

# Programmeren P1

HTML CSS

## Start CSS

Colors & Fonts

---

WEEK 4



---

# Vorige week

- Ik kan minimaal 7 html-tags gebruiken in mijn website
- Ik kan uitleggen waarom je een `<div>` gebruikt
- Ik kan een formulier maken met verschillende input types
- Ik kan een tabel maken met HTML5
- Ik kan de begrippen "Parent" en "Child" uitleggen
- Ik kan benoemen welk element een parent en/of child is



# Leerdoelen deze les

- Ik kan uitleggen wat de CSS syntax is
- Ik kan kleuren aanpassen met CSS
- Ik kan tekst style aanpassen met CSS
- Ik weet wat fonts zijn en hoe je deze moet aanpassen
- Ik kan met behulp van externe bronnen fonts inladen



---

# CSS

- Cascading Style Sheets
- Stylen van het HTML-document

# CSS syntax

## 1. Selector

*What are you selecting? What element do you want to apply CSS to e.g. H1.*

h1 {

color: red;

## 2. Property

*What's the property?  
What are you trying to change?  
E.g. 'color'*

## 3. Value

*What's the value?  
Properties have specific values that are applicable e.g. red.*

}



---

# CSS Syntax

**selector**

p

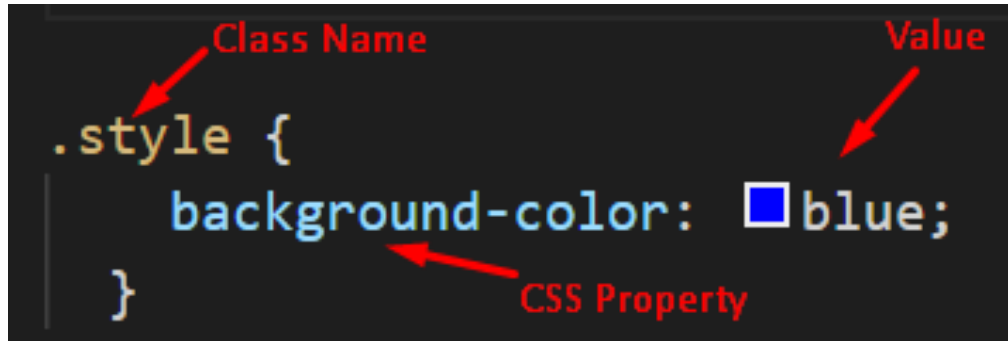
**declaration**

{ color:blue; }

↑  
property

↑  
value

# Class selector



```
.style {  
  background-color: blue;  
}
```

The diagram shows a CSS class selector rule. The text `.style {` is on the first line, `background-color: blue;` is on the second line, and `}` is on the third line. Three red arrows point to specific parts of the code: one points to `.style` with the label "Class Name", another points to `background-color:` with the label "CSS Property", and a third points to `blue` with the label "Value".

- Wanneer een HTML-element een afwijkende styling heeft gebruik je een **class selector**
- Eigenlijk selecteer je zelden alleen de html-tag om een styling toe te voegen
- Mag je meerdere keren hergebruiken

# ID selector

Een ID selector heeft dezelfde functie als een class selector alleen mag je een ID maar één keer gebruiken.

Wanneer je een class meerdere keren gebruikt, maar één class wijkt af, gebruik je een ID

Bij een class gebruik je de **punt** als selector, wat gebruik je als je het ID wilt aanroepen?





---

# Fonts

- Het kiezen van het juiste lettertype is belangrijk voor een website.
- Het heeft een enorme impact op hoe de lezers een website ervaren.
- Het is belangrijk om een lettertype te gebruiken dat gemakkelijk te lezen is.
- Het is ook belangrijk om de juiste kleur en tekstgrootte voor het lettertype te kiezen.



Big Al's  
Harley-Davidson  
Riding Club

The image shows a logo for 'Big Al's Harley-Davidson Riding Club'. The text is arranged in three lines. 'Big Al's' is on the top line, 'Harley-Davidson' is on the middle line, and 'Riding Club' is on the bottom line. The font is a decorative, cursive script with large, ornate flourishes, particularly on the 'B', 'A', 'H', and 'C'. The text is black and set against a light gray background.

---

# Font-family

- Om een **lettertype** te veranderen gebruik je in css de **property: font-family**
- De **value** is welke lettertype je wilt hebben bijvoorbeeld: **Verdana, sans-serif;**

In je css ziet het er als volgt uit:

```
p {  
  
    font-family: Verdana, sans-serif;  
}
```

---

# Font-weight

- Om de dikte van de tekst te veranderen gebruik je de property: **font-weight**.
- Wil je de tekst dikgedrukt dan ziet de code er als volgt uit:

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

- Wil je tekst dat dikgedrukt is (zoals alle headings) normaal hebben dan ziet je code er als volgt uit:

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

---

# Font-size

- Wil je de grootte van de tekst veranderen dan gebruik je de property: font-size

In je css ziet het er als volgt uit:

```
p {  
    font-size: 20px;  
}
```

---

# Color

- Wil je de kleur van de tekst veranderen dan gebruik je de property: color
- Let op: GEEN: font-color

In je css ziet het er als volgt uit:

```
p {  
    color: gray;  
}
```

---

# Color – HEX

- Css heeft een basis aan kleuren, deze kleuren kies je door de naam te gebruiken. Zoals in het voorbeeld op de vorige slide
- Je kunt kleuren ook toepassen met HEX, dat staat voor hexadecimal
- Je kunt heel moeilijk doen en zelf de code gaan “kraken” welke je moet gebruiken voor oranje. Maak je kunt ook deze website kiezen die maakt de code zelf voor je: <https://htmlcolorcodes.com/>
- Meer uitleg kun je vinden op: [CSS – HEX colors](#)

#ff0000

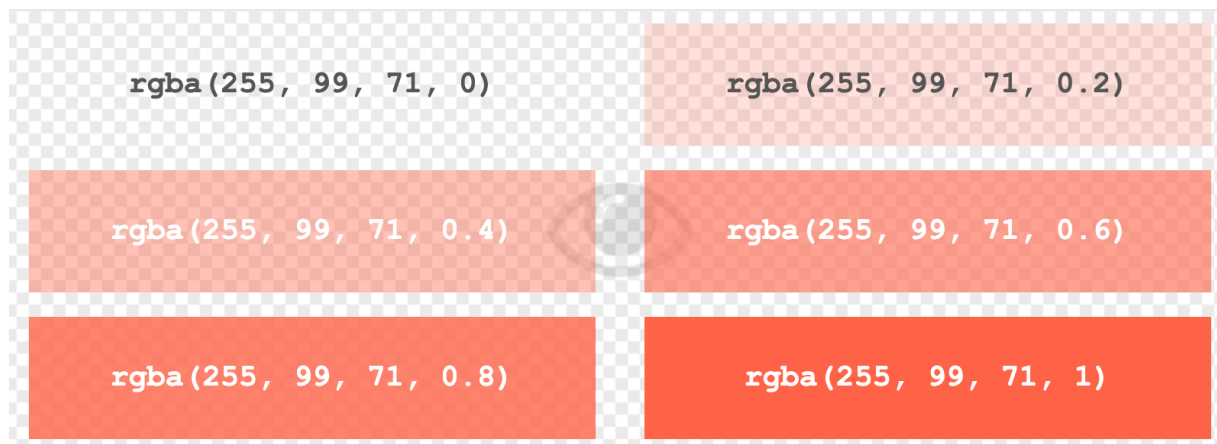
#0000ff

#3cb371

#ee82ee

#ffa500

#6a5acd



## Color – RGB(a)

- Je kunt kleuren ook toepassen door RGB en RGBA waarden te gebruiken.
  - RGB staat voor: Red Green Blue: `rgb(red, green, blue)` definieert de intensiteit van de kleur tussen 0 en 255.
  - RGBA staat voor: Red Green Blue Alpha. Met alpha bepaal je de opacity van de kleur
  - Meer uitleg kun je vinden op: [CSS – RGB colors](#)



# Opdracht

Voor deze les maak je *opdracht 4.1 – Font & Color*

Uiterlijk inleveren: zie Canvas





# Externe Fonts

Op de website Google Fonts kun je vele soorten fonts (lettertypen) vinden die je kunt gebruiken voor je website.

*Zorg dat je lettertypen gebruikt die gebruikers goed kunnen lezen. Wanneer je een lettertype kiest dat erg druk is, zullen gebruikers jouw website niet bekijken.*

# Google Fonts

Hoe kun je Google Fonts gebruiken:

- Ga naar de website: <https://fonts.google.com/>
- Selecteer een font die je wilt gebruiken
- Scroll naar beneden en selecteer één of meerdere font weights (diktes)
- Recht zie je welke font je hebt geselecteerd. Kopieer de link en plak dat onder je css link in je html bestand (in de <head>)
- In je css bestand plak je de font-family

Selected family



Review

Roboto



Light 300



[Add more styles](#)

[Remove all](#)

Use on the web

To embed a font, copy the code into the <head> of your html



<link>



@import

```
<link rel="preconnect" href="https://
fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://
fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.
com/css2?family=Roboto:wght@300&displ
ay=swap" rel="stylesheet">
```

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;
```