

CSS challenge #6

**LIGHT DARK  
INTRO**

# Deel 1.

Custom properties &  
light-dark

**color-scheme**

Custom properties

@media

light-dark()

:has()

Oefenen

# Deel 2.

Icons

SVG en IMG

# color-scheme



**Een formulier**

Een formulier is een middel om gestructureerd informatie (een verzoek, vaststelling, verklaring, beschikking, enz.) vast te leggen.

je e-mailadres

je wachtwoord

ok dan



**Een formulier**

Een formulier is een middel om gestructureerd informatie (een verzoek, vaststelling, verklaring, beschikking, enz.) vast te leggen.

je e-mailadres

je wachtwoord

ok dan

Van oudsher had een browser alleen een lichte style sheet, maar tegenwoordig heeft bijna elke browser er 2. een lichte en een donkere.

De donkere stylesheet staat alleen standaard niet 'aan'. Dan zouden veel oude websites 'stuk' gaan.

Om de donkere stylesheet ook 'aan' te zetten, gebruik je de color-scheme property:

```
html {  
  color-scheme: light dark;  
}
```

# Deel 1.

Custom properties &  
light-dark

~~color-scheme~~

**Custom properties**

@media

light-dark()

:has()

Oefenen

# Deel 2.

Icons

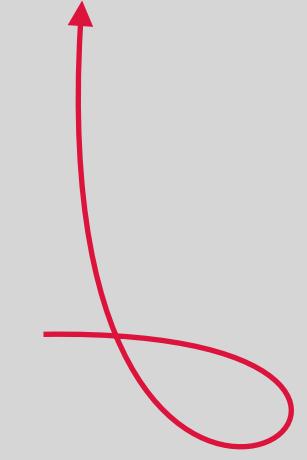
SVG en IMG

# CSS custom properties

Vandaag gebruiken we **custom properties voor kleuren** - een prima start. Je kunt ze echter voor veel meer gebruiken: fonts, border-radius, white-space...

En dan kun je ook nog met ze rekenen, kun je ze met JS aanpassen, en kun je ze met een beetje moeite zelfs animeren. Je gaat ze zeker nog vaker tegenkomen.

Ik wil de H1 HotPink maken



code: [start uitwerking](#)

**Dat kan natuurlijk zo:**

```
h1 {  
  color: HotPink;  
}
```

**Maar dit is beter:**

```
:root {  
  --merk-kleur: HotPink;  
}
```

```
h1 {  
  color: var(--merk-kleur);  
}
```

Dat is een CSS custom property.

Die kun je vervolgens gebruiken als waarde voor een 'normale' property.

Dat is nog niet zo interessant. Dat wordt het wel als je de waarde op meer plekken nodig hebt.

# CSS custom properties

Vandaag gebruiken we **custom properties voor kleuren** - een prima start. Je kunt ze echter voor veel meer gebruiken: fonts, border-radius, white-space...

En dan kun je ook nog met ze rekenen, kun je ze met JS aanpassen, en kun je ze met een beetje moeite zelfs animeren. Je gaat ze zeker nog vaker tegenkomen.

Annuleren

OK

**Nu wordt het interessanter:**

```
:root {  
  --merk-kleur: HotPink;  
}  
  
h1 {  
  color: var(--merk-kleur);  
}  
  
button {  
  color: var(--merk-kleur);  
background-color: White;  
border: solid 4px var(--merk-kleur);  
}  
  
button[type="submit"] {  
  color: White;  
background-color: var(--merk-kleur);  
}
```

# CSS custom properties

Vandaag gebruiken we **custom properties voor kleuren** - een prima start. Je kunt ze echter voor veel meer gebruiken: fonts, border-radius, white-space...

En dan kun je ook nog met ze rekenen, kun je ze met JS aanpassen, en kun je ze met een beetje moeite zelfs animeren. Je gaat ze zeker nog vaker tegenkomen.

Annuleren

OK

**Nu wordt het interessanter:**

```
:root {  
  --merk-kleur: RebeccaPurple;  
}  
  
h1 {  
  color: var(--merk-kleur);  
}  
  
button {  
  color: var(--merk-kleur);  
  background-color: White;  
  border: solid 4px var(--merk-kleur);  
}  
  
button[type="submit"] {  
  color: White;  
  background-color: var(--merk-kleur);  
}
```

Één waarde veranderen en alles is aangepast.

# Anatomie van een CSS custom property

Definiëren in :root zodat ze in je hele CSS bestand beschikbaar zijn

Beginnen met 2 streepjes

```
:root {
```

Een robuuste betekenisvolle naam

```
--merk-kleur: HotPink;
```

```
h1 {  
  color: var(--merk-kleur);  
}
```

Aanroepen met var()

De waarde die je de custom property wilt geven

Met daarin de naam van de custom property

# Deel 1.

Custom properties &  
light-dark

~~color-scheme~~

~~Custom properties~~

**@media**

light-dark()

:has()

Oefenen

# Deel 2.

Icons

SVG en IMG

# CSS custom properties

Annuleren

OK

# CSS custom properties

Annuleren

OK

## Hoepla een Dark theme

```
:root {  
  --merk-kleur: HotPink;  
  --button-achtergrond: White;  
  --submit-kleur: White;  
}  
  
@media (prefers-color-scheme:dark) {  
  :root {  
    --merk-kleur: Lime;  
    --button-achtergrond: Black;  
    --submit-kleur: Black;  
  }  
}  
  
h1 {  
  color: var(--merk-kleur);  
}  
  
button {  
  color: var(--merk-kleur);  
  background-color: var(--button-achtergrond);  
  border: solid 4px var(--merk-kleur);  
}  
  
button[type="submit"] {  
  color: var(--submit-kleur: White);  
  background-color: var(--merk-kleur);  
}
```

# Deel 1.

Custom properties &  
light dark

~~color-scheme~~

~~Custom properties~~

~~@media~~

**light-dark()**

**:has()**

Oefenen

# Deel 2.

Icons

SVG en IMG

# CSS custom properties

Annuleren

OK

# CSS custom properties

Annuleren

OK

De nieuwe manier om een lichte en een donkere kleur voor een custom property te definiëren is met de `light-dark()` function. Om die te laten werken moet je ook de `color-scheme` property gebruiken.

```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
  
  --merk-clr: light-dark(HotPink, Lime);  
  --button-bg: light-dark(#fff, #000);  
  --submit-clr: light-dark(#fff, #000);  
}  
  
h1 {  
  color: var(--merk-kleur);  
}  
  
button {  
  color: var(--merk-kleur);  
  background-color: var(--button-achtergrond);  
  border: solid 4px var(--merk-kleur);  
}  
  
button[type="submit"] {  
  color: var(--submit-kleur: White);  
  background-color: var(--merk-kleur);  
}
```

# Deel 1.

Custom properties &  
light dark

~~color-scheme~~

~~Custom properties~~

~~@media~~

~~light-dark()~~

**:has()**

Oefenen

# Deel 2.

Icons

SVG en IMG

● auto ○ licht ○ donker

## Een formulier

Een formulier is een middel om gesstructureerd informatie (een verzoek, vaststelling, verklaring, beschikking, enz.) vast te leggen.

je e-mailadres

je wachtwoord

ok dan

advanced

● auto ○ licht ○ donker

## Een formulier

Een formulier is een middel om gesstructureerd informatie (een verzoek, vaststelling, verklaring, beschikking, enz.) vast te leggen.

je e-mailadres

je wachtwoord

ok dan

Om de color-theme setting van je computer in je website te overrulen kun je in je html 3 radio buttons opnemen:

```
<label>
  <input type="radio" name="color-scheme" value="auto" checked>
  auto
</label>
<label>
  <input type="radio" name="color-scheme" value="light"> licht
</label>
<label>
  <input type="radio" name="color-scheme" value="dark"> donker
</label>
```

In de css kun je dan met :has() aangeven dat maar één van beide color-scheme gebruikt moet worden:

```
:root {
  color-scheme:light dark;
  --theme-color:light-dark(#609, #c9f);
  --tekst-color:light-dark(#069, #9cf);
}

html:has( [value="light"]:checked ) {
  color-scheme:light;
}

html:has( [value="dark"]:checked ) {
  color-scheme:dark;
}
```

# Deel 1.

Kleurtjes

Syntax

Mooie kleuren

Gradients

Kleuren mengen

Oefenen

# Deel 2.

Custom properties & light dark

color-scheme

Custom properties

@media

light-dark()

:has()

**Oefenen**

# Deel 3.

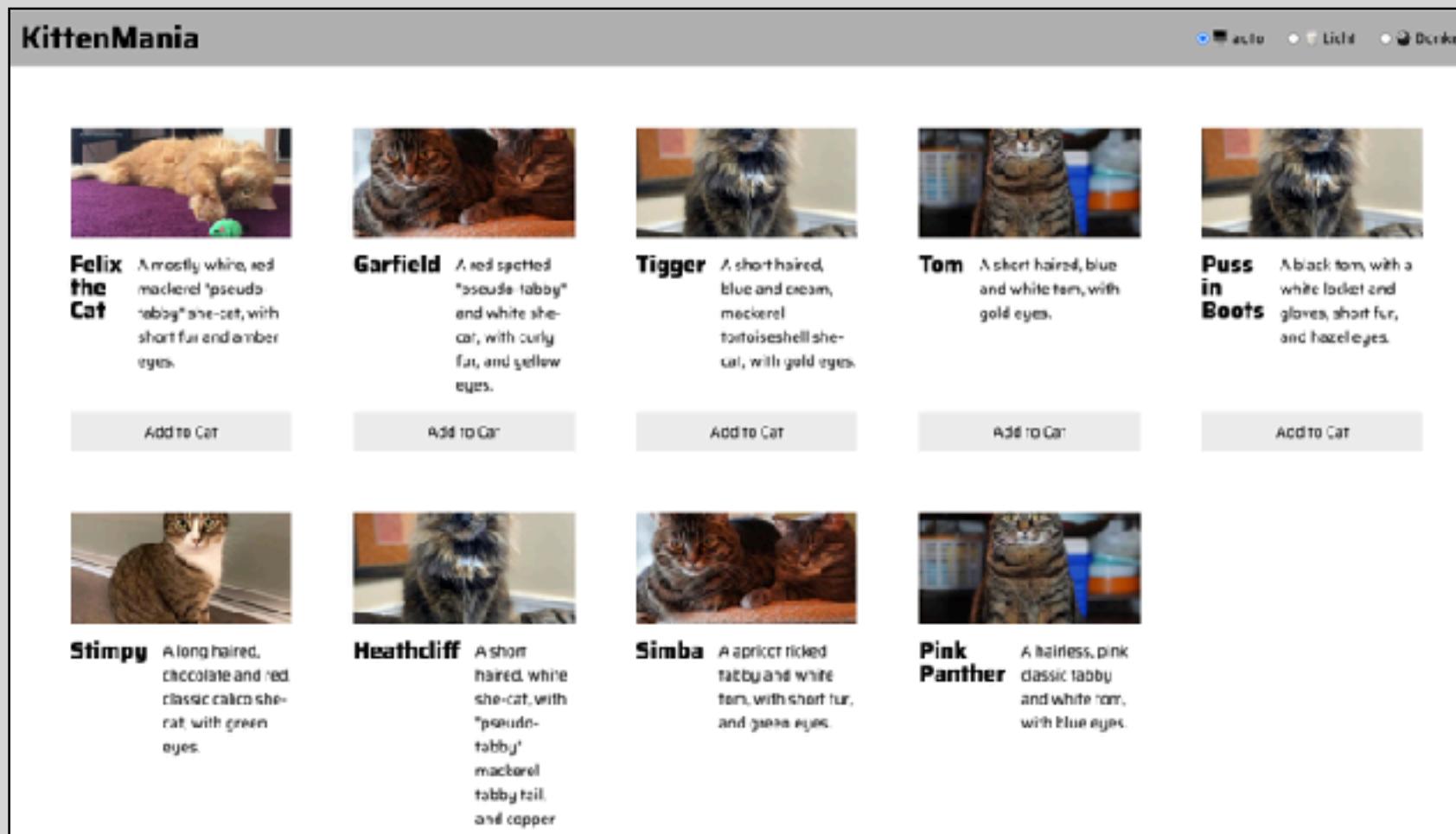
Icons

SVG en IMG

# Oefening

Maak mooie (of heel lelijk) kleurenthema's voor de kattenwinkel.

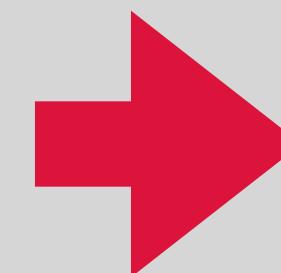
**KittenMania**



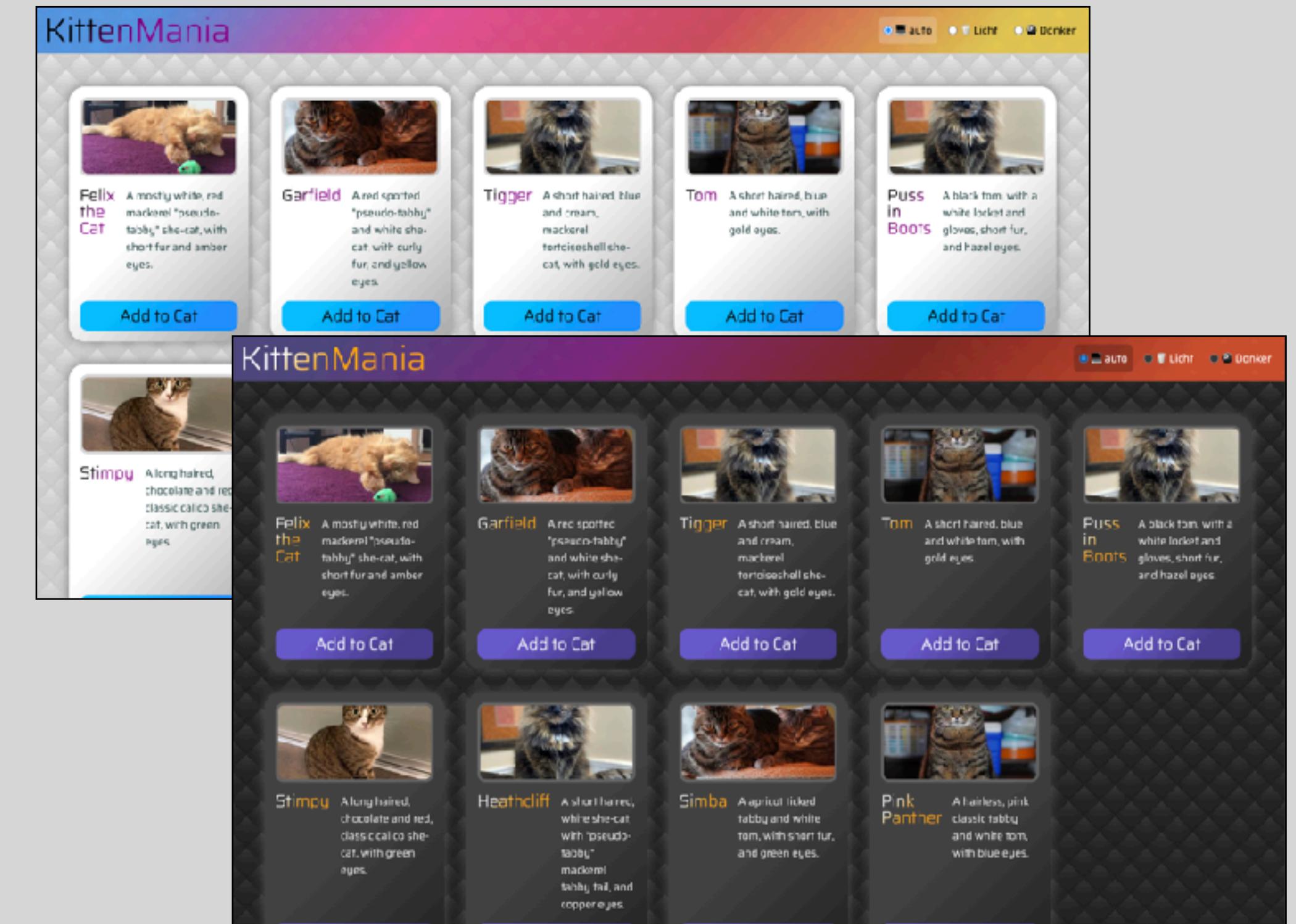
Card 1	Card 2	Card 3	Card 4	Card 5
 <b>Felix the Cat</b> A mostly white, red mackerel "pseudo-tabby" she-cat, with short fur and amber eyes.	 <b>Garfield</b> A red spotted "pseudo-tabby" she-cat, with short fur and yellow eyes.	 <b>Tigger</b> A shorthaired, blue and cream, mackerel tortoiseshell she-cat, with curly fur, and gold eyes.	 <b>Tom</b> A short haired, blue and white tom, with gold eyes.	 <b>Puss in Boots</b> A black tom, with a white lacket and gloves, short fur, and hazel eyes.
<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>

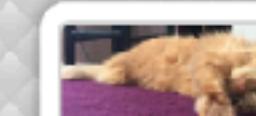
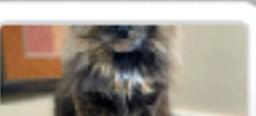
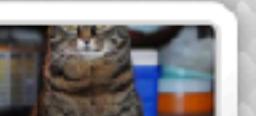
  

Card 6	Card 7	Card 8	Card 9	Card 10
 <b>Stimpy</b> A long haired, chocolate and red classic calico she-cat, with green eyes.	 <b>Heathcliff</b> A short haired, white she-cat, with "pseudo-tabby" mackerel tabby tail, and copper	 <b>Simba</b> A apricot ticked tabby and white tom, with short fur, and green eyes.	 <b>Pink Panther</b> A hairless, pink classic tabby and white tom, with blue eyes.	 <b>Pink Panther</b> A hairless, pink classic tabby and white tom, with blue eyes.
<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>



**KittenMania**



Card 1	Card 2	Card 3	Card 4	Card 5
 <b>Felix the Cat</b> A mostly white, red mackerel "pseudo-tabby" she-cat, with short fur and amber eyes.	 <b>Garfield</b> A red spotted "pseudo-tabby" and white she-cat, with curly fur, and yellow eyes.	 <b>Tigger</b> A short haired, blue and cream, mackerel tortoiseshell she-cat, with gold eyes.	 <b>Tom</b> A short haired, blue and white tom, with gold eyes.	 <b>Puss in Boots</b> A black tom, with a white lacket and gloves, short fur, and hazel eyes.
<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>

Card 6	Card 7	Card 8	Card 9	Card 10
 <b>Stimpy</b> A long haired, chocolate and red classic calico she-cat, with green eyes.	 <b>Heathcliff</b> A short haired, white she-cat, with "pseudo-tabby" mackerel tabby tail, and copper	 <b>Simba</b> A apricot ticked tabby and white tom, with short fur, and green eyes.	 <b>Pink Panther</b> A hairless, pink classic tabby and white tom, with blue eyes.	 <b>Pink Panther</b> A hairless, pink classic tabby and white tom, with blue eyes.
<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>	<b>Add to Cart</b>

Code voor jou:

[codepen.io/shooft/pen/RNrLwmq](https://codepen.io/shooft/pen/RNrLwmq)

Een expres lelijk voorbeeld :)

[codepen.io/shooft/live/wBMrvgQ](https://codepen.io/shooft/live/wBMrvgQ)

# Deel 1.

Custom properties &  
light dark

~~color-scheme~~

~~Custom properties~~

~~@media~~

~~light-dark()~~

~~:has()~~

~~Oefenen~~

# Deel 2.

Icons

**SVG en IMG**

lekker

Als je een icon als **svg** in je **html** opneemt:

```
<svg viewBox="0 0 64 64">
  <path d="M14.2,48.3c1.6-1.Z"/>
</svg>
```

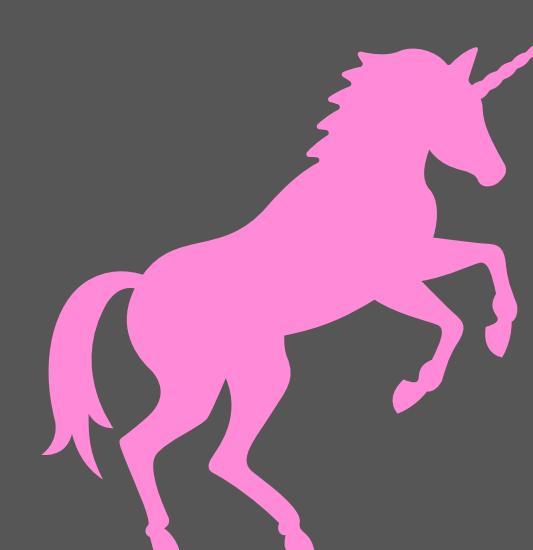
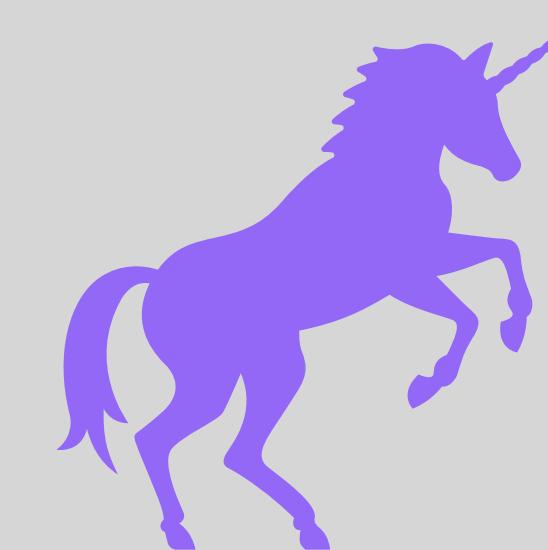
Deze kun je in **css** stylen met o.a. **fill** (en **stroke**):

```
svg {
  fill:purple;
}
```

Voor licht en donker kun je een **custom property** met **light-dark()** gebruiken:

```
html {
  --icon-color:light-dark(Purple, Pink);
}
```

```
svg {
  fill:var(--icon-color);
}
```



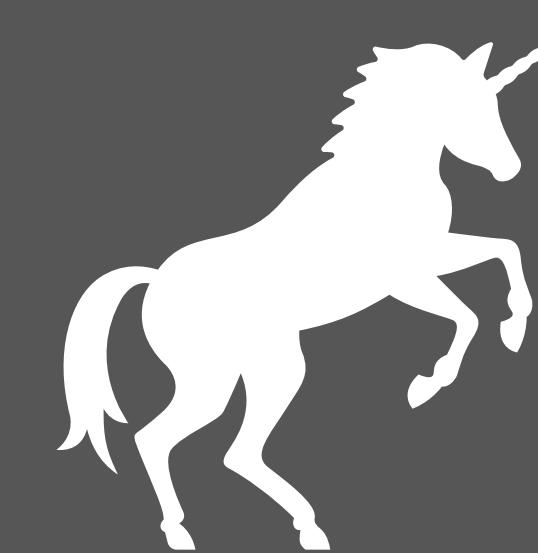
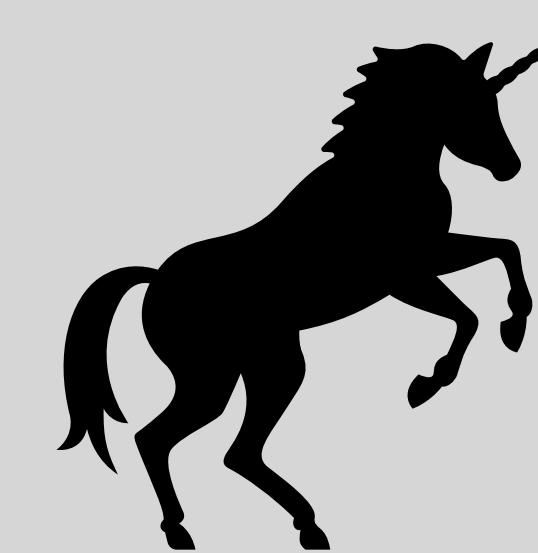
**Als je een icon als img in je html opneemt:**

```

```

**Dan kun je deze met een filter van zwart naar wit veranderen:**

```
@media (prefers-color-scheme:dark) {  
  svg{  
    filter:invert(100%);  
  }  
}
```



Als je een icon als img in je html opneemt:

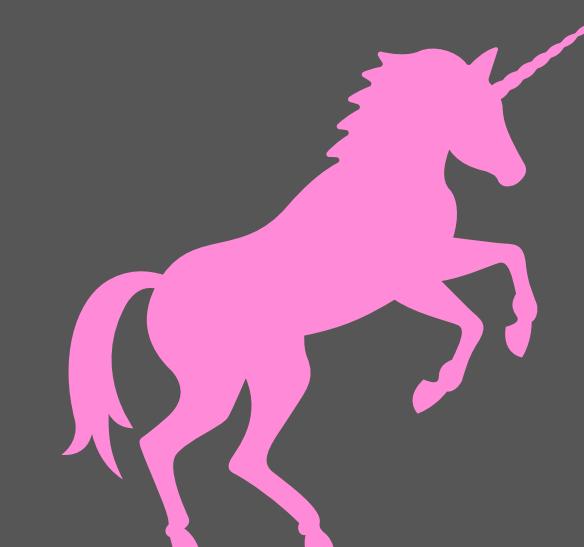
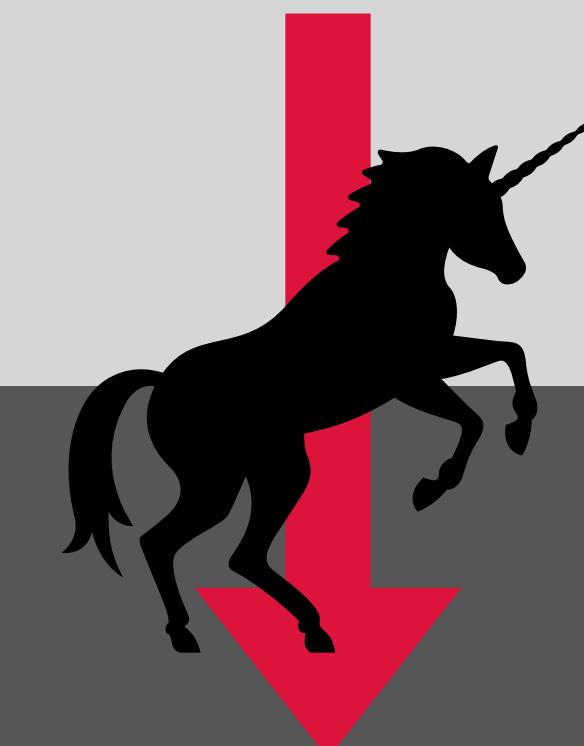
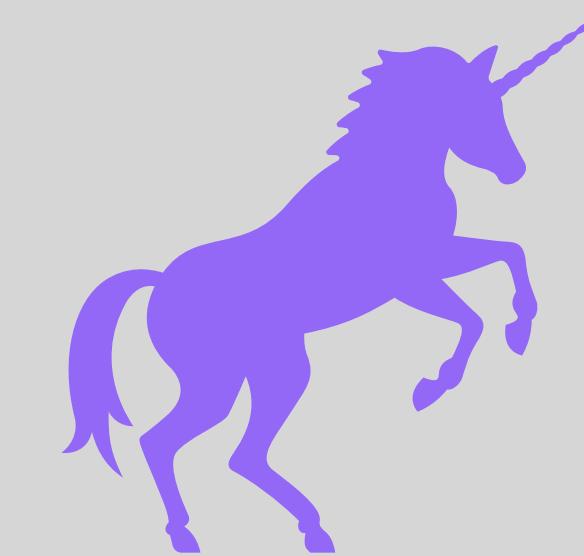
```

```

Dan kun je deze met een **complex filter** van de ene kleur naar andere kleur veranderen.

1. Eerst maak je het icon zwart:

```
@media (prefers-color-scheme:dark) {  
  filter: brightness(0);  
}
```



2. Daarna kun je de rest van het filter genereren met:  
<https://codepen.io/sosuke/full/Pjoqqp>:

```
@media (prefers-color-scheme:dark) {  
  filter: brightness(0) invert(82%) sepia(11%)  
    saturate(3871%) hue-rotate(282deg)  
    brightness(100%) contrast(102%);  
}
```

# ИЛЬЮ ГЕНДНАВК

css challenge #9