



Custom Properties Strategien

Workshop Web Tech SS 2021



Agenda

- 01 | Was sind custom properties?
- 02 | Workshop-Übersicht
- 03 | Versuchen Sie es selbst
- 04 | Zusammenfassung





Was sind custom properties?





CSS Custom properties

- Custom Properties (manchmal auch als CSS-Variablen oder kaskadierende Variablen bezeichnet)
- Custom Properties sind Entitäten, die von CSS-Autoren definiert werden und bestimmte Werte enthalten, die in einem Dokument wiederverwendet werden können
- Sie werden mit der Notation für Custom Properties festgelegt (z. B. `--main-color: black;`)
- Sie werden mit der Funktion `var()` aufgerufen (z. B. `color: var(--main-color);`).





SCSS vs less vs Custom properties

- In SCSS verwenden wir ein Dollar-Symbol, um eine Variable zu bezeichnen:

```
$smashing-red: #d33a2c;
```

- In Less verwenden wir ein @-Symbol:

```
@smashing-red: #d33a2c;
```

- Custom Properties folgen einer ähnlichen Konvention und verwenden ein -- Präfix:

```
:root { --smashing-red: #d33a2c; }  
.smashing-text {  
  color: var(--smashing-red);  
}
```




Motivationen

- Custom Properties können die Wartung des Codes vereinfachen, da Sie einen Wert aktualisieren können und dieser an mehreren Stellen wiedergegeben wird.
- Sie sind sehr nützlich, z. B. für die Erstellung von Website-Farbthemen.
- Sie erschließen interessante Möglichkeiten in CSS.
- Die Tatsache, dass sie in JavaScript aktualisiert werden können, eröffnet noch mehr interessante Möglichkeiten.



Workshop-Übersicht





Übersicht

- Die Session "Custom properties strategien" vermittelt ein grundlegendes Verständnis des Frameworks.
- Anhand einiger Übungen können die Teilnehmer die Verwendung von benutzerdefinierten CSS-Eigenschaften erfahren.
- Es wird ein grundlegendes Verständnis dafür vermittelt, wie benutzerdefinierte CSS-Eigenschaften in der Praxis verwendet werden können.





Voraussetzungen

Bevor Sie mit diesem Modul beginnen, benötigen Sie keine Vorkenntnisse über benutzerdefinierte CSS-Eigenschaften, aber Sie sollten mit CSS vertraut sein.

- Introduction to CSS

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First_steps





Wie man CSS Custom Properties verwendet?



Eigenschaftsnamen, denen zwei Bindestriche vorangestellt sind: `--` (z. B. `--example-name`) stellen benutzerdefinierte Eigenschaften dar, die einen Wert enthalten können, der im Dokument mit der `var`-Funktion wiederverwendet werden kann.



Beispiel

HTML

```
<p id="ersterAbsatz">Dieser Absatz sollte  
einen blauen Hintergrund mit gelbem Text  
haben.</p>
```

CSS

```
:root {  
  --primärfarbe: #488cff;  
  --sekundärfarbe: #ffff8c;  
}  
#ersterAbsatz {  
  background-color: var(--primärfarbe);  
  color: var(--sekundärfarbe);  
}
```

ERGEBNIS

Dieser Absatz sollte einen blauen Hintergrund mit gelbem Text haben.

Versuchen Sie es selbst

[https://skylervale.github.io/Maher Mahouachi WT Workshop Custom Properties Strategien/](https://skylervale.github.io/Maher%20Mahouachi%20WT%20Workshop%20Custom%20Properties%20Strategien/)



Zusammenfassung





Zusammenfassung

Daraus können wir feststellen, dass benutzerdefinierte Eigenschaften weit über die uns vertrauten Anwendungsfälle für Variablen hinausgehen. Wir sind nicht nur in der Lage, Werte zu speichern und in der Kaskade zu setzen - wir können sie auch verwenden, um die Kaskade auf neue Weise zu manipulieren und intelligentere Komponenten direkt in CSS zu erstellen.





Quellen

1. [MDN Web Docs] CSS: Cascading Style Sheets,
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>
2. [Michael Riethmuller] A Strategy Guide To CSS Custom Properties, may 14, 2018,
<https://www.smashingmagazine.com/2018/05/css-custom-properties-strategy-guide/>
3. [MDN Web Docs] Custom properties (---*): CSS variables,
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/---*

