



CSS positionering

Webtechnologie Essentials

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



Positionering

- *layers* die eventueel boven elkaar kunnen geplaatst worden
- Layer = (blok)element dat met behulp van CSS gepositioneerd wordt

Foute positionering

- HTML **Tabellen** niet gebruiken voor het lay-outen van een webpagina
- Nadeel van tabellen:
 - Veel HTML-code nodig
 - HTML is voor inhoud; de inhoud is geen tabel
 - Minder mogelijkheden omdat alles in een tabelvorm moet passen

CSS voor het positioneren

CSS	Waarde	Werking
position	static relative absolute fixed	Plaatst het element op een statische, relatieve, absolute of vaste positie.
float	left right none	Bepaalt de positie van het element.
clear	left right both none	Bepaalt de grenzen van vlottende elementen.
visibility	visible hidden collapse	Bepaalt of een element zichtbaar of onzichtbaar moet zijn.
overflow	auto hidden scroll visible	Bepaalt wat moet gebeuren als de inhoud groter wordt dan het beschikbare oppervlak.
z-index	auto nummer	Bepaalt de stapelorde.

CSS voor het positioneren

CSS	Waarde	Werking
top	auto % afstand	De afstand vanaf de bovenrand (afhankelijk van soort positionering)
right	auto % afstand	De afstand vanaf de rechterrاند
bottom	auto % afstand	De afstand vanaf de benedenrand
left	auto % afstand	De afstand vanaf de linkerrاند
width	auto % afstand	De breedte van het element
height	auto % afstand	De hoogte van het element

Het -element

- Voor de opmaak van inline elementen zonder specifieke betekenis.

```
.naam {  
    background-color: gray;  
    font-style: italic;  
}
```

<p>Twee domme blondjes
Brit
over straat.

Opeens zegt Britney tegen Paris: 'Ik heb zo-even een zwangerschaptest gedaan', waarop Paris zegt: 'En, waren de vragen moeilijk?'</p>

Twee domme blondjes, *Paris* en *Britney*, lopen samen hand in hand over straat. Opeens zegt *Britney* tegen *Paris*: 'Ik heb zo-even een zwangerschaptest gedaan', waarop *Paris* zegt: 'En, waren de vragen moeilijk?'

Het indelen van een pagina

- De HTML5-structuurelementen
 - HTML5-blokelementen: <header>, <footer>, <section>, <article>, <aside> en <nav>
- Het <div>-element
 - Voor de opmaak van blokelementen zonder specifieke betekenis.
 - Kan zowel blokelementen als inline-elementen bevatten

Verouderd voorbeeld met <div> elementen

```
<div id="logo">
  <p></p>
</div>
<div id="navigatie">
  <p>
    <a href="een.html" >.....</a>
    <a href="twee.html" >.....</a>
    ...
    <a href="zestien.html" >.....</a>
  </p>
</div>
<div id="inhoud">
  <h1>Titel</h1>
  <p>inhoud inhoud inhoud</p>
</div>
<div id="voetnoot">
  <p>Firmanaam Adres Telefoon e-mail</p>
</div>
```

Fout

Voorbeeld met structurelementen

```
<header>
  <p></p>
</header>
<nav>
  <p>
    <a href="een.html" >.....</a>
    <a href="twee.html" >.....</a>
    ...
    <a href="zestien.html" >.....</a>
  </p>
</nav>
<article>
  <h1>Titel</h1>
  <p>inhoud inhoud inhoud</p>
</article>
<footer>
  <p>Firmanaam Adres Telefoon e-mail</p>
</footer>
```

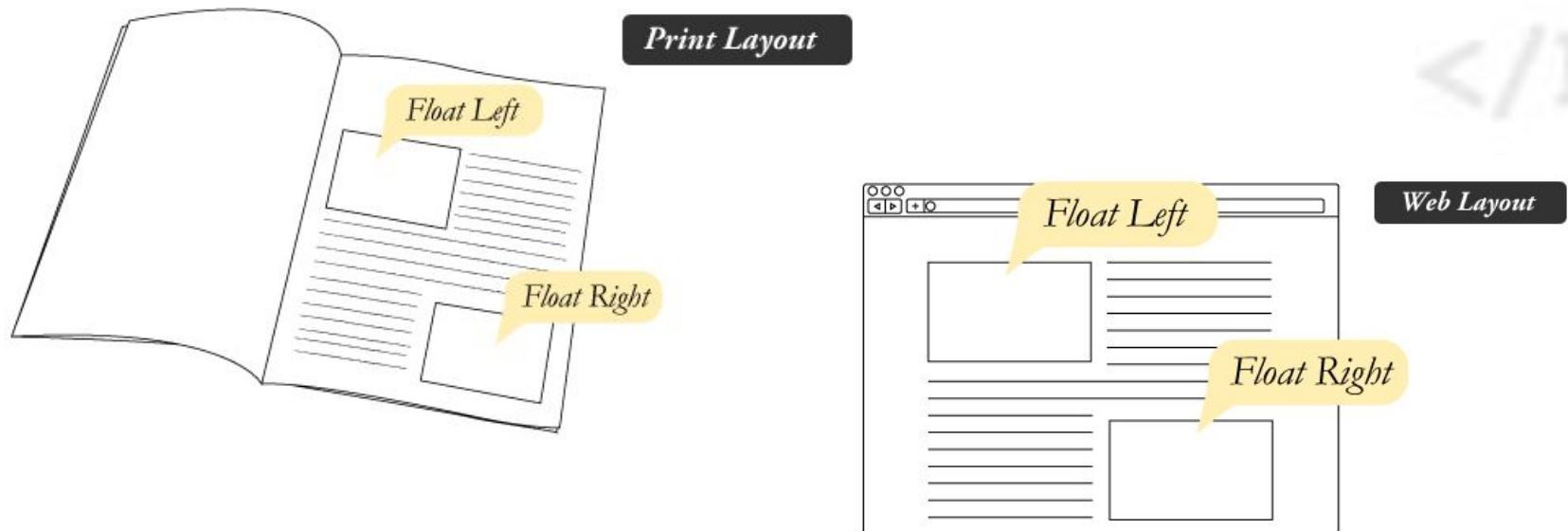
“Drijvende” opmaak

- *float* – eigenschap
 - Bepaalt de positie van dit element, en van de andere elementen rond dit element;
 - Volgorde van de HTML-code is bepalend

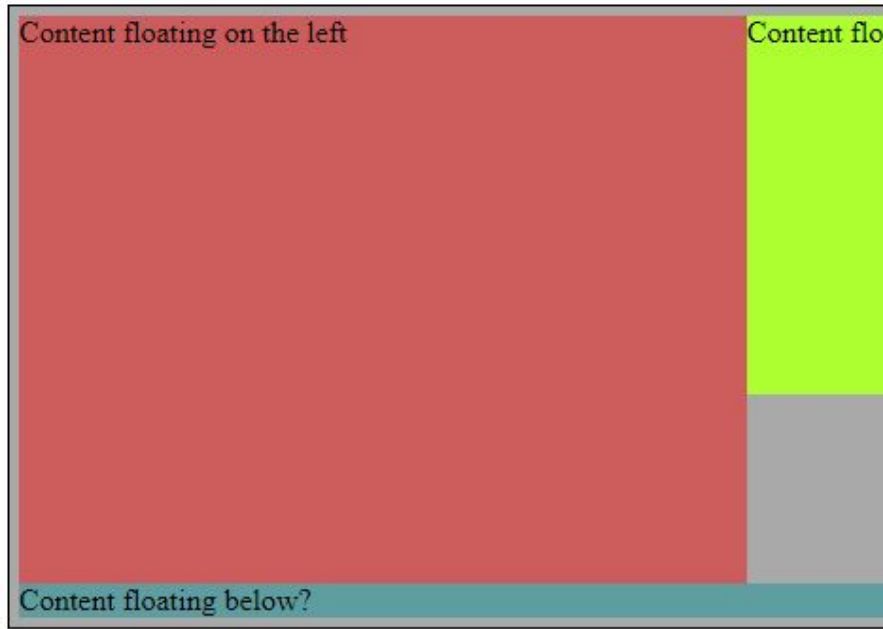


Floating

- Vergelijkbaar met floating van afbeeldingen in teksteditors
- In CSS: ook toepasbaar op andere elementen!



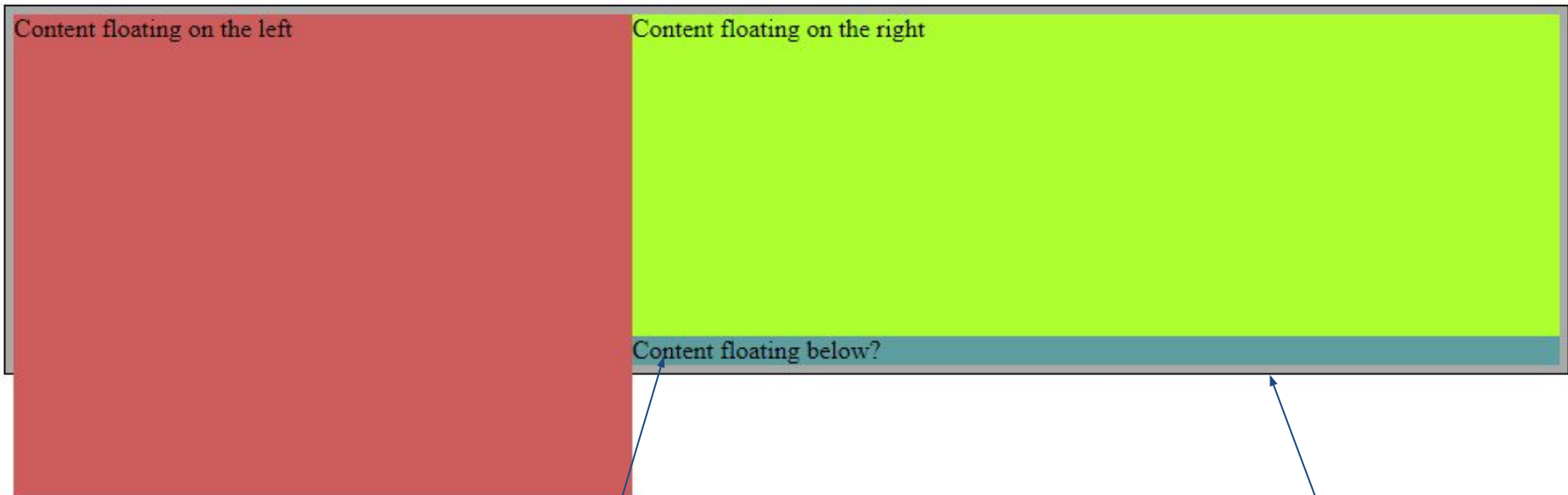
Floating



```
<div class="parent-div">  
  <div class="div-float-left">  
    Content floating on the left  
  </div>  
  <div class="div-float-right">  
    Content floating on the right  
  </div>  
  <div class="div-float-below">  
    Content floating below?  
  </div>  
</div>
```

```
.parent-div {  
  background-color: darkgray;  
  border: 1px solid black;  
  padding: 5px;  
}  
  
.div-float-left {  
  width: 40%;  
  height: 300px;  
  float: left;  
  background-color: indianred;  
}  
  
.div-float-right {  
  width: 60%;  
  height: 200px;  
  float: right;  
  background-color: greenyellow;  
}  
  
.div-float-below {  
  width: 100%;  
  background-color: cadetblue;  
}
```

Floating



De laatste div wordt niet onderaan
getoond omdat deze nog plaats heeft
onder de rechtse en naast de linkse box

Parent div negeert hoogte
van floating element links

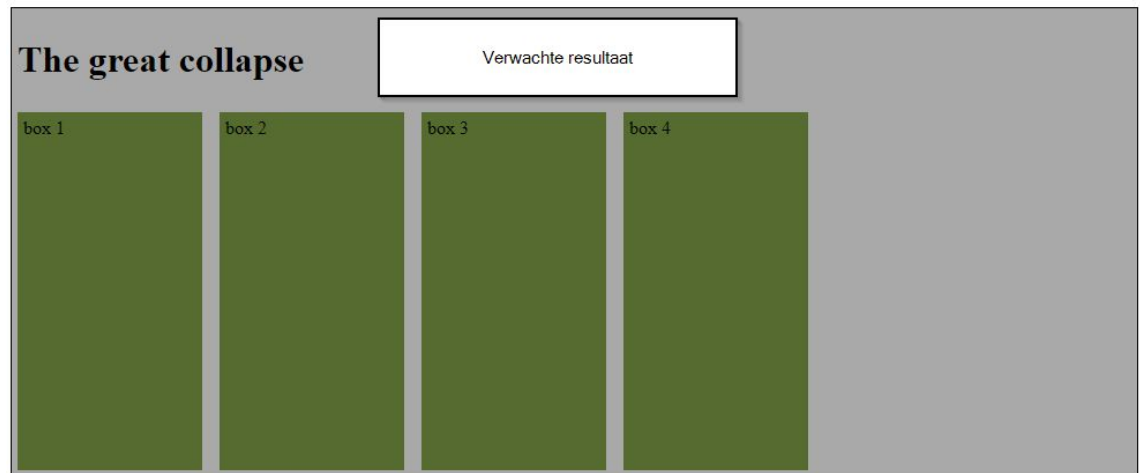
Floating: collapse probleem

CSS:

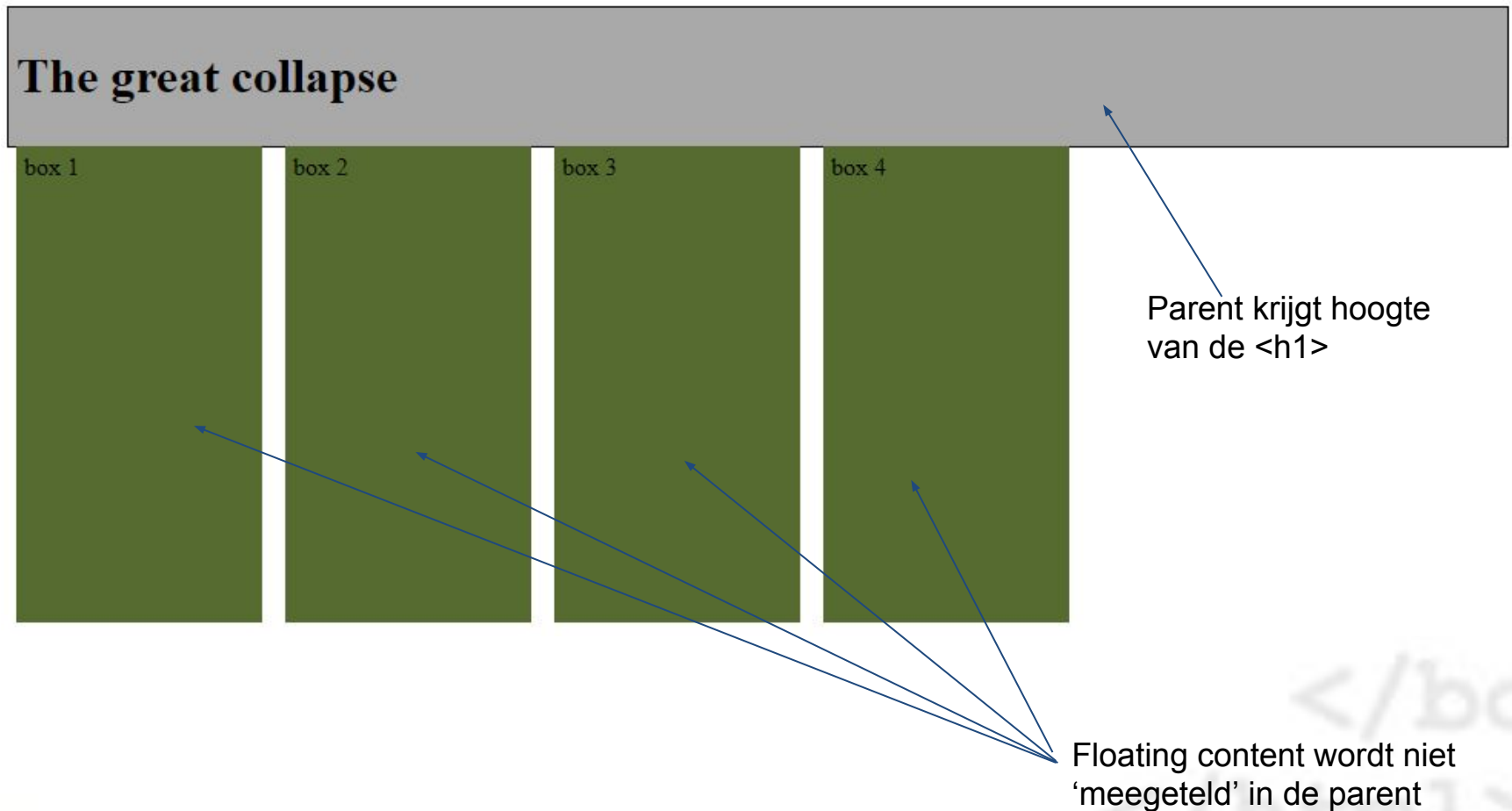
```
.parent-div {  
    background-color: darkgray;  
    border: 1px solid black;  
    padding: 5px;  
}  
.floating-box {  
    padding: 5px;  
    background-color: green;  
    width: 150px;  
    height: 300px;  
    margin-right: 15px;  
    margin-top: 5px;  
    float: left;  
}
```

HTML (in body)::

```
<div class="parent-div">  
    <h1>The great collapse</h1>  
    <div class="floating-box">box 1</div>  
    <div class="floating-box">box 2</div>  
    <div class="floating-box">box 3</div>  
    <div class="floating-box">box 4</div>  
</div>
```



Floating: collapse probleem



Floating: collapse probleem

- Oplossingen
 - leeg element met *clear: both* toevoegen
 - overflow eigenschap van de parent aanpassen
 - clearfix oplossing: klasse aan parent toevoegen die de :after pseudo selector gebruikt

```
.clearfix:after {  
  content: ".";  
  visibility: hidden;  
  display: block;  
  height: 0;  
  clear: both;  
}
```

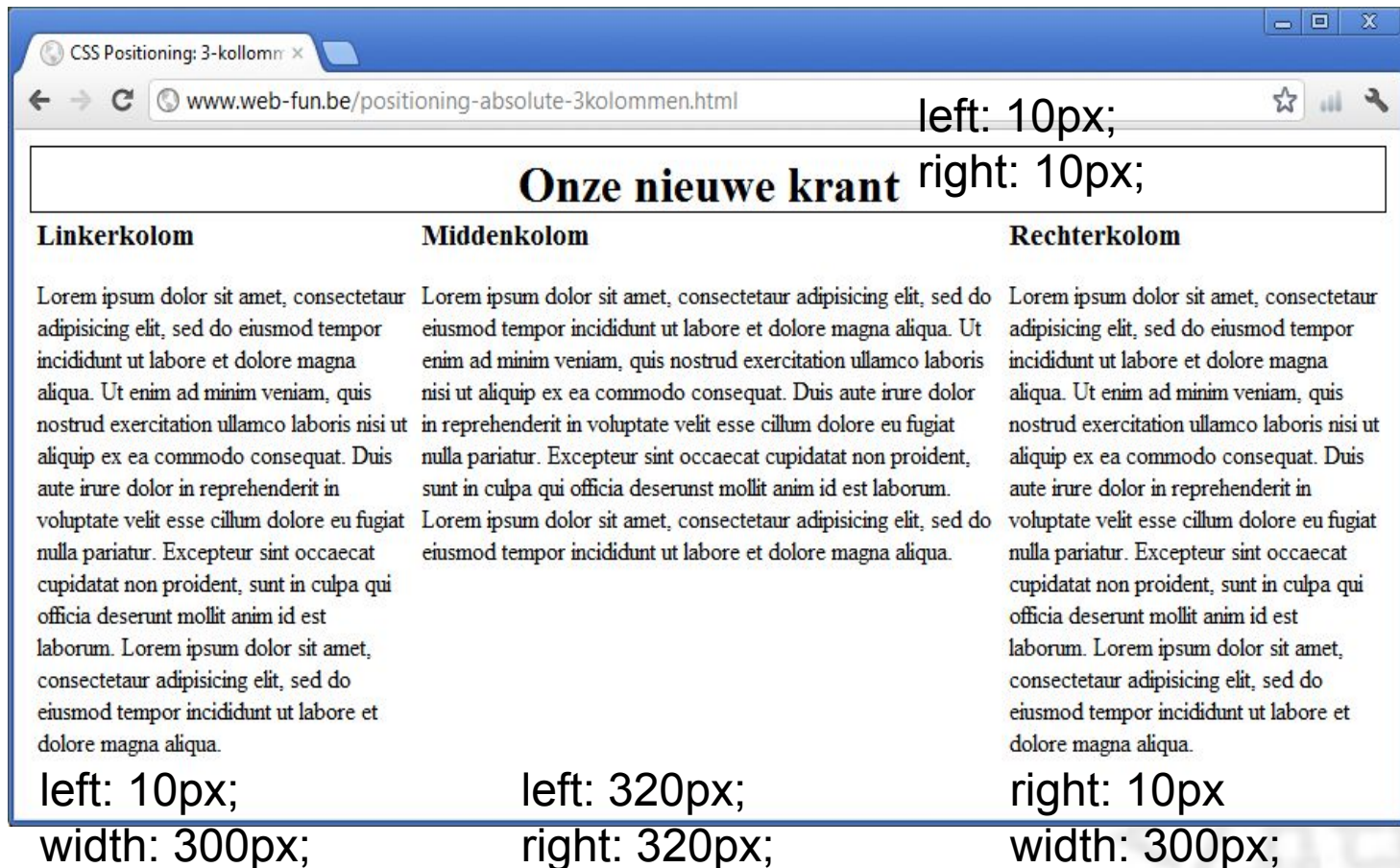

Absolute opmaak

- *position: absolute*
 - Positie bepaald met *top*, *right*, *bottom* en/of *left*
 - Relatief t.o.v. het ancestor-element met eigen *position* (niet *static*) of t.o.v. de viewport.
 - viewport = het 'scherm', maar zonder adresbalk, ...



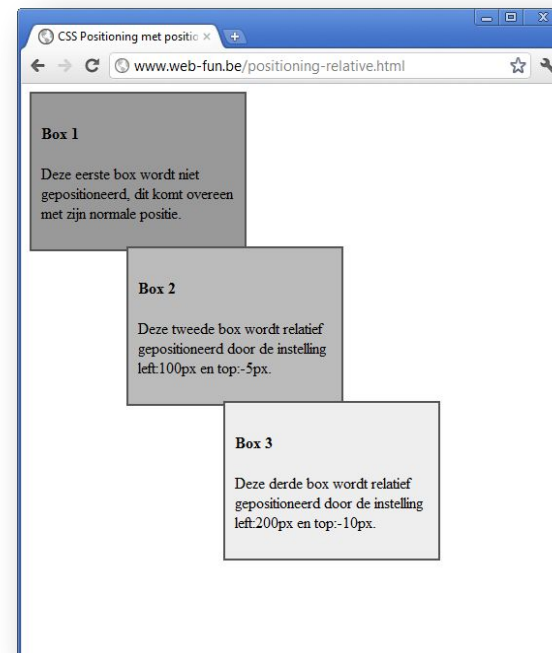
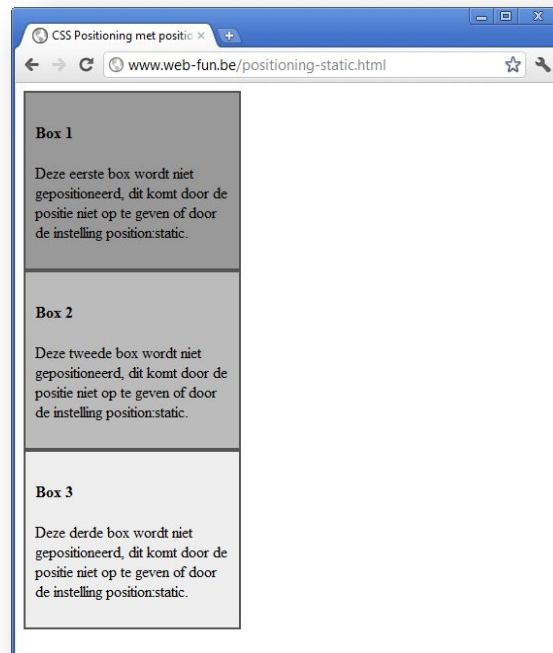
Absolute opmaak

- 3-kolommenopmaak



Relatieve opmaak

- *position: relative*
 - Positionering van het element ten opzichte van de normale positie die dit element zou hebben
 - Verschuift het element met *top*, *right*, *bottom* en *left*



Relatieve opmaak

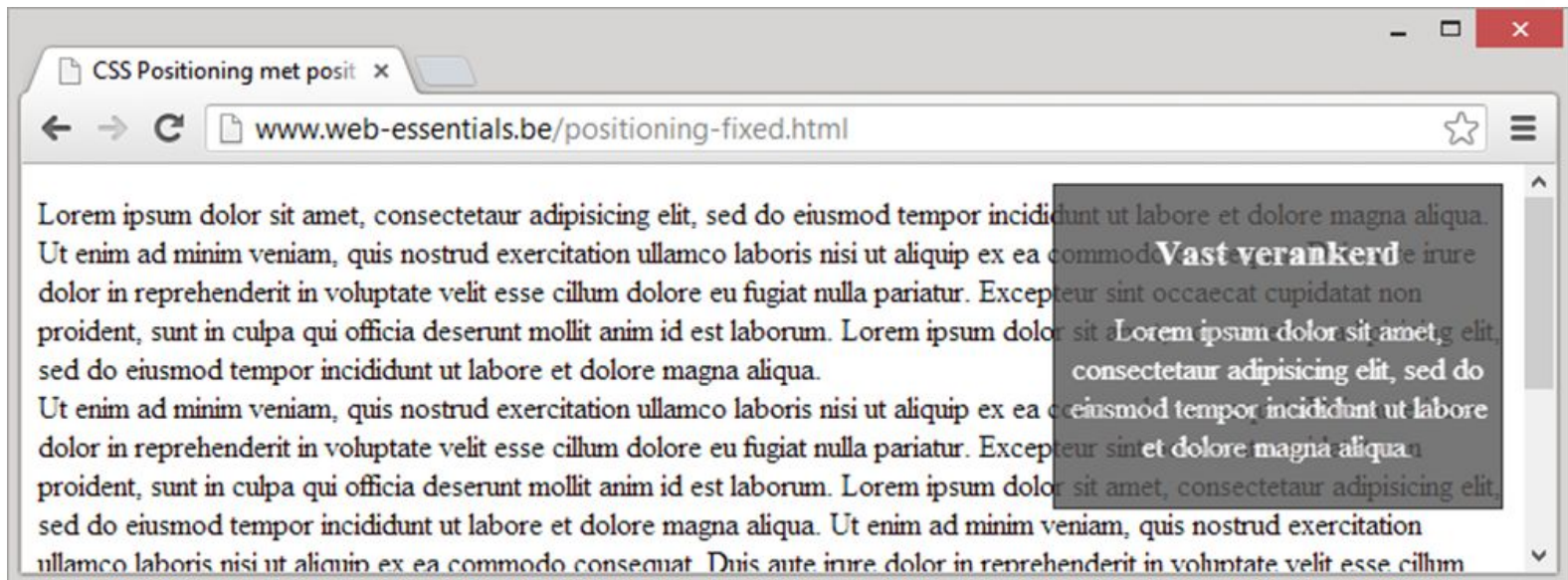
- *position: relative* kan ook op inline elementen toegepast worden



- Blijft ruimte innemen op de normale positie!

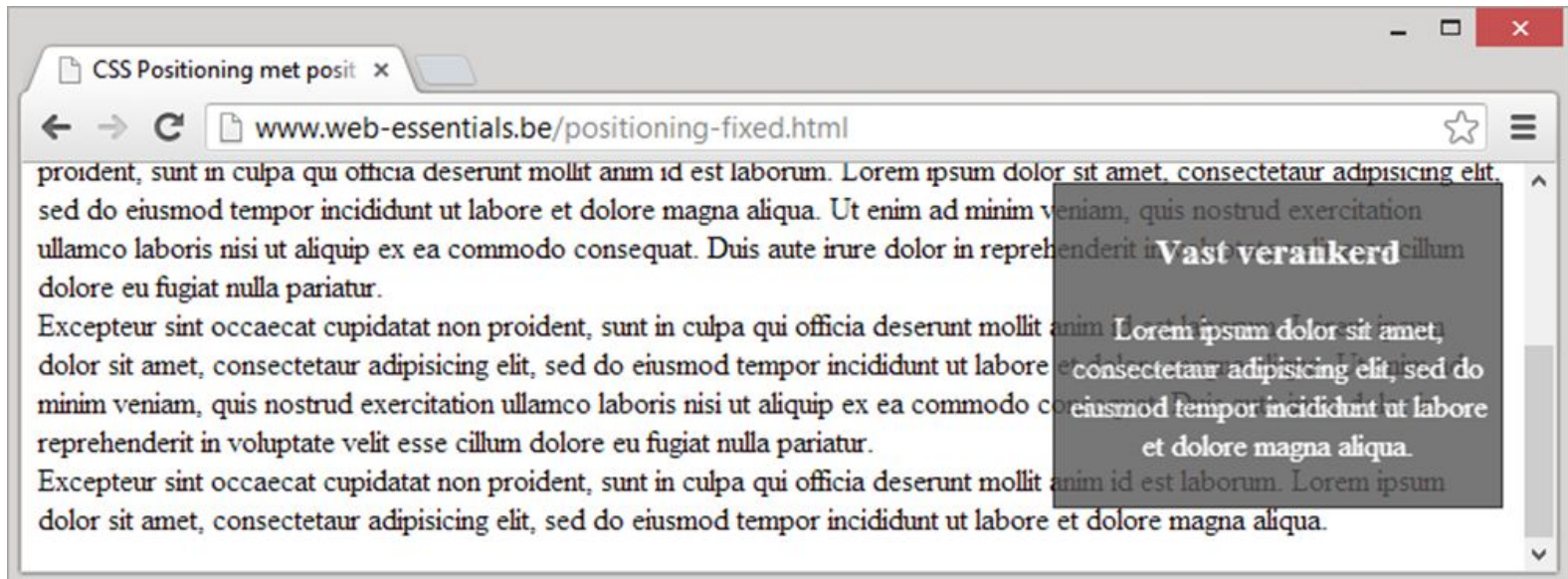
Vaste positie

- *position: fixed*
 - Objecten vast verankeren binnen het zichtbare veld van het browservenster, dit scrolt dus niet mee.



Vaste positie

- *position: fixed*
 - Objecten vast verankeren binnen het zichtbare veld van het browservenster, dit scrolt dus niet mee.



display

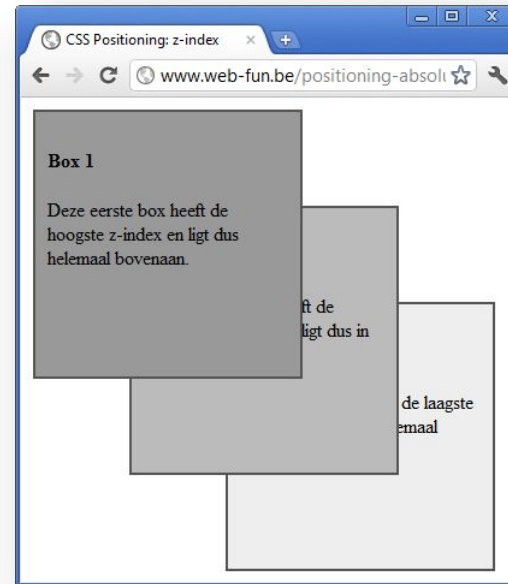
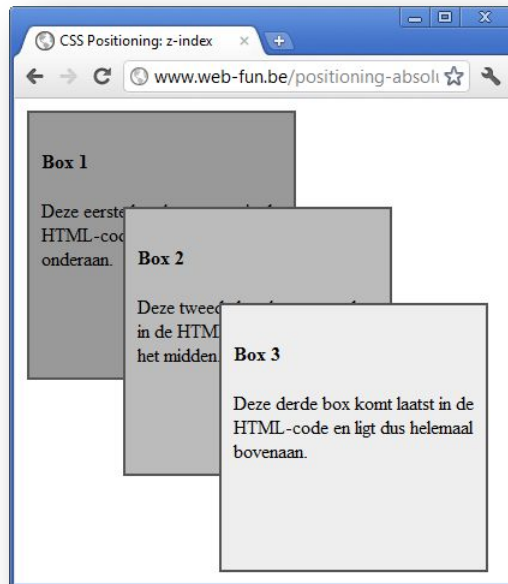
Alternatief voor manuele positioning:

- *display: inline*
- *display: block*
- *display: inline-block*
- *display: table-cell*
- ...

Gezien in week 2

Stapelvolgorde

- z-index
 - Normaal is de volgorde van HTML-code bepalend: laatst in de code is bovenaan op de 'stapel'
 - Aanpasbaar: *z-index: 3*; komt boven *z-index: 2*



Opdrachten

- Oefeningen
 - Blackboard/week 4/Positionering oefeningen
- Bekijk de cursus “Web beginner - CSS Positioning” op code academy:

<https://www.codecademy.com/courses/web-beginner-en-6merh/0/1>

- Uitleg floating:
<https://css-tricks.com/all-about-floats/>

- Algemene uitleg positionering:
<http://nl.learnlayout.com/no-layout.html>