

Websites

CSS

Wat is CSS?

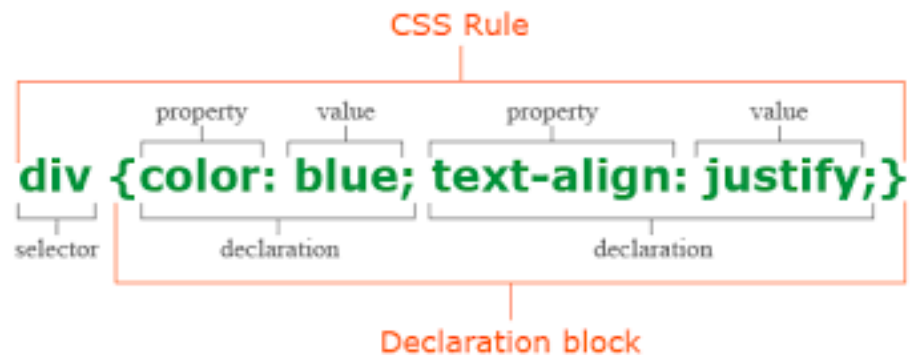
- Staat voor **C**ascading **S**tyle **S**heet
- Beschrijft hoe HTML-elementen moeten worden weergegeven
 - × Scherm
 - × Printer
 - × ...
- Scheidt ontwerp van inhoud
- Maakt onderhoud eenvoudig
- Kan de lay-out van een hele website wijzigen



CSS volgorde van prioriteit (boven naar onder!)

- **!important**
 - × Enige manier om een inline-stijl te vermijden
- **Inline-stijlen**
 - × Staat in de html-tag
`<p style="color: red;">CSS is awesome</p>`
- **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

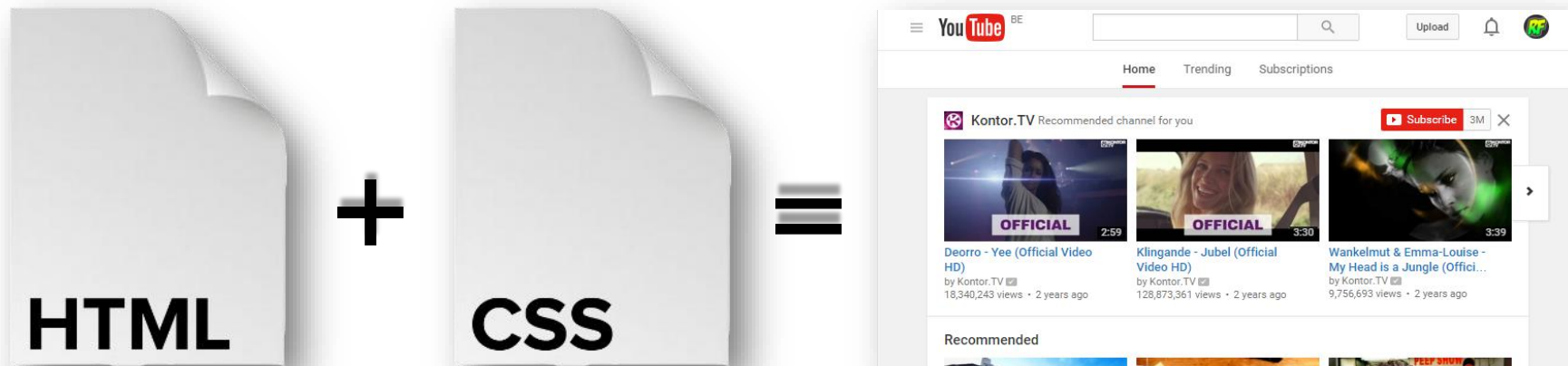


```
body {  
  font-family: arial;  
}  
  
h1, p, table {  
  background-color: #CCC;  
  border: 1px solid;  
  color: #39F;  
  text-align: center;  
  width: 100%;  
}  
  
.addon-store .pagehead h1 { display: inline-block }  
.addon-store .addon-summary:after { clear: both }  
  
#addon-store .pagehead .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 `<p>`-tags op de pagina zullen **gecentreerd** worden en **een rode kleur** krijgen

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

ID selector

- 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.
- CSS regel wordt toegepast op het HTML element met **id="naamVanID"**

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

Class selector

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

```
.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;  
}
```



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

Variables

- Hebben een **globale** of **lokale** scope
 - × **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;
  }
</style>
```

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 zweeft

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

Float

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 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...



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...

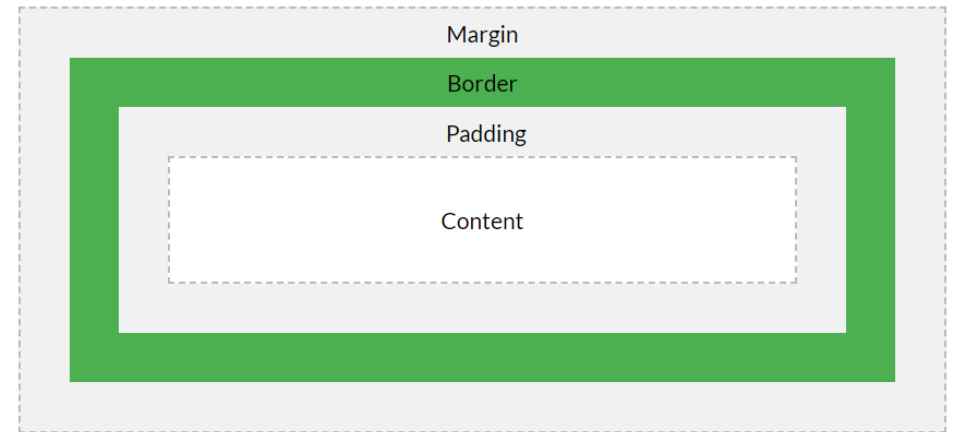
Clear float

- Geeft aan wat er mag zweven naast een element
- Kan ook gebruikt worden om het zweven te stoppen

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

CSS Box model

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

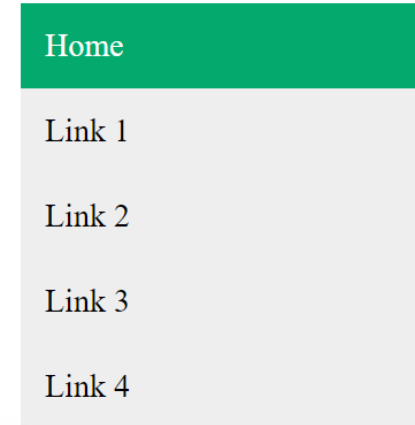


```
div {  
  width: 300px;  
  border: 15px solid green;  
  padding: 50px;  
  margin: 20px;  
} /* voorbeeld */
```

Navigatie (verticaal)

```
.vertical-menu {  
  width: 200px;  
}  
  
.vertical-menu a {  
  background-color: #eee;  
  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;  
}
```

```
<body>  
  <h1>Vertical Menu</h1>  
  
  <div class="vertical-menu">  
    <a href="#" class="active">Home</a>  
    <a href="#">Link 1</a>  
    <a href="#">Link 2</a>  
    <a href="#">Link 3</a>  
    <a href="#">Link 4</a>  
  </div>  
</body>
```



Home
Link 1
Link 2
Link 3
Link 4

Navigatie (horizontaal)

```
ul {  
  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;  
}
```

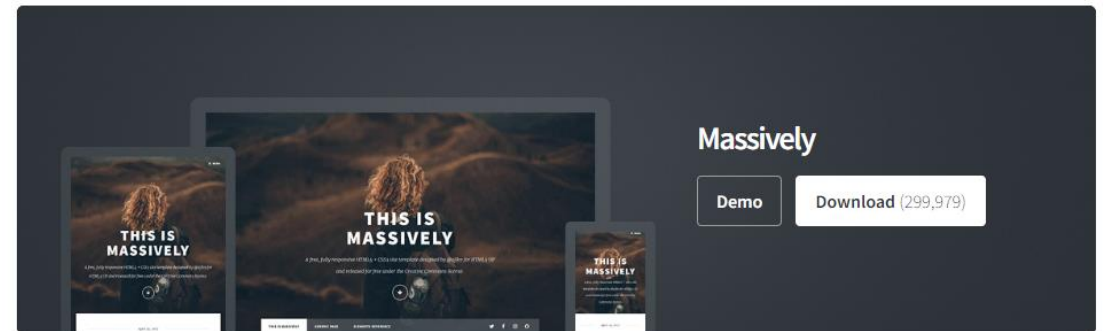
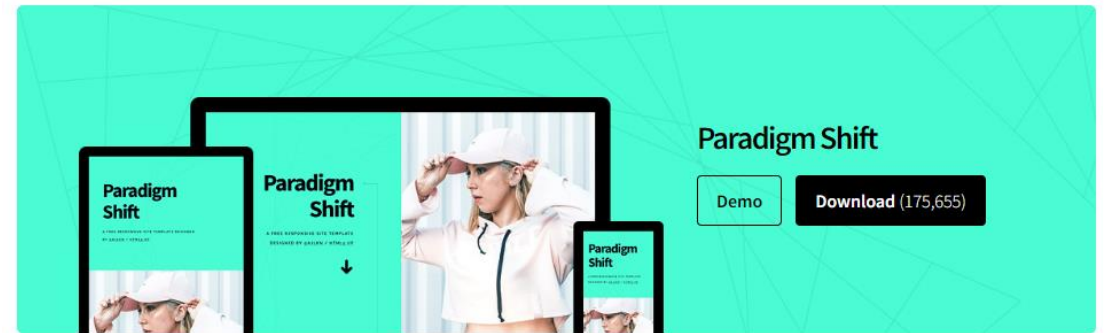


```
<body>  
  <ul>  
    <li><a class="active" href="#home">Home</a></li>  
    <li><a href="#news">News</a></li>  
    <li><a href="#contact">Contact</a></li>  
    <li><a href="#about">About</a></li>  
  </ul>  
</body>
```

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>

Oefening