FED 24/25 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: code: codepen.io/shooft/pen/RwzxvXQ
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/mdZpvNx

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: code: codepen.io/shooft/live/mdZpvNx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/RwzxvXQ
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/mdZpvNx

1e voorbeeld

iroot {
 --hoofdKleur:purple;
}

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

button {
 color: var(--hoofdKleur);
 border:solid 1px 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: code: codepen.io/shooft/live/mdZpvNx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/RwzxvXQ
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/mdZpvNx

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: code: codepen.io/shooft/live/mdZpvNx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/RwzxvXQ
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/mdZpvNx

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 2
Heading 3

button

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/mdZpvNx Jouw code: code: codepen.io/shooft/pen/RwzxvXQ De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/mdZpvNx 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
  border:solid 1px var(--hoofdGameKleur);
          En kunnen dan alleen binnen dat
          element (en kinderen van het
```

element) worden aangeroepen,

Heeding 3 button

> een mini-game op 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: code: codepen.io/shooft/live/mdZpvNx
Jouw code: codepen.io/shooft/pen/RwzxvXQ
De uitwerking: codepen.io/shooft/pen/mdZpvNx

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/ addentklour).
```





Advanced lightdark() + has() + color-scheme

Lightdark() + has() + color scheme

Met de nieuwe CSS features <u>lightdark()</u>, <u>has()</u>, <u>CSS nesting</u> en <u>color-scheme</u> (dat al langer bestaat) wordt het creëren van een licht en donker thema nog makkelijker.

In dit <u>artikel over lightdark van Bramus van</u>

<u>Damme</u> legt hij uit hoe dat werkt.

Nb. lightdark(), has(), CSS nesting en color-scheme worden in de laatste versies van de grote browsers ondersteund, maar de support is nog niet hoog genoeg om deze techniek al in productie te gebruiken. Voor FED maakt dat niet uit - zolang je werk maar in één browser werkt - go go go!

Sample

color-scheme with darklight() and has()

System Olight Odark

codepen.io/shooft/pen/abrybwy



FED 24/25 Custom properties