenschap `position` bepaalt het positioneringsschema:

- `position: static;` /*normale verloop*/
- `position: relative;` /*relatieve, */
- `position: absolute;` /*absolute en */
- `position: fixed;` /*vaste positionering*/

Naast deze positionering methode worden de eigenschappen

- `top`
- `bottom`
- `left`
- `right`

gebruikt om de afstand bovenaan, onderaan, links of rechts uit te drukken met een maateenheid of in % t.o.v het omvattend element. De standaardwaarde is `auto`.



Web development CSS

Positioning

- `position:static` is de standaard waarde.
- De eigenschappen `top`, `bottom`, `left` en `right` hebben geen enkele invloed bij het gebruik van dit positioneringsmodel.

```
body {  
  width: 750px;  
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;  
  color: #665544;}  
h1 {  
  background-color: #efefef;  
  padding: 10px;}  
p {  
  width: 450px;}
```



Web development CSS

Positioning

The Evolution of the Bicycle

In 1817 Baron von Drais invented a walking machine that would help him get around the royal gardens faster: two same-size in-line wheels, the front one steerable, mounted in a frame upon which you straddled. The device was propelled by pushing your feet against the ground, thus rolling yourself and the device forward in a sort of gliding walk.

The machine became known as the Draisienne (or "hobby horse"). It was made entirely of wood. This enjoyed a short lived popularity as a fad, not being practical for transportation in any other place than a well maintained pathway such as in a park or garden.

The next appearance of a two-wheeled riding machine was in 1865, when pedals were applied directly to the front wheel. This machine was known as the velocipede (meaning "fast foot") as well as the "bone shaker," since its wooden structure combined with the cobblestone roads of the day made for an extremely uncomfortable ride. They also became a fad and indoor riding academies, similar to roller rinks, could be found in large cities.



Web development CSS

Positioning

- `position: relative`
- De positie van het element is relatief ten opzichte van de positie bepaalt door de HTML code.
- De oorspronkelijke plaats die het element innam, blijft bezet door het element.

```
p.example {  
  position: relative;  
  top: 10px;  
  left: 100px;}
```



Web development CSS

Positioning

The Evolution of the Bicycle

In 1817 Baron von Drais invented a walking machine that would help him get around the royal gardens faster: two same-size in-line wheels, the front one steerable, mounted in a frame upon which you straddled. The device was propelled by pushing your feet against the ground, thus rolling yourself and the device forward in a sort of gliding walk.

The machine became known as the Draisienne (or "hobby horse"). It was made entirely of wood. This enjoyed a short lived popularity as a fad, not being practical for transportation in any other place than a well maintained pathway such as in a park or garden.

The next appearance of a two-wheeled riding machine was in 1865, when pedals were applied directly to the front wheel. This machine was known as the velocipede (meaning "fast foot") as well as the "bone shaker," since its wooden structure combined with the cobblestone roads of the day made for an extremely uncomfortable ride. They also became a fad and indoor riding academies, similar to roller rinks, could be found in large cities.



Web development CSS

Positioning

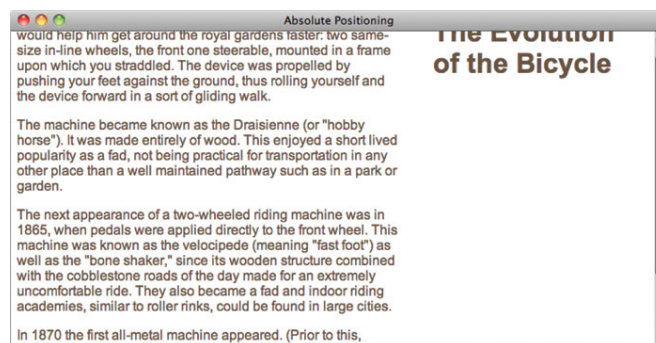
- `position: absolute`
- De positie van het element is relatief ten opzichte van de eerste omvattende element verschillend van `static`. Als er zo geen element gevonden wordt, is dit het `<html>` element.
- Het element beweegt dus mee als er gescrold wordt.
- Het element wordt verwijderd uit de normale structuur, het is alsof deze niet meer aanwezig is.

```
h1 {  
  position: absolute;  
  top: 0px;  
  left: 500px;  
  width: 250px;}  
p {  
  width: 450px;}
```



Web development CSS

Positioning





Web development CSS

Positioning

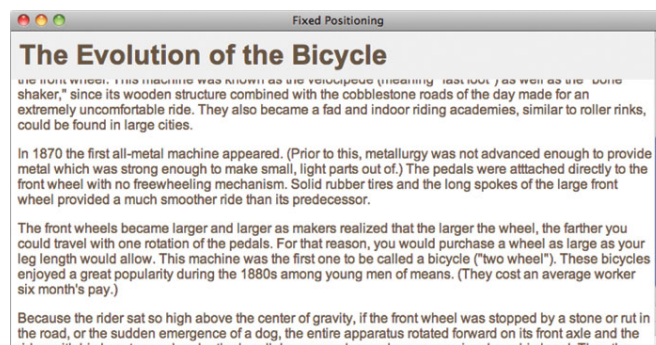
- `position: fixed`
- De positie van het element is relatief ten opzichte van het browservenster.
- Het element blijft op dezelfde plaats staan als er gescrold wordt.
- Het element wordt verwijderd uit de normale structuur, het is alsof deze niet meer aanwezig is.

```
h1 {  
  position: fixed;  
  top: 0px;  
  left: 0px;  
  padding: 10px;  
  margin: 0px;  
  width: 100%;  
  background-color: #efefef;}  
p.example {  
  margin-top: 100px;}
```



Web development CSS

Positioning





Web development CSS

Positioning

Overlappen (z-index)

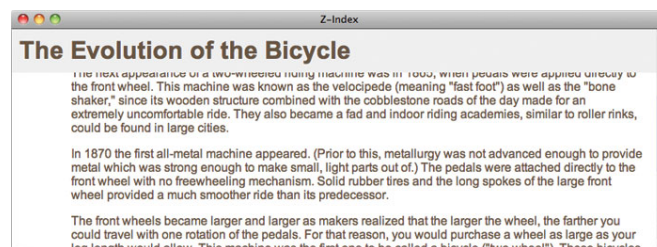
- Bij gebruik van `position:relative`, `position:absolute` en `position:fixed` kunnen elementen elkaar overlappen.
- Met de eigenschap `z-index` kunnen we de volgorde bepalen. De hoogste `z-index` bevindt zich bovenaan. De `z-index` kan een positieve of negatieve waarde hebben.

```
h1 {  
  position: fixed;  
  top: 0px; left: 0px;  
  margin: 0px; padding: 10px;  
  width: 100%;  
  background-color: #efefef;  
  z-index: 10;}  
  
p {  
  position: relative;  
  top: 70px; left: 70px;}
```



Web development CSS

Positioning





Web development CSS

Positioning

Inhoud afsnijden (overflow)

- Met de eigenschap `overflow` kan bepaald worden wat er moet gebeuren indien een element te klein is voor zijn inhoud.
 - `visible` standaard. Wat buiten het veld valt wordt ook getoond, er wordt niets weggelaten.
 - `hidden` Wat buiten het veld valt wordt niet getoond.
 - `scroll` Er worden scroll balken toegevoegd waardoor de volledige inhoud altijd zichtbaar gemaakt kan worden.
 - `auto` Enkel wanneer de inhoud niet volledig zichtbaar is worden scroll balken toegevoegd.

```
p.scroll {width:200px; height:200px; overflow:scroll;
margin:20px; border:1px solid black;}
p.hidden {width:200px; height:200px; overflow:hidden;
margin:20px; border:1px solid black;}
p.auto {width:200px; height:200px; overflow:auto;
margin:20px; border:1px solid black;}
```



Web development CSS

Positioning

`overflow:scroll`

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum rutrum tortor vitae turpis auctor consectetur. In et tortor quam. Sed ligula velit, ornare vitae posuere eget, tincidunt quis erat. Morbi ornare accumsan nunc et malesuada. In at purus vitae

`overflow:hidden`

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum rutrum tortor vitae turpis auctor consectetur. In et tortor quam. Sed ligula velit, ornare vitae posuere eget, tincidunt quis erat. Morbi ornare accumsan nunc et malesuada. In at purus vitae magna sagittis facilisis. Pellentesque id elit

`overflow:auto`

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum rutrum tortor vitae turpis auctor consectetur. In et tortor quam. Sed ligula velit, ornare vitae posuere eget, tincidunt quis erat. Morbi ornare accumsan nunc et malesuada. In at purus vitae magna sagittis facilisis.