FED 23/24 blok 2 Custom properties



De meeste onderwerpen die aan bod komen zijn een herhaling - nu alleen op een wat hoger niveau.

CSS custom properties is het enige echt nieuwe onderwerp waar we mee aan de slag gaan.

Met custom properties kun je waarden (bijv. een kleur) die je vaker wilt gebruikt op één plek definiëren (en wijzigen) en dan overal toepassen

We gaan ze vooral inzetten voor kleurtjes, maar custom properties kun je voor veel meer gebruiken. Je kunt er zelfs mee rekenen.

Een eis voor je opdracht is dat je i.i.g. custom properties gebruikt voor kleuren en verloopjes.

Nb. CSS custom properties worden in de volksmond ook wel CSS variabelen genoemd..

Dit is wat je moet weten

```
iroot {
    -merk-kleur:hotpink;
}

h1, h2, h3 {
    color: var(--merk-kleur);
}

Dat is een CSS

custom property.

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

Anatomie van een CSS custom
property

Defin ze in J

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



Zelf oefenen met custom properties

Voorbeeld: codepen.io/shooft/live/vYvEOQx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/jOXEbYg
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/vYvEOQx

Vooral nuttig als een waarde op meer plekken nodig is - en dan helemaal als de waard kan veranderen (bijv. light naar dark mode).

Zelf oefenen met custom properties

Voorbeeld: codepen.io/shooft/live/vYvEOQx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/jOXEbYg
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/vYvEOQx

1e voorbeeld

iroot {
 --hoofdKleur:purple;
}

h1, h2, h3 {
 color: var(--hoofdKleur);
}

button {
 color: var(--hoofdKleur);
 border:solid lpx var(--hoofdKleur);

Beginnen met 2 streepjes en dan een betekenisvolle naam.

De waarden van de custom properties. In dit voorbeeld kleuren, maar dat kunnen ook andere waarden zijn.

En dan de propertie op meer plaatsen in je CSS gebruiken door ze aan te roepen binnen een var().

Heading 1

Heading 2 Heeding 3

button

Nu met meer properties en meer elementen.

Zelf oefenen met custom properties

Voorbeeld: codepen.io/shooft/live/vYvEOQx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/jOXEbYg
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/vYvEOQx

2e voorbeeld

```
:root {
  --hoofdKleur:purple;
  --accentKleur:darkorange;
  --achtergrondKleur:white;
h1, h2, h3 {
  color: var(--hoofdKleur);
button {
  color: var(--hoofdKleur);
  background-color: var(--achtergrondKleur);
  border:solid 1px var(--hoofdKleur);
button:hover,
button:focus {
  color: var(--accentKleur);
  border-color: var(--accentKleur);
```



Een verloop

Je kunt een custom property met allerlei waardes vullen. Dat kan bijvoorbeeld ook een verloop zijn.

Zelf oefenen met custom properties

Voorbeeld: codepen.io/shooft/live/vYvEOQx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/jOXEbYg
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/vYvEOQx

3e voorbeeld

```
gradient opslaan in
                                         een custom property.
:root {
  --hoofdKleur:purple;
  -- focusKleur: White;
  --focusAchtergrond:linear-gradient(mediumpurple,purple);
body {
                                             De custom property
                                             met daarin de
  color: var(--hoofdKleur);
                                             gradient kun je weer
                                             op meer plekken
                                             gebruiken.
header {
  color: var(--focusKleur);
  background-image: var(--focusAchtergrond);
button {
  color: var(--focusKleur);
  background-image: var(--focusAchtergrond);
                                                    Header
```

Je kunt ook een

Heading '

Heading 2

button

Heeding 3

Voor een element

CSS custom properties worden meestal in de :root selector gedefinieerd. Dan zijn ze vervolgens in je hele CSS bestand te gebruiken.

Je kunt ook CSS custom properties in een bepaald (afwijkend) element definiëren. Dan zijn ze alleen in dat element te gebruiken.

> Maar kunnen ook in een specifiek element wordt gedefineerd.

Zelf oefenen met custom properties

Voorbeeld: codepen.io/shooft/live/vYvEOQx Jouw code: codepen.io/shooft/pen/jOXEbYg De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/vYvEOQx CSS custom properties worden meestal in de :root selector gedefinieerd.

4e voorbeeld

```
:root {
  --hoofdKleur:purple;
  --achtergrondKleur:white;
h1, h2, h3 {
  color: var(--hoofdKleur);
button {
  color: var(--hoofdKleur);
  background-color: var(--achtergrondKleur);
  border:solid 1px var(--hoofdKleur);
section.mini-game {
  --hoofdGameKleur:hotpink;
  --achtergrondGameKleur:lightskyblue;
  color: var(-hoofdGameKleur);
                                                    Heading 1
  background-color: var(-achtergrondGameKleur); Heading 2
                                                    Heeding 3
  border:solid 1px var(--hoofdGameKleur);
                                                      button
          En kunnen dan alleen binnen dat
                                                     een mini-game op
          element (en kinderen van het
```

element) worden aangeroepen,

de website

Aan de slag

Aanvankelijk lijken custom proporties wellicht wat omslachtig (zeker voor simpele oefeningen).

Maar vooral wel elke keer oefenen en oefenen.

Bij je eindopdracht is het superhandig als je alle kleuren en co één keer bovenin je CSS bestand hebt gedefinieerd.

Dan kun je de kleuren van je hele website in één keer aanpassen en bijvoorbeeld ook makkelijk een dark theme (of light theme) maken (week 4).

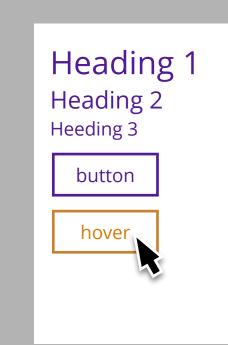
Zelf oefenen met custom properties

Voorbeeld: codepen.io/shooft/live/vYvEOQx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/jOXEbYg
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/vYvEOQx

Preview: Dark theme

:root {

```
--hoofdKleur:purple;
  --accentKleur:darkorange;
  --achtergrondKleur:white;
@media (prefers-color-scheme:dark) {
  :root {
    --hoofdKleur:white;
    --accentKleur:gold;
    --achtergrondKleur:purple;
h1, h2, h3 {
  color: var(--hoofdKleur);
button {
  color: var(--hoofdKleur);
  background-color: var(--achtergrondKleur);
  border:solid 1px var(--hoofdKleur);
button:hover,
button: focus {
  color: var(--accentKleur);
  horder delere war/ adden+Klour).
```







FED 23/24 blok 2

Custom Custom properties