HoGent

BEDRIJF EN ORGANISATIE

Webapplicaties 1

Layout (position) – Sprites – Extra opmaak

HoGent

Overzicht hoofdstuk

- Layout position property
- ▶ Extra opmaak
 - css sprites
 - afgeronde hoeken shadow (box-tekst)
 - color gradients
 - cursor style

Layout: position property

Layout

- ▶ De layout van een webpagina is het positioneren van de elementen van een pagina.
- ▶ De normale flow (position: static) van een pagina stapelt alle block elementen op elkaar. Elk block element begint op een nieuwe lijn. Zelfs als de breedte van een element wordt aangepast (verminderd) zal een onderliggend element niet deze ruimte innemen, tenzij men ingrijpt in de normale flow.

Layout

- De normal flow (position: static) is duidelijk niet de meest sexy layout.
- Om de normal flow te doorbreken heeft men de volgende mogelijkheden:
 - float layout: float (zie hoofdstuk 4)
 - relatieve positionering: position: relative
 - absolute positionering: position: absolute
 - fixed positionering: position: fixed
 - flex: zie later (hoofdstuk 9)

HoGent 5

Layout: normale flow

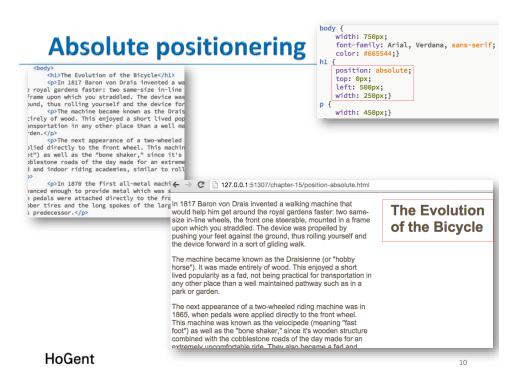
```
<title>Normal Flow</title>
     <style type="text/css">
         body {
             width: 750px:
              font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
             color: #665544;}
                                                            The Evolution of the Bicycle
             background-color: #efefef;
             padding: 10px;}
              width: 450px;}
     </style>
</head>
<body>
     <h1>The Evolution of the Bicycle</h1>
     In 1817 Baron von Drais invented a walking mad
o him get around the royal gardens faster: two same-s
els, the front one steerable, mounted in a frame upon
addled. The device was propelled by pushing your feet
und, thus rolling yourself and the device forward in
The machine became known as the Draisienne (or was made entirely of wood. This enjoyed a short lived
, not being practical for transportation in any other
l maintained pathway such as in a park or garden.
     The next appearance of a two-wheeled riding magnetic magnetic states.
5, when pedals were applied directly to the front whee
known as the velocipede (meaning "fast foot") as well
ker," since it's wooden structure combined with the co
the day made for an extremely uncomfortable ride. The
```

Relatieve positionering

- position: relative
- Relatieve positionering verplaatst het element relatief tov zijn positie in de normale flow. Dit heeft geen invloed op de positie van de andere elementen. Deze behouden hun normale positie.
- Offset (px % em) wordt bepaald door:
 - verticale verplaatsing: top bottom
 - horizontale verplaatsing: left right

Absolute positionering

- position: absolute
- Absolute positionering verplaatst het element relatief tov zijn eerste niet static parent element, of het body element indien alle parent elementen static zijn. Voor de overige elementen is het alsof dit element nooit aanwezig is geweest in de normale flow. Ze nemen dus posities in zonder rekening te houden met het absolute gepositioneerde element. Bij het scrollen beweegt het element mee.
- Offset (px % em) wordt bepaald door:
 - verticale verplaatsing: top bottom
 - horizontale verplaatsing: left right



Vaste positionering

- position: fixed
- Vaste positionering verplaatst het element relatief tov het browser venster. Voor de overige elementen is het alsof dit element nooit aanwezig is geweest in de normale flow. Ze nemen dus posities in zonder rekening te houden met het vast gepositioneerde element. Bij het scrollen beweegt het element NIET mee. Wordt gedaan bij menubalken die niet mogen meescrollen.
- Offset (px % em) wordt bepaald door:
 - verticale verplaatsing: top bottom
 - horizontale verplaatsing: left right

HoGent

body { width: 750px; Vaste positionering font-family: Arial, Verdana, sans-serif; color: #665544;} position: fixed; top: 0px; left: 0px; padding: 10px; margin: 0px; width: 100%; background-color: #efefef;} p.example { margin-top: 100px;} In 1870 the first all-metal machine appeared. ted enough to provide metal which was strong enough edals were attached directly to the front wheel wit Header blijft vast bij het scrollen.

```
The Evolution of the Bicycle

In 1817 Barron von Drais Invented a waiking machine that would help him get around the royal gardens faster, the same-size in Fine wheelth, the first one stereorable, mounted in a farme upon which you the same-size in Fine wheelth, the first one stereorable, mounted in a farme upon which you the same-size in Fine wheelth, the first one stereorable, mounted in a farme upon which you the same-size in Fine wheelth, the first one stereorable, mounted in a farme upon which you the disparant the ground, thus rolling yoursel and the device forward in a sort of gliding wait.

The machine becames known as the Directical for transportation in any other piace than a very demanded in the same stands of the formation of the same stands of the same stands of the same stands of the formation of the same stands of the formation of the same stands o
```

Positionering: z-index

- Indien de positionering van elementen gewijzigd worden, kan het zijn dat elementen gaan overlappen. De volgorde van de elementen in de html pagina bepaalt welke bovenaan staat: het bovenste element zit steeds onder een element daaronder (stapelen van dozen, te beginnen met het eerste element)
- Deze volgorde kan gewijzigd worden door de z-index.
 de mogelijke waarde is een geheel getal. Hoe hoger de waarde, hoe hoger op de stapel.

HoGent 13

Positionering: z-index position: fixed; top: 0px; left: 0px; margin: 0px; padding: 10px; zonder z-index width: 100%; background-color: #efefef;} position: relative: cnlp The Evolution of the Bicycles/hi> cplin 1817 Baron von Drais invented a walking royal gardens faster: two same-size in-line wheels ame upon which you straddled. The device was prope ind, thus rolling yourself and the device forward cpline machine became known as the Draisienne irely of wood. This enjoyed a short lived populari sportation in any other place than a well maintail fen.(p) top: 70px; left: 70px;} ← → C 1 27.0.0.1:51307/chapter-15/without-z-index.html The Excellent device was proceed a custing your feet against the ground, thus rolling yourself and the 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 it's 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. In 1870 the first all-metal machine appeared. (Prior to this, metallurgy was not advanced enough to provide metal which was strong enough to make small, light parts out of,) The pedals were attached directly to the front wheel with no freewheeling mechanism. Solid rubber tires and the long spokes of the large front wheel provided a much smoother ride than its predecessor. The front wheels became larger and larger as makers realized that the larger the wheel, the farther you could travel with one rotation of the pedals. For that reason, you would purchase a wheel as large as you

HoGent

Positionering: z-index

met z-index

cbody?

chl)The Evolution of the Bicycle</hl>
cplin 1817 Baron von Drais invented a walking royal gardens faster: two same-size in-line wheels mee upon which you straddled. The device was prop and, thus rolling yourself and the device forward cpline machine became known as the Draisienne irely of wood. This enjoyed a short lived popularit sportation in any other place than a well maintain fam. (P)

Drihe next appearance of a two-wheeled riding lied directly to the front wheel. This machine was "") as well as the "bone shaker," is rice it's wooder plestone roads of the day made for an extremely un and indoor riding academies, similar to roller rid.

In 1870 the first all-metal machine appears need enough to provide metal which was strong enough the entire attached directly to the front wheel ver tires and the long spokes of the large front when the end of the end o

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

......

← → C 🗎 127.0.0.1:51307/chapter-15/position-fixed.html The Evolution of the Bicycle

snaker," since its wooden structure combined with the coopiesione roads of the day made for an extremely uncomforbiable ride. They also became a fad and indoor riding academies, similar to roller rinks, could be found in large cities.

In 1870 the first all-metal machine appeared. (Prior to this, metallurgy was not advanced enough to provide metal which was strong enough to make small, light parts out of). The pedals were attached directly to the front wheel with no freewheeling mechanism. Solid rubber tires and the long spokes of the large front wheel provided a much smoother ride than its predecessor.

The front wheels became larger and larger as makers realized that the larger the wheel, the farther you could travel with one rotation of the pedals. For that reason, you would purchase a wheel as large as your leg length would allow. This machine was the first one to be called a bicycle ("two wheel"). These bicycles enjoyed a great popularity during the 1880s among young men of means. (They cost an average worker

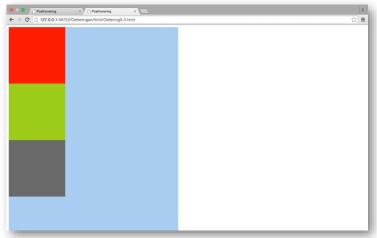
Because the rider sat so high above the center of gravity, if the front wheel was stopped by a stone or rut in the road, or the sudden emergence of a dog, the entire apparatus rotated forward on its front alxed the rider, with his legs trapped under the handlebars, was dropped unceremonatusly on his head. Thus

HoGent

Positionering: oefening

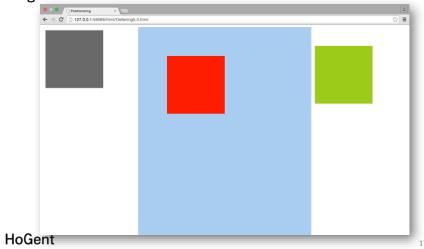
Open position.html en position.css.





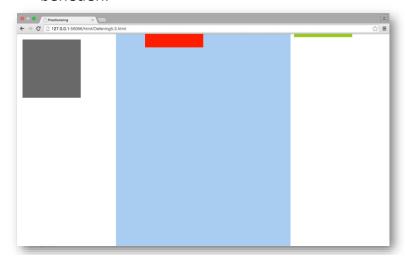
Positionering: oefening

Vul de css code aan zodat we volgend beeld krijgen bij gemaximaliseerd browservenster.



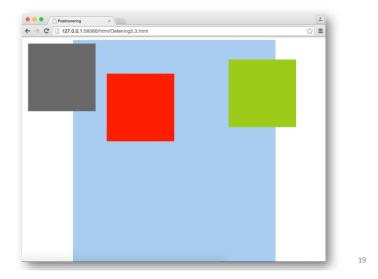
Positionering: oefening

 Gemaximaliseerd browservenster, na scrollen naar beneden.



Positionering: oefening

▶ Beeld bij kleiner browservenster.



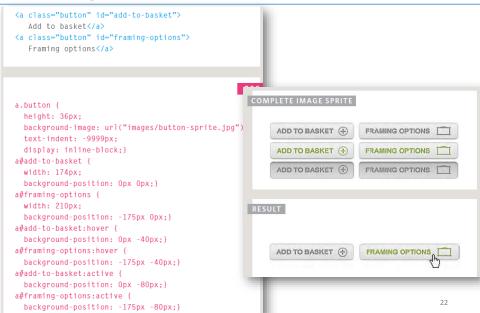
HoGent

CSS Sprites

Preloading Rollovers

- Met behulp van de :hover pseudo-class kan je ervoor zorgen dat de achtergrondafbeelding verandert, wanneer je met de muis over een element beweegt.
- Wanneer deze achtergrondafbeelding voor de eerste keer getoond wordt, moet deze nog 'gedownload' worden en zorgt dit voor een merkbare vertraging
- De oplossing zou zijn om de nieuwe achtergrondafbeelding reeds op voorhand te downloaden. Dit kan echter niet in CSS.
- Daarom maken we gebruik van CSS Sprites, waarbij 1 afbeelding gebruikt wordt voor de verschillende toestanden van het element.
- CSS Sprites worden écht heel vaak gebruikt (Yahoo, ...)
 Je kan ze creëren op http://spritepad.wearekiss.com

CSS Sprites



CSS Sprites: in detail

```
HOME
 <body>
                                                            PRODUCTEN
    <nav>
                                                            INFO
           <a href="#" class="active">Home</a>
           <a href="#">Producten</a>
                                                            CONTACT
           <a href="#">Info</a>
           <a href="#">Contact</a>
        </nav>
                                                             We maken gebruik
                                                             van 1 afbeelding ipv
                                                             van 3 afbeeldingen.
 </body>
                                                             De hoogte is 100px
nav ul{
   list-style-type: none; /* geen bullets */
   padding: 0;
   margin: 0;
   width: 175px; /* breedte van 1 item van de navigatiebalk */
   border-bottom: 1px dashed #999; /* onderrand instellen voor de volledige
                                    navigatiebalk (er is geen onderrand
                  voor een item afzonderlijk: zie li a) */
```

CSS Sprites: in detail

```
nav li a{
   color: #000; /* tekstkleur is zwart */
   font-size: l1px; /* tekstgrootte is 11px */
   text-transform: uppercase; /* items van de navigatie staan in hoofdletters */
   text-decoration: none; /* link wordt niet onderlijnd */
   border: 1px dashed #999; /* rand instellen */
   border-bottom: none; /* geen onderrand per item => geen dubbele rand */
   padding: 7px 5px 7px 30px;
   display: block; /* a wordt een block element, anders werkt padding niet */
   background-color: #E7E7E7; /* achtergrondkleur is lichtgrijs */
   background-image: url(../images/pixy.png); /* achtergrondafbeelding */
   background-repeat: no-repeat; /* de achtergrond wordt niet herhaald */
   background-position: 0px 2px; /* de achtergrond begint op 0px 2px */
}
```



HoGent

CSS Sprites: in detail

```
a:hover{
	font-weight: bold; /* tekst wordt in vet geplaatst */
	background-color: #B2F511; /* achtergrondkleur wordt groen */
	background-position: 0px -36px; /* de achtergrond begint op 0px 36px naar beneden */
}
.active{
	background-color: #FFFFFFF; /* achtergrondkleur is wit */
	background-position: 0px -72px; /* de achtergrond begint op 0px 72px naar beneden */
font-weight: bold; /* de tekst wordt in vet geplaatst */
}
```



HoGent

Afgeronde hoeken Shadow: box & text

Border-radius

- 4 waarden
 - border-top-right-radius
 - border-bottom-right-radius
 - border-bottom-left-radius
 - border-top-left-radius
 - Of in 1 lijn de 4 waarden

```
p {
    border: 5px solid #ee3e80;
    padding: 20px;
    width: 275px;
    border-radius: 10px;
}
```

Pet Sounds featured a number of unconventional instruments such as bicycle bells, buzzing organs, harpsichords, flutes, Electro-Theremin, dog whistles, trains, Hawaiian-sounding string instruments, Coca-Cola cans and barking dogs.

HoGent

27

Box Shadow

- Voegt een drop-shadow toe aan een box
- Minstens horizontal en vertical offset opgeven
 - Positieve waarde: rechts of onder de box
 - Negatieve waarde: links of boven de box
- ▶ Blur distance
 - 'zachte' overgang
- Spread of distance
 - · Postieve waarde: in alle richtingen verspreiden
 - Negatieve waarde: krimpt weg
- Kleur van de schaduw

HoGent 28

Box Shadow

- Drop shadow
 - Horizontale offset
 - Verticale offset
 - Blur afstand
 - Spread van schaduw
 - Kleur

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

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

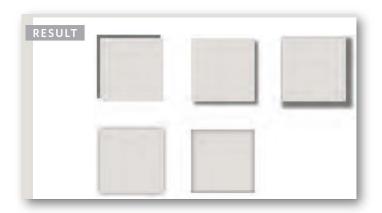
p.three {
    box-shadow: 5px 5px 5px 5px #777777;
}

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

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

HoGent 29

Box Shadow



Text Shadow

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



HoGent

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

31

Color gradients

Gradients

- Met gradients wordt de overgang van de ene kleur naar een andere kleur bedoeld.
- Er bestaan verschillende types gradients
 - Linear gradients
 - Radial gradients
- Je kan gradients samenstellen gebruik makend van CSS [zie volgende slides] of op de volgende webpagina www.colorzilla.com/gradient-editor
- We moeten een vendor-prefix toevoegen (-webkitvoor Android).

HoGent 33

Linear gradients

 Bij een linear gradient volgt de kleurovergang een rechte lijn. Je geeft een begin en eindkleur op

```
#gradient {
  background: -webkit-linear-gradient(#336666, #66cccc);
  background: linear-gradient(#336666, #66cccc);
  height: 150px;
  width: 300px;
}

#gradient {
  background: -webkit-linear-gradient(to right, #336666, #66cccc);

#gradient {
  background: linear-gradient(to right, #336666, #66cccc);

#gradient {
  background: -webkit-linear-gradient(to bottom right, #336666, #66cccc):
  background: linear-gradient(to bottom right, #336666, #66cccc):
```

Radial gradients

- Er bestaan ook radial gradients
- Er wordt een ellips vormige gradient gecreëerd waarbij de breedte en de hoogte overeenkomen met de breedte en de hoogte van het opgemaakte element

```
#gradient {
   background: -webkit-radial-gradient( #336666, #66cccc);
   background: radial-gradient( #336666, #66cccc);
```

 Er wordt een cirkelvormige gradient gecreëerd met als centrum het "midden" van het element

```
#gradient {
  background: -webkit-radial-gradient(circle, #336666, #background: radial-gradient(clircle, #336666, #66cccc);

HoGent
```

http://www.colorzilla.com/gradient-editor/ Name: Custom save Orientation: radial o • Size: 370 x 200

IE "which to sos

"Permalink - use to edit and share this gradient:
http://colorilla.com/gradienteditor/weeef8b122_ddes8s-43_dd925x-69_e7644-91 */
background: seaf8b1," old browsers "/
background: seaf8b1," old browsers "/
background: moi-radial-gradient(center, ellipse cover,
seaf8b2," old browsers "/
background: -mechit-gradient(radial, center center, 0px,
center center, 100%, color-stop(23%, seaf8b1), colorstop(93%, sed6638), color-stop(23%, seaf8b1), colorstop(93%, sed6638), color-stop(23%, seaf8b1), colorstop(93%, sed6638), color-stop(83%, sed6935), colorstop(93%, sed6638), sed6638, sed6935, colorstop(93%, sed6638), sed6935, sed64935), colorstop(93%, sed6638), sed6935, sed6494, sed6493, sed6493, sed6493, sed6493, sed6493, sed6493, sed6493, sed644, Mue/saturation
reverse
import css
import image Lightness ok cancel Stops Location: % delete Opacity: Color: Location: 91 % delete

Cursor styles

Cursor eigenschap

- auto
- crosshair
- default
- pointer
- move
- text
- wait
- help
- url("cursor.gif")

HoGent

19



💠 all-scroll 🖑 pointer

+ crosshair 况 progress

♠ move

] text

🛮 wait

🚫 not-allowed 💠 row-resize

 \nearrow ne-resize

∿ nw-resize

∿ se-resize

√ sw-resize

← e-resize

↑ n-resize

↔ w-resize

I auto

default

I inherit

№**?** help