Teil 4: Entwicklertools im Browser

Im Chrome-Browser ist ein Tool versteckt, welches uns erlaubt, bei jeder Webseite hinter die Kulissen zu schauen. Dies ist extrem hilfreich, um entweder unsere eigene Webseite zu untersuchen oder um von anderen Webseiten etwas abzuschauen. Dieses Tool heisst **Chrome Developer Tools** (abgekürzt **DevTools**).

Chrome DevTools öffnen

DevTools können Sie auf verschiedene Arten öffnen:

- Mit einem Rechts-Klick, Element untersuchen auf ein beliebiges Element auf der Webseite.
- Mit Ctrl+Shift+i oder F12.

Versuchen Sie das gleich mal auf Ihrer Portfolio-Webseite. Es sollte sich nun folgendes Fenster öffnen:



Ein Element untersuchen

Mit DevTools können wir nun ganz einfach einzelne Elemente auf unserer Webseite untersuchen.

Nehmen wir als Beispiel das h2-Element: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den "Willkommen"-Titel und wählen *Element untersuchen*. Dies öffnet *DevTools* und markiert auf der linken Seite gleich das h2-Element.

Q Elements Network Sources Timeline Profiles Resour	ces Audits Console 🛛 🔀 🏶 🖳 ×
html	Styles Computed Event Listeners »
<pre></pre>	element.style { 🕂 🕂
V <body></body>	}
<h1 class="title">Web Portfolio von Marco</h1> <h2>Willkommen!</h2>	<pre>h2 { main.css:1 background-color: ■#607d8b; color: □#ffffff; padding: ▶ 5px; }</pre>
<	
<pre>>\landstrips Marco :-) </pre>	h2 { user agent stylesheet display: block; font-size: 1.5em; -webkit-margin-before: 0.83em; -webkit-margin-after: 0.83em; -webkit-margin-start: 0px; -webkit-margin-end: 0px; font-weight: bold; } margin 19.920 border - padding 5 - 5 - 19.920 19.920
html body h2	Find in Styles

Auf der rechten Seite sehen Sie, welche *Styles* auf das h2-Element angewandt werden. Sie sehen dort zum Beispiel die Farben, welche wir im main.css definiert haben. Unter den Regeln aus dem main.css wird ein Bereich für das user agent stylesheet angezeigt. Dies sind die Regeln, die standardmässig vom Browser auf h2-Elemente angewendet werden.

Darunter sehen Sie ein buntes Rechteck. Dieses zeigt die Grösse, Abstände und Rahmen des h2-Elementes an. Zum Beispiel sehen Sie dort den Wert 5 für padding, wie wir ihn im main.css definiert hatten.

Styles und HTML verändern

Jetzt kommt aber das Spannende: Wir können live im Browser die Styles verändern oder deaktivieren und auch das HTML editieren! Wenn Sie zum Beispiel auf das Farbquadrat von background-color klicken, können Sie eine andere Hintergrundfarbe auswählen oder Sie können einen anderen Wert für padding eingeben.

Das HTML lässt sich verändern, indem Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element im *DevTools*-Fenster klicken und *Edit…* auswählen.

So können wir sehr einfach experimentieren. Die Änderungen sind jedoch **nur temporär**, das heisst, sobald wir die Seite neu laden, ist der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt.

Von anderen abschauen

Mit *DevTools* kann man jede beliebige Webseite untersuchen und auch temporär verändern. Nutzen Sie diese Möglichkeit! Wenn Sie zum Beispiel auf einer Webseite eine Farbe sehen, die Ihnen gefällt, können Sie mit *DevTools* herausfinden, welchen *Hex-Code* die Farbe hat.

3/4

Bei grösseren Webseiten können die *Styles* recht lang werden. Dort kommt es dann oft vor, dass CSS-Regeln mehrfach definiert werden und somit einander überschreiben. Sie sehen dies zum Beispiel bei unserem h1-Element mit dem Titel. Die Schriftgrösse, welche wir definiert haben, überschreibt die standardmässige Schriftgrösse des Browsers. Deshalb ist diese durchgestrichen.



Weitere Möglichkeiten von DevTools

Es gibt noch viele weiter Möglichkeiten, um mit *DevTools* zu arbeiten. Wenn Sie mehr darüber wissen möchten, lesen Sie die <u>DevTools</u> Dokumentation.

 \rightarrow Im nächsten Teil erstellen wir weitere Seiten und eine Navigation: Teil 5: Navigieren zwischen Seiten.

Diese Seite ist abgeleitet von code.makery von Marco Jakob, verwendet unter CC BY. Sie ist lizenziert unter CC BY-NC-SA von Daniel Fahrni daniel.fahrni@bzz.ch.

From: https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link: https://wiki.bzz.ch/modul/m293/tutorials/html-css/part4/start

Last update: 2024/03/28 14:07

