

Websites css

Wat is CSS?

- Staat voor Cascading Style Sheet

 Casca
- Beschrijft hoe HTML-elementen moeten worden weergegeven
 - × Scherm
 - × Printer
 - × ...
- Scheidt ontwerp van inhoud
- Maakt onderhoud eenvoudig
- Kan de lay-out van een hele website wijzigen





CSS volgorde van prioriteit (boven naar onder!)

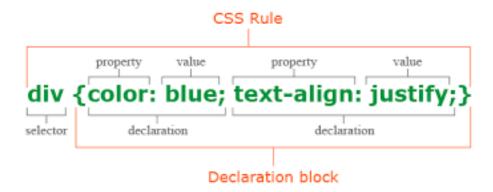
!important

× Enige manier om een inline-stijl te vermijden

Inline-stijlen

- × Staat in de html-tag (probeer deze stijl te vermijden)
 CSS is awesome
- Header-stijlen
 - × Worden geschreven ergens tussen <head><style> en </style></head>
- Externe-stijlen
 - × CSS-bestand koppelen aan de webpagina Dit doe je tussen de head-tags link rel="stylesheet"href="stijl.css"/>

Syntax



```
font-family: arial;
h1, p, table {
  background-color:#CCC;
  border: 1px solid;
  color:#39F;
  text-align: center;
  width: 100%;
.addon-store .pagehead h1 { display: inline-block }
.addon-store .addon-summary:after { clear: both }
#addon-store .pagehead .electrocat-small {
    bottom: -7px;
    position: absolute;
    right: 0;
```

How to link

Een HTML pagina linken met een CSS file Zet onderstaande code in je <head> tag

```
<head>
    link rel="stylesheet" href="theme.css">
</head>
```



Element selector

- Selecteert HTML elementen
- Alle -tags op de pagina zullen gecentreerd worden en een rode kleur krijgen

```
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

ID selector id_class_selectors.html

- Gebruikt het Id attribuut van een HTML element
- Een id van een element is uniek
- We gebruiken een # (hashtag) om een id aan te spreken
- Solution Strength Strengt

```
#naamVanID {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Class selector

id_class_selectors.html

- Gebruikt het class attribuut van een HTML element
- We gebruiken een . (punt) om een klasse aan te spreken
- SS regel wordt toegepast op alle HTML elementen met de class="naamVanKlasse"

 class="n

```
.naamVanKlasse {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Universal selector

- Selecteert alle HTML elementen op een pagina
- We gebruiken een * om de universal selector aan te spreken
- CSS regel wordt toegepast op alle HTML elementen

```
* {
  text-align: center;
  color: blue;
}
```

Grouping

Selecteert HTML elementen die de dezelfde stijldefinities hebben

```
h1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
h2 {
  text-align: center;
  color: red;
}
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Variables

- → Hebben een globale of lokale scope
 - X Global: je kan de variabele gebruiken in het hele css document
 - × Local: je kan de variabele alleen gebruiken in de selector
- Definieer je in de :root selector
- Kunnen worden opgehaald met de var() functie

```
<style>
     :root {
        --blue: ■#009cab;
        --orange: ■#f04c25;
    body {
        background-color: var(--blue);
    h2 {
        border-bottom: 2px solid var(--orange);
    .container {
        color: var(--blue);
        padding: 15px;
```

Pseudo-classes

Een CSS-pseudoklasse is een trefwoord dat is toegevoegd aan een selector en die een speciale status van het geselecteerde element of de geselecteerde elementen specificeert

- Stijl een element wanneer de cursor over een element komt (hover)
- Stijl een element wanneer het de focus krijgt (focus)
 - × Bijvoorbeeld bij hyperlinks

```
selector:pseudo-class {
  property:value;
}
```

Anchor pseudo-classes

Links kunnen op verschillende manieren worden weergegeven

- a:hover moet na a:link en a:visited gedefinieerd worden
- a:active moet na a:hover gedefinieerd worden

```
/* unvisited link */
a:link {
  color: #FF0000;
/* visited link */
a:visited {
  color: #00FF00;
/* mouse over link */
a:hover {
  color: #FF00FF;
/* selected link */
a:active {
  color: #0000FF;
```

Pseudo-classes and CSS classes

- Je kan pseudo klassen ook combineren met CSS klassen
- Alle anchor elementen met de class="highlight" zullen rood worden wanneer de gebruiker zijn cursor erover zweeft

```
a.highlight:hover {
  color: #ff0000;
}
```

Hover

Alle div elementen zullen blauw worden wanneer een gebruiker zijn cursor erover beweegt

```
div:hover {
  background-color: blue;
}
```

CSS basis – body

We kunnen bij de body bijvoorbeeld de achtergrondkleur van onze pagina instellen, een kleur voor de tekst, een lettertype, de marge en de padding en nog vele andere zaken...

```
body {
    background-color:#f0f0f0; /* achtergrondkleur */
    color:#333; /* tekstkleur */
    font-family:Arial, sans-serif; /* lettertype */
    margin: 0 auto; /* marge */
    padding: 0 20px 20px 20px; /* padding (top, right, bottom, left) */
}
```

CSS basis – headings

We kunnen de headings van h1 tot en met h6 opmaak geven, **bijvoorbeeld** de **kleur** voor de **tekst**, de **marge** en de **padding**, tekstschaduw en nog vele andere zaken...

```
h1 {
    padding: 0 20px 20px 20px; /* padding (top, right, bottom, left) */
    margin: 0;
    color: #00539f;
    text-shadow: 3px 3px 1px black;
}
```

CSS basis – fonts

In CSS zijn er vijf generieke lettertypefamilies:

- Schreeflettertypen
 - hebben een **kleine uitstulping** aan de **randen** van **elke letter**. Ze geven een gevoel van formaliteit en elegantie.
- Schreefloze lettertypen

 Compare the second second
 - hebben **strakke lijnen** (geen uitstulpingen). Ze zorgen voor een moderne en minimalistische uitstraling.
- Monospace lettertypen
 - hier hebben alle letters dezelfde vaste breedte.
- Cursieve lettertypen
 - bootsen **menselijk handschrift** na.
- → Fantasielettertypen
 - zijn decoratieve/speelse lettertypen.

Alle verschillende lettertypen behoren tot een van deze generieke lettertypefamilies.

CSS basis – Google fonts

Kies een lettertype

Ga naar de Google Fonts-website en kies het lettertype dat je wilt gebruiken.

Selecteer stijlen

 Kies de gewenste lettertypestijlen (bijvoorbeeld gewicht, cursief) door op de knop "Select this style" te klikken voor elk gewenst lettertype.

Insluiten in je HTML

 Klik op het pictogram van de winkelkar bovenaan het scherm om de geselecteerde stijlen te bekijken. Kopieer de links die worden gegeven.

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" />
body {
    font-size: 10px; /* px means "pixels": the base font size is now 10 pixels high */
    font-family: "Open Sans", sans-serif; /* sans-serif is a fallback in case the font doesn't load */
}
```

CSS Box model

box-model.html

- Zit rond elk HTML-element
- Bestaat uit
 - × Content
 - Tekst, afbeelding, video, ...
 - × Padding
 - Zit tussen de content en de border
 - Is transparant
 - × Border
 - Een rand rond de padding en content
 - × Margin
 - Zit rond de border
 - Is transparant



```
div {
  width: 300px;
  border: 15px solid green;
  padding: 50px;
  margin: 20px;
} /* voorbeeld */
```

CSS borders

CSS-borders zijn stijleigenschappen die worden gebruikt om een **rand rond HTML-elementen** te creëren. Deze randen kunnen worden aangepast in termen van kleur, dikte, stijl en afgeronde hoeken.

Border Style (Randstijl)

borders.html

- De randstijl kan zijn: solid, dashed, dotted, double, groove, ridge, inset, outset, none, of hidden. Elk geeft een ander uiterlijk aan de rand.
- Border Width (Randdikte)
 - Hiermee wordt de dikte van de rand ingesteld, bijvoorbeeld in pixels, em, of een relatieve waarde
- Border Color (Randkleur)
 - Dit bepaalt de kleur van de rand
- Border Radius (Afgeronde Hoeken)
 - Hiermee kun je de hoeken van de randen afgerond maken, waardoor het element een zachter uiterlijk krijgt.

```
I have borders on all sides.

I have a red bottom border.

I have rounded borders.

I have a blue left border.
```

```
.element {
    border: 2px solid red;
    border-radius: 10px;
    /* Afgeronde hoeken */
}
```



Float eigenschap zegt waar een element moet zweven

```
img {
  float: right;
}

img {
  float: left;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisi est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac...





Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac...

Clear float

- ☑ Geeft aan wat er mag zweven naast een element

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

Navigatie (verticaal)

```
/navigation/vertical/index.html
```

```
.vertical-menu {
   width: 200px;
.vertical-menu a {
   color: □black;
   display: block;
   padding: 12px;
   text-decoration: none;
.vertical-menu a:hover {
   background-color: ■#ccc;
.vertical-menu a.active {
   background-color: ■#04aa6d;
   color:  white;
```

```
Home
Link 1
Link 2
Link 3
Link 4
```

Navigatie (horizontaal)

/navigation/horizontal/index.html

```
list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
    overflow: hidden;
    background-color: □#333;
li -
    float: left;
li a {
    display: block;
    color: ☐white;
    text-align: center;
    padding: 14px 16px;
    text-decoration: none;
li a:hover:not(.active) {
    background-color: □#111;
.active {
    background-color: ■#04aa6d;
```

```
Home
       News
              Contact
                      About
      <body>
          <l
             <a class="active" href="#home">Home</a>
             <a href="#news">News</a>
             <a href="#contact">Contact</a>
             <a href="#about">About</a>
          </body>
```

Templates

https://html5up.net/

https://templatemonster.com/

. .







Bronnen

- https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp
- https://www.w3schools.com/css/css3_variables.asp
- https://www.w3schools.com/css/css3_variables_overriding.asp
- https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp
- https://www.w3schools.com/css/css_float.asp
- https://www.w3schools.com/css/css boxmodel.asp
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS



Oefeningen