

# Java Developer

CSS inleiding

# Vandaag

## Inleiding

- Theorie
- Soorten
- Syntax
- Class / id

## CSS

- Intro
- Stijlen
- Advanced



Agenda

CSS

# Inleiding

# CSS: theorie

**CSS= Cascading Style Sheet**

- Styles om html elementen te tonen
- Opmaak van de webpagina
- Kan veel werk besparen
- Externe sheets zijn gestockeerd in CSS bestanden.

# External stylesheet

De CSS-code staat in een apart CSS-document

Deze methode is de beste en zullen we dus meestal gebruiken! Je kunt zo een eenvormige opmaak voor je hele website voorzien.

# Embedded Style

In elke webpagina wordt in het <head> gedeelte de volledige css opmaak voorzien.

→ Opmaak geldt voor de hele betrokken pagina.

```
<style type="text/css">
```

```
#Stijl1 {
```

```
}
```

```
...
```

```
</style>
```

# Inline style

`<p style="background:#036"> kleurtje :) </p>`

Als attribuut de stijlen meegeven aan de verschillende elementen.

# CSS Syntax

## CSS Syntax

1. Selector: HTML element dat je wilt stijlen
2. Declarations: 1 of meerdere
  - Property
  - Value





# Class attribuut

Meer dan 1 stijl voor dezelfde HTML tag

Voorbeeld: 2 verschillende paragraaf elementen

## CSS

```
p.right
{
    text-align: right
}
p.center
{
    text-align: center
}
```

## HTML

```
<p class="right">align right</p>
<p class="center">centered</p>
```

# CSS - Syntax

Een stijl kan op meerdere elementen toegepast worden

CSS

```
.center  
{  
    text-align: center  
}
```

HTML

```
<h1 class="center">Center h</h1>  
<p class="center">Center p </p>
```

# Id attribuut

Is hetzelfde als het class attribuut, alleen is het **UNIEK**, voor één specifiek element.

CSS

```
#answer
```

```
{
```

```
    font-style: italic
```

```
}
```

HTML

```
<p id="answer">The answer</p>
```

# Id attribuut

Een id voor een specifiek element

CSS

```
h1# answer
{
    font-style: italic
}
```

HTML

```
<h1 id="answer">The answer</p>
```

# CSS + HTML

```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet"  
type="text/css" />
```

Stylesheets in aparte map steken.

CSS

# Stijlen

# CSS - attributen

## Text

**Vb: text-align : left**

## Font

**Vb: font-size: 16px**

## Border

**Vb: border-style: solid**

# CSS - attributen

## Margin

Vb: `margin-top: 10px`

## Padding

Vb: `padding: 3px 10px 6px 5px`

## Background

Vb: `background-image: url("images/bg.gif")`



# Colors

- RGB-waarden: **BV: body{color: rgb(100,100,90)}**
- HEX-codes: **BV: body{color: #EE3E80}**
- Kleurnamen: **BV: body{color: purple}**
- HSL: tint (kleur), verzadiging(grijs tint) en lichtheid(hoeveelheid wit-zwart) → <http://hslpicker.com/#9e931f>  
**BV: body{color: hsl(55,67%,67%)}**

**Opmerking Voor W3C CSS: Als u de kleur eigenschap definieert , moet u ook de background-color eigenschap definiëren.**

# Colors

Voorgrondkleur:  
Color attribuut.

Achtergrondkleur:  
Background-color attribuut.

Doorzichtigheid:  
Opacity attribuut.

CSS font

Sans-Serif

Serif

Monospace

Generic family	Font family
Serif (drukwerken)	Times New Roman Georgia
Sans-serif (beeldschermen)	Arial Verdana
Monospace (code)	Courier New Lucida Console

# Voorbeeld

```
.fonts {  
  font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;  
  font-size:16px;  
  font-style:normal;  
}
```

```
.colors{  
  color:red;  
  background-color:#55BFFF;  
}
```

# EM, PT, PX of % ?

	<code>body { font-size: 100%; }</code>	<code>body { font-size: 120%; }</code>
<code>font-size: 1em</code>	The quick brown fox	The quick brown
<code>font-size: 12pt</code>	The quick brown fox	The quick brown fox
<code>font-size: 16px</code>	The quick brown fox	The quick brown fox
<code>font-size: 100%</code>	The quick brown fox	The quick brown

- Point values are only for print CSS!
- 1em is equal to the current font-size of the element in question.

## EM: Google 😊

The most popular method in working with em values is to set the font-size on the body to 62.5%.

Because the default browser font-size is 16px, this makes it 10px (without hard-setting it to 10px, which wouldn't cascade). Using 10 as a multiplier is much easier than using 16. This way, you need a font size of 18px? Use font-size: 1.8em.

CSS

# MAAK OPDRACHT 1

# CSS links

Speciaal voor links is dat ze kunnen worden vormgegeven afhankelijk van in welke staat ze zich bevinden

a: link: een normale, niet-bezochte koppeling

a: visited: een link die de gebruiker heeft bezocht

a: hover: wanneer je met je muis over de link navigeert.

a: active: wanneer je al eens op de link hebt geklikt.

a: focus: wanneer een element de focus heeft.



# CSS lists

## SQUARE

```
ul.lists {  
    list-style-type:square;  
}
```

## IMAGE:

```
ul  
{  
    list-style-image:url('sqpurple.gif');  
}
```

# CSS tables: voorbeeld

```
table,th, td
{
border: 1px solid black;
text-align:right;
height:50px;
vertical-align:bottom;
}
```

CSS

# Advanced

# Grouping en Nesting

## Grouping

```
h1, h2, h3 {  
  color: red  
}
```

## Nesting

```
.class p {  
  color:red  
}
```

# Basis: het box-model



# Box-model: display

- Display: hoe wordt element getoond?
  - Hoe wordt de box weergegeven
  - Waarden
    - None (box is onzichtbaar)
    - Inline → In de lijn
    - Inline-block → In de lijn maar als block
    - Block → Als block, niet in lijn lijn

<http://jsfiddle.net/Mta2b/>

# Box model: Visibility

Visibility: geeft aan dat een element zichtbaar of onzichtbaar moet zijn

- Hidden: het element is niet zichtbaar maar neemt nog wel plaats in
- Visible (default): toont het element

→ `h1.hidden {visibility:hidden;}`

# Box-model: positioning

- Position
  - Relative
    - Verplaats de box t.o.v zijn normale plaats in de flow
  - Absolute
    - Neem de box uit de flow en plaats ze ten op zichte van de containing box (eerste gepositioneerde box)
- Top, Left, Bottom, Right

<https://www.youtube.com/watch?v=aFtByxWjfLY>



# Voorbeelden

## **Fixed positioning : Blijft altijd**

```
p.fixed
{
    position:fixed;
    top:30px;
    right:5px;
}
```

## **Relative positioning:** Een element plaatsen relatief ten opzichte van zijn normale plaatsing

```
div.left
{
    position:relative;
    left: 20px;
}
```

→ 20px links van waar het element normaal zou moeten staan.

## **Absolute positioning:** Een element kan eender waar op de pagina geplaatst worden.

```
div.abs
{
    position:absolute;
    left:100px;
    top:150px;
}
```

# Z-index

```
img  
{  
  position:absolute;  
  left:0px;  
  top:0px;  
  z-index:1;  
}
```

→ Orde v/d elementen wanneer ze elkaar overlappen

# Positioning

Overflow: bepaald wat met een element moet gedaan worden indien de inhoud groter is dan de afmetingen van het element

Mogelijk waarden:

- Scroll: de grootte van het element wordt behouden + er worden scroll bars toegevoegd
- Visible (default): de inhoud gaat buiten de grenzen van het element
- Hidden: de grootte van het element wordt behouden (geen scrollbars)
- Auto: de browser bepaald een van de vorige waarden

# Box model: Floating

Laat toe een element op te schuiven zodat andere er langs kunnen geplaatst worden

Een element float enkel horizontaal binnen zijn parent element

```
p.floating
{
  float: right;
  background-color: blue;
  width: 50px;
  height: 50px;
}
```

# Floating

Indien verschillende float elementen naast elkaar geplaatst worden nemen ze de ruimte naast elkaar in afhankelijk van de browser grootte

```
div.floatRow
{
  float: right;
  height: 100px;
  width: 100px;
  background-color: red;
}
```

# Floating

Om een float te vermijden aan een bepaalde zijde van een element => gebruik clear

Mogelijk waarden:

- Right
- Left
- Both

(display: block zal geen effect hebben op de float eigenschappen van de omringende elementen clear:both is nodig om dit effect te bekomen)

```
.text_line
{
    clear:both;
}
```

# CSS Align

Om een block element te centreren moeten de rechtse en linkse margin op de waarde auto staan.

```
.center  
{  
  margin-left:auto;  
  margin-right:auto;  
}
```

# Align

Links en rechts uitlijnen via de position property

```
.right
```

```
{
```

```
  position:absolute;
```

```
  right:0px;
```

```
  width:300px;
```

```
}
```



# Navigation Bar

= lijst van links

```
<ul>
```

```
  <li><a href="www.oak3.be">Intec</a></li>
```

```
  <li><a href="www.vdab.be">VDAB</a></li>
```

```
  <li><a href="www.java.com">Java</a></li>
```

```
  <li><a href="www.microsoft.com">.NET</a></li>
```

```
</ul>
```

# Navigation Bar

Margins en bullets verwijderen:

```
ul  
{  
  list-style-type:none;  
  margin:0;  
  padding:0;  
}
```

# Navigation Bar

## Vertical Navigation Bar

```
a  
{  
  display:block;  
  width:60px;  
}
```

## Horizontal Navigation Bar

```
li  
{  
  display:inline;  
}
```

# Normalize & reset

- Standaard geven browsers al een beetje CSS mee (denk aan h1, a,...)
  - Vaak ook padding/margin waar je niet om vroeg
- Normalize.css
  - Verwijdert css die niet gewenst is in HTML5
  - Voegt standaard css toe
- Reset.css
  - Verwijdert alle css
  - Mee oppassen
    - Bv.: Sub-tag en Sup-tag CSS verdwijnt ook

# Normalize & reset

- Op dezelfde manier toevoegen als andere stylesheets
  - **Maar: voor eigen stylesheets**
- Goede download Normalize.css
  - <http://necolas.github.io/normalize.css/>
- Goede download Reset.css
  - <https://code.google.com/p/html5resetcss/downloads/list>

HTML

# MAAK OPDRACHT 2

# Nieuwigheden CSS3

- Border-color, Border-image, Border-radius
- Tekst-shadow
- Opacity
- Multiple backgrounds
- @font-face
- @media-screen

# DEMO:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pellentesque tincidunt dui, id luctus eros dignissim sit amet. Ut scelerisque vehicula tortor, pretium feugiat velit molestie at. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; In nec facilisis augue. Vivamus sed nunc nulla. Donec scelerisque, neque non pharetra viverra, risus enim condimentum magna, in vulputate leo sem nec libero.

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pellentesque tincidunt dui, id luctus eros dignissim sit amet. Ut scelerisque vehicula tortor, pretium feugiat velit molestie at. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; In nec facilisis augue. Vivamus sed nunc nulla. Donec scelerisque, neque non pharetra viverra, risus enim condimentum magna, in vulputate leo sem nec libero.*



# Responsive webdesign

# DEMO



CSS

