

CRASH COURSE CSS & BOOTSTRAP



WIE ZIJN WIJ



Jorne



Pieter



INHOUD

- Voorbereidingen
- CSS
 - Introductie
 - Het gebruik van CSS
 - Syntaxis
 - Selectoren
 - Eigenschappen

- Icoontjes toevoegen
- Bootstrap
 - Introductie
 - Installatie
 - Utilities
 - Grid
 - Componenten



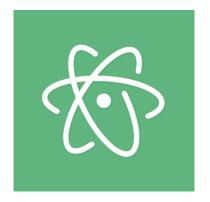
VOORBEREIDINGEN

- Voorzie een IDE
- Bij voorkeur VS Code
- ... of andere indien gewenst











CSS - INTRO



- Cascading Style Sheets (CSS)
- Stijlen toekennen op HTML documenten
- World Wide Web Consortium (W3C) heeft dit als standaard vastgelegd voor vormgeving van webpagina's





HOE ZIET EEN CSS-FILE ERUIT?

```
style.css
    margin: Opx;
    padding: Opx;
body {
    margin: 10px;
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    font-family: 'Oswald', sans-serif;
img {
    width: 100%;
section {
    border: 3px dashed black;
    padding: 10px;
```

Reeks instructies

- Steeds:
 - Wat maken we op
 - Welke opmaak geven we dit



HOE GEBRUIKEN WE CSS

• 3 manieren:

Inline Index.html

```
index.html

<h1 style="font-size: large;">Crash Course CSS<\h1>
```

Internal Index.html

```
index.html

<h1>Crash Course CSS<\h1>
<style type="text/css">
   h1 {
    font-size: large;
   }
</style>
```

External style.css

```
h1 {
  font-size: large;
}
```



KOPPELEN VAN CSS-FILES





SYNTAX VAN CSS

```
    style.css

h1 { font-size: large; }
```

```
Selector
           Declaration
           Property
                     Value
   h1 {
          font-size: large;
          font-weight: bold;
```



SELECTOREN

```
Selector Declaration
           Property Value
          font-size: large;
          font-weight: bold;
```



SELECTOR - ELEMENT

```
• • index.html
<h1>Crash Course CSS</h1>
```

```
• • style.css
h1 {
  font-size: large;
}
```

SELECTOR - ID

```
index.html

<h1 id="uniek">
    Crash Course CSS
</h1>
```

```
#uniek {
  font-size: large;
}
```



SELECTOR - KLASSE

```
index.html

<h1 class="klasse">
    Crash Course CSS
</h1>
```

```
style.css
.klasse {
  font-size: large;
}
```

SELECTOR - UNIVERSELE SELECTOR

```
index.html

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h1>Hello World</h1>
    Welcome!
</body>
</html>
```

```
* {
   font-size: large;
}
```



SELECTOR - KOMMA COMBINATIE

```
index.html
<h1>Crash Course CSS</h1>
<h2>Hoofdstuk 1</h2>
```

```
h1, h2 {
  font-size: large;
}
```



SELECTOR - DESCENDANT SELECTOR

```
style.css

div a {
   font-size: large;
}
```



SELECTOR - CHILD SELECTOR



SELECTOR - ADJACENT SIBLING SELECTOR

```
index.html

Dit is een paragraaf.
<div>
    Dit is een paragraaf.
    Dit is een paragraaf.
</div>
Dit is een paragraaf.

Dit is een paragraaf.
Dit is een paragraaf.
Dit is een paragraaf.
```

```
o style.css

div + p {
   font-size: large;
}
```



SELECTOR - GENERAL SIBLING SELECTOR

```
index.html

Dit is een paragraaf.
<b>Dit is een paragraaf.
Dit is een paragraaf.
<box</p>
<br/>
Dit is een paragraaf.
<br/>
Dit is een paragraaf.
```

```
p ~ p {
   font-size: large;
}
```

SELECTOR - SAMENGEVAT

Selector	Syntaxis	Verduidelijking
Element selector	h1 { }	Selecteert alle opgegeven elementen.
ID selector	<mark>#</mark> id {}	Selecteert het element met het gegeven id.
Klasse selector	.klasse { }	Selecteert de elementen met de opgegeven klasse.
Universele selector	* { }	Selecteert alle html-elementen op de pagina.
Komma combinatie	h1 <mark>,</mark> h2 <mark>,</mark> h3 { }	Selecteert de opgegeven elementen.
Descendant selector	div <mark>a { }</mark>	Selecteert alle child-elementen binnen het parent- element.
Child selector	div <mark>></mark> a { }	Selecteert alle directe child-elementen binnen het parent- element.
Adjacent sibling selector	div <mark>+</mark> p { }	Selecteert een element dat direct na een ander element komt
General sibling selector	p <mark>~</mark> p	Selecteert een element dat een ander element opvolgt binnen hetzelfde parent-element.



SELECTOR - PSEUDO-KLASSEN

- Opmaak van een element definiëren in een bepaalde staat
- Deze selectoren zijn voorafgaand met een dubbele punt

Niet bezochte link

Bezochte link

```
a:link {
  color: black;
}
```

a:visited {
 color: white;
}

Actieve link (Wanneer de link ingedrukt wordt)

Cursor die beweegt over element

```
a:active {
  color: red;
}
style.css
a:hover {
  color: blue;
}
```



SELECTOR - PSEUDO-ELEMENTEN

- Opmaak van een specifiek gedeelte van een element
- Deze selectoren zijn voorafgaand met twee dubbele punten

Eerste letter

```
p::first-letter {
   font-size: large;
}
```

Inhoud toevoegen **voor** een element

Inhoud toevoegen **na** een element

```
h1::before {
    content: url(afbeelding.png);
}

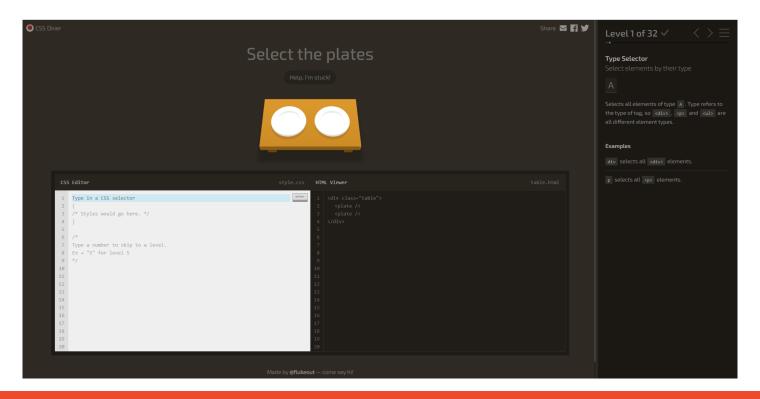
style.css

h1::after {
    content: url(afbeelding.png);
}
```



SELECTOR - OEFENEN

 Voor wie eens wilt oefenen op deze selectoren op een leuke manier: https://flukeout.github.io/





COMMENTAAR

Begint met /* en eindigt met */

```
style.css
h1 {
  font-size: large;
```



EIGENSCHAPPEN





EIGENSCHAPPEN - KLEUREN INSTELLEN

Voorgrondkleur instellen

color: <waarde>;



Achtergrondkleur instellen

background-color: <waarde>;

```
body {
   background-color: gray;
}
```



EIGENSCHAPPEN - KLEUREN

Welke waardes kan een kleur allemaal hebben:

Naam van de kleur zelf

```
body {
    color: red;
}
```

RGB-waarde R = Rood G= Groen B = Blauw



Hexadecimale waarde

```
body {
   color: #FF0000;
}
```

Rgba-waarde A = Alpha

```
body {
   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
}
```



• Eenzelfde element 2 of meerdere keren instellen.

```
* HTML
                                           * CSS
                                               body {
 1 ▼ <body>
     <h1>Crash Course CSS</h1>
                                                 color: red;
   </body>
                                               body h1 {
                                                 color: green;
                                               body {
                                                 color: blue;
```



• Regel 1: Laatste eigenschap overheerst

```
# HTML

1 * <body>
2 * <h1>Crash Course CSS</h1>
3 </body>

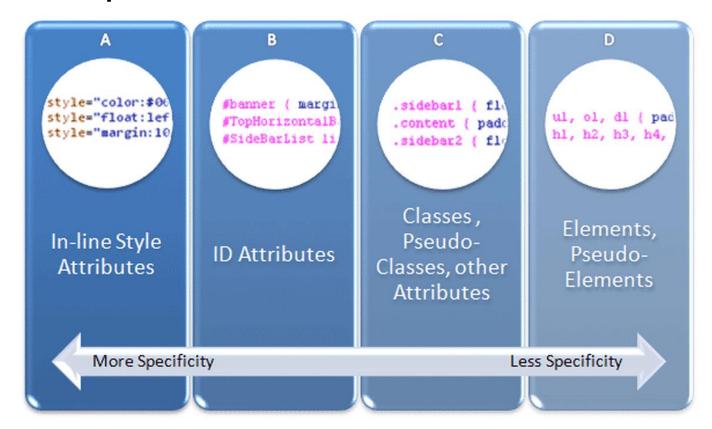
CSS

1 * body {
2 color: red;
3 }
4
5 * body {
6 color: blue;
7 }
```

Crash Course CSS



• Regel 2: Meest specifieke selector overheerst





Regel 3: important tag wint altijd!

```
## HTML

1 * <body>
2 * <h1>Crash Course CSS</h1>
3 </body>

## CSS

1 * body {
2 color: red limportant;
3 }
4
5 * body {
6 color: blue;
7 }
```

Crash Course CSS



EIGENSCHAPPEN - LETTERTYPE WIJZIGEN

Lettertype

font-family



Letterdikte

font-weight

```
p {
    font-weight: bold;
}
```

Lettergrootte

font-size

```
body{
   font-size: x-large;
}

style.css

p {
   font-size: 2em;
}
```

Tekst decoratie

Tekst-decoration

```
h1 {
   text-decoration: underline;
}
```

underline

line-through

overline



EIGENSCHAPPEN - WAARDEN VAN LENGTES

• Absolute lengte-eenheden = altijd hetzelfde

Eenheid	Naam	Gelijkwaardig aan
Cm	centimeter	1cm = 38px
Mm	Milimeter	1mm = 0,1cm
Q	Kwart millimeter	1q = 1/4mm = 1/40cm
In	Inches	1in = 2.54cm
Pt	Points	1pt = 1.333px
Px	Pixels	1px = 1/38cm



```
index.css

div {
    width: 8cm;
}
```



EIGENSCHAPPEN - WAARDEN VAN LENGTES

• Relatieve lengte-eenheden = afhankelijk van andere (absolute) lengtes

Eenheid	Relatief aan	
Em	Relatief aan de font-size van het parent-element.	
Rem	Relatief aan de font-size van het root-element (= <html>).</html>	
Vw	Relatief aan 1% van de "viewport" breedte .	
Vh	Relatief aan 1% van de "viewport" hoogte .	





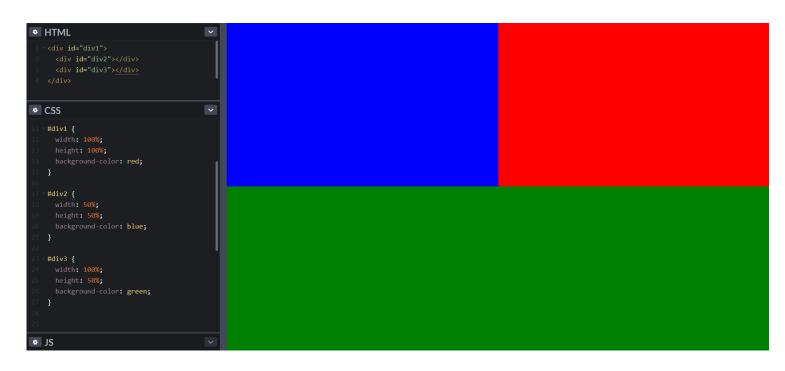






EIGENSCHAPPEN - PERCENTAGE

Relatief aan de huidige grootte van het parent-element.





Dit is tekst 1

Dit is tekst 2



EIGENSCHAPPEN - BORDER WIJZIGEN

Dikte, Stijl, Kleur

border-width, border-style, border-color

```
div {
    border-width: 2px;
    border-style: solid;
    border-color: black;
}
style.css
div {
    border: 2px solid black;
}
```

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

Afgeronde hoeken

border-radius

```
img {
   border: 2px solid black;
   border-radius: 20px;
}
```

```
img {
   border: 2px solid black;
   border-radius: 50%;
}
```

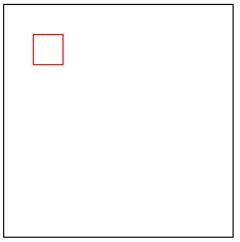


EIGENSCHAPPEN - POSITIONERING

- Element vrij binnen een ander element positioneren
- Position
- Top | Bottom | Left | Right
- Transform: translate

```
### CSS

| * div id="parent">
| div id="child"></div>
| div id="child"></div</div</tr>
| div id="child"></div</tr>
| div id="child">
| div id="c
```

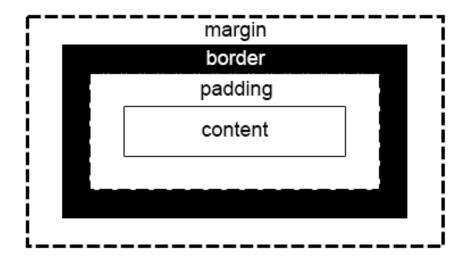




EIGENSCHAPPEN - MARGIN & PADDING

```
#element {
   background-color: green;

   padding: 20px;
   border: 3px solid red;
   margin: 20px;
}
```





EIGENSCHAPPEN - WIDTH & HEIGHT

```
• • style.css

img {
    width: 100%;
}
```

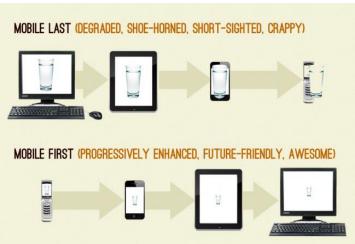
```
• • style.css

div {
    width: 600px;
}
```



VERSCHILLENDE OPMAAK OP VERSCHILLENDE SCHERMGROOTTES





 Andere opmaak toekennen vanaf een bepaalde grootte

Media-tag

```
@media (min-width: ...px) {
   /* stijl vanaf schermbreedte van ...px */
}
```

```
div {
   background-color: lightgreen;
}

@media (min-width: 800px) {
   div {
     background-color: lightblue;
   }
}

@media (min-width: 1600px) {
   div {
     background-color: lightpink;
   }
}
```



EIGENSCHAPPEN - FLEXBOX

• Flexbox = efficiënte manier om de positie en toewijzing van ruimte tussen items in een container in te stellen.



EIGENSCHAPPEN - FLEXBOX

Container definiëren

Flex-containter definiëren

Display: flex;

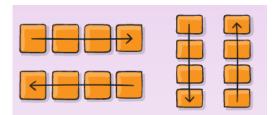
Hoe de items in de container worden geplaatst

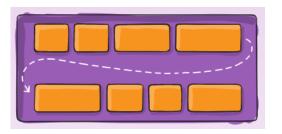
Flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;

De items in de container zullen een nieuwe row/colomn maken indien er onvoldoende plaats is

Flex-wrap: wrap;









EIGENSCHAPPEN - BOX-SIZING

By default

Box-sizing: content-box;

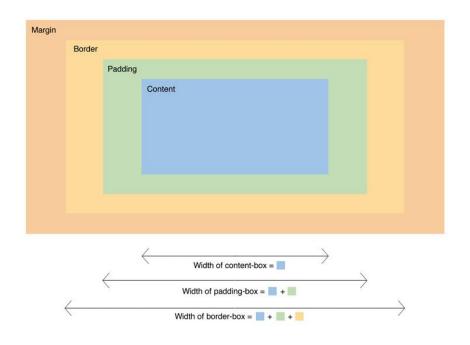
Parent container

Child container

Aangeraden

Box-sizing: border-box;







BOOTSTRAP - INTRO



- Front-end framework
- CSS classes
- Open Source
- Customizable
- Grondige documentatie



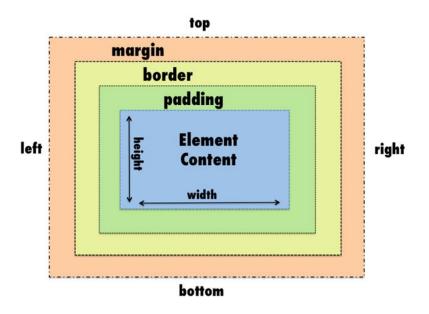
BOOTSTRAP - INSTALLATIE

- Pre-compiled CSS
- Content Delivery Network -> CDN



BOOTSTRAP UTILITIES - MARGIN / PADDING

- Alles adhy classes
- {Eigenschap}{Kant}-{Grootte}
- {M of P}{R/L/T/B of X/Y}-{0-5}



```
<div class="pt-2">
     Dit is een div met padding bovenaan.
</div>
```

```
<div class="mx-1">
     Dit is een div met margin aan de linker- en rechterkant.
</div>
```



BOOTSTRAP UTILITIES - WIDTH

Classes

```
<div class="w-25">Width 25%</div>
<div class="w-50">Width 50%</div>
<div class="w-75">Width 75%</div>
<div class="w-100">Width 100%</div>
<div class="w-auto">Width auto</div>
```

```
Width 25%
Width 50%
Width 75%
Width 100%
Width auto
```



BOOTSTRAP UTILITIES - KLEUREN

- Tekstkleur
- Achtergrondkleur

```
.text-primary
```

.text-secondary

.text-success

```
class="text-primary">.text-primary
class="text-secondary">.text-secondary
class="text-success">.text-success
```

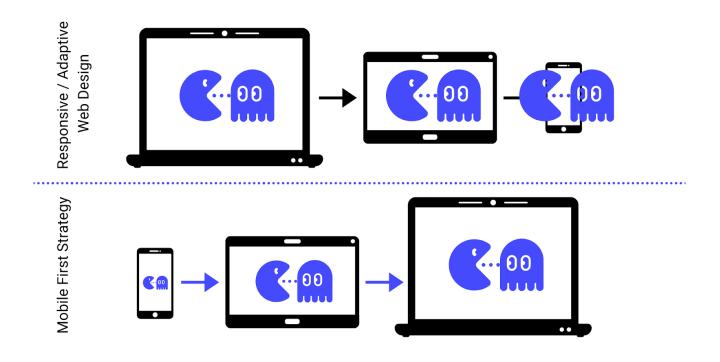
```
.bg-secondary
.bg-success
```

```
<div class="bg-primary">.bg-primary</div>
<div class="bg-secondary">.bg-secondary</div>
<div class="bg-success">.bg-success</div>
```



BOOTSTRAP GRID - INTRO

- 2021: veel soorten devices
- Mobile first





BOOTSTRAP GRID - VOORBEREIDING

Viewport-regel steeds toevoegen voor correcte werking

```
<head>
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
     </head>
```



BOOTSTRAP GRID - WERKING

- Container -> geheel
- Row -> één rij
- Kolom -> 12 per rij





BOOTSTRAP GRID - WERKING

```
<div class="container">
 <div class="row">
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
 </div>
</div>
```





BOOTSTRAP GRID - OEFENING

Bootstrap Grid Oefening

E Startbestanden downloaden

Jaren 70



Jaren 90





Jaren 2000

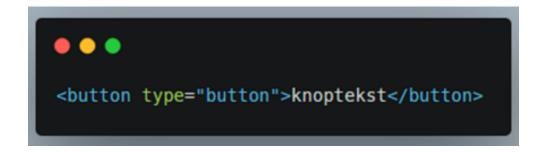


- Startbestanden downloaden
- Bootstrap toevoegen aan de pagina met behulp van een CDN.
- De afbeeldingen toevoegen met een width van 75%
- De afbeeldingen in een grid van 2x2 tonen vanaf een medium-scherm.
- De afbeeldingen onder elkaar tonen op een klein scherm.



BOOTSTRAP COMPONENTEN - KNOPPEN

- Button tag
- Classes toevoegen



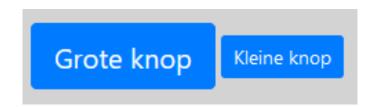
```
    Outton type="button" class="btn btn-primary">knoptekst</button>
```



BOOTSTRAP COMPONENTEN - KNOPPEN

Verschillende stijlen en groottes





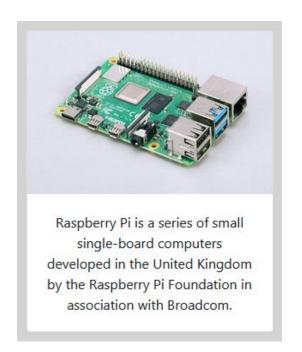
```
Accepteerd u de cookies van deze website?
<button type="button" class="btn btn-success">Natuurlijk</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Nope</button>
```



BOOTSTRAP COMPONENTEN - CARDS

• Groeperen van info

```
<div class="card m-auto" style="width: 18rem;">
    <img src="images/rpi.jpg" class="card-img-top" alt="raspberry pi">
    <div class="card-body">
        Raspberry Pi is a series of small single-board computers developed in the
        United Kingdom by the Raspberry Pi Foundation in association with Broadcom.
        </div>
    </div>
```





BOOTSTRAP COMPONENTEN - ALERTS

- Boodschappen overbrengen naar gebruiker
- Meldingen weergeven
- Doorverwijzen naar andere pagina

Boostrap is enorm handig! Bekijk zeker de site voor meer informatie.

```
A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!
```



BOOTSTRAP COMPONENTEN - OEFENING

Welkom bij deze oefening!

Accepteerd u de cookies van deze website?



Nope



NVIDIA is een producent van computerhardware, voornamelijk op het gebied van videokaarten. Ook levert het bedrijf de grafische chips van Microsofts Xbox en Sony's PlayStation 3 en is het toeleverancier aan veel grote computerfabrikanten.

- Startbestanden downloaden
- Begroetende alert
- Vraag met twee knoppen
- Card met onderwerp naar keuze

