LU12d - Spezielle CSS-Selektoren

Universalselektor

Mit dem Universalselektor werden alle HTML-Elemente auf einmal in einem Dokument markiert. Der Universalselektor wird mit dem Sternchen * notiert. Der Universalselektor muss bei einer solchen Verwendung immer als erstes aufgeführt werden.

Beispiel

Der folgende Universal-Selektor setzt überall einen gepunkteten grünen Rahmen.

```
/* Grüner, gepunkteter Rahmen für alle Elemente */
* {
  margin: 5px;
  padding: 3px;
  border: 2px dotted green;
  text-align: center;
}
```

Mit dem folgenden CSS-Code soll um das `<main>`-Element, statt dem grünen Rahmen, ein roter Rahmen gezogen werden. Hier wird kein Universalselektor angewendet:

```
/* Grüner, gepunkteter Rahmen für alle Elemente */
* {
  margin: 5px;
  padding: 3px;
  border: 2px dotted green;
  text-align: center;
}

/* Nur ein Rahmen, kein Universal- sondern normaler Typselektor */
main {
    border: 3px solid red;
}
```

Mit Hilfe des Universalselektors soll nun zusätzlich um jedes **Kindselement** von `<main>` **ein blauer Rahmen** gezogen werden:

```
/* Grüner, gepunkteter Rahmen für alle Elemente */
* {
  margin: 5px;
  padding: 3px;
  border: 3px dotted green;
  text-align: center;
}
```

```
/* Nur ein Rahmen, kein Universal- sondern normaler Typselektor */
main {
    border: 3px solid red;
}

/* Rahmen um alle Kindselemente im main-Element */
main * {
    border: 2px solid blue;
}
```

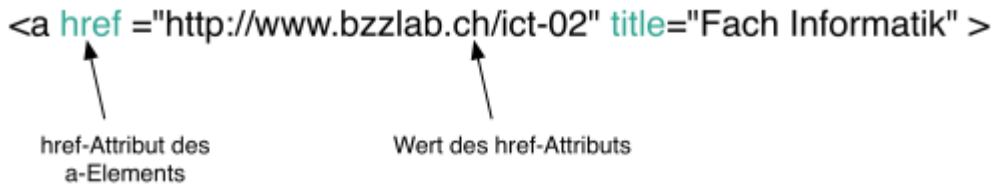
Demo

```
<body>
  <header>Kopfzeile</header>
  <nav>Navigation</nav>
  <main>
    <h1>Universalselektor</h1>
    <p>Ein einfacher Absatztext.</p>
    <p>Ein zweiter Absatztext</p>
  </main>
  <footer>Fußzeile</footer>
  </body>
```

Live Demo

Attributselektor

Seit CSS Level 2 gibt es Selektoren, die HTML-Elemente anhand ihrer Attribute ansprechen können. In diesem Fall muss der Attributname zwischen eckigen Klammern [] gesetzt werden.



Dieser Attributselektor wird in einem HTML-Dokument um jedes HTML-Element, das ein `title`-Attribut besitzt, einen Rahmen zeichnen.

```
/* Styling für alle Elemente mit dem Attribut title */
[title] {
  border: 4px solid black;
}
```

Dieser Attributselektor kann auch nur auf bestimmte HTML-Elemente angewendet werden. Im Beispiel

unten selektiert der Attributselektor alle title-Attribute des <a>-Elements.

```
/* Styling for alle a-Element mit dem Attribut title */
a[title] {
  text-decoration: none;
  color: red;
  font-weight: bold;
  border: 2px dotted red;
}
```

Demo

```
<body>
    <h1>Attributselektor</h1>
    <p>Fach M293 ...
    <a href="http://www.bzzlab.ch/ict-02/" title="Zum Fach ICT-02">Fach
ICT-02</a>
    </p>
    <p title="Ein Absatz mit title">Dieser Absatz hat auch ein title-
Attribut.</p>
</body>
```

Live Preview

Attributselektor mit einem bestimmten Attributwert

Mit dem Attributselektor können Attribute mit einem bestimmten Wert selektiert werden. Es gibt drei Möglichkeiten einen bestimmten Attributwert auszuwählen:

Selektor	Bezeichnung	Auswahl	Beispiel
`[attr=wert]`	Attributselektor (Attributwert)	jedes Element, bei dem das Attribut `attr` den Wert `wert` enthält	`<elem attr=„wert“>`
`[attr~=wert]`	Attributselektor (Attributwert) mit Tilde (~)	jedes Element, bei dem im Attribut `attr` der Wert `wert` als allein stehendes Wort vorkommt	`<elem attr=„abc wert xyz“>`
`[attr|=wert]`	Attributselektor (Attributwert) mit Verkettungszeichen (|)	jedes Element, bei dem im Attribut `attr` der Wert `valx` am Anfang als eine durch Bindestrich getrennte Zeichenfolge steht	`<elem attr=„valx-valy“>`

Beispiele

Styling für alle HTML-Elemente, die im title den Attributwert „deprecated“ besitzen.

```
/* Styling für alle HTML-Elemente wo title
```

```
   den Attributwert deprecated besitzt
 */
[title=deprecated] {
  color: red;
  text-decoration: line-through;
}
```

Styling für alle HTML-Elemente, die im title als Attributwert das Wort „bzzlab“ enthalten.

```
/* Styling von HTML-Elemente wo title im
   Attributwert das Wort "bzzlab" enthält
 */
[title~=bzzlab] {
    font-weight: bold;
    color: red;
}
```

Styling für alle <a>-Elemente mit dem Attribut title `title`.¨

```
/* Styling von HTML-Elemente wo title im
   Attributwert das Wort "bzzlab" enthält
 */
[title~=bzzlab] {
    font-weight: bold;
    color: red;
}
```

Demo

```
<body>
    <h1>[title=deprecated]</h1>
    <p>Das HTML-Element <span title="deprecated">center</span> wurde in
HTML5 als veraltet erklärt und sollte durch eine CSS-Lösung wie
beispielsweise 'text-align: center' realisiert werden.</p>
    <h1>[title~=bzzlab]</h1>
    <ul>
      <li><a href="http://www.bzzlab.ch/" title="Zur bzzlab
Website">Einstieg in bzzlab</a></li>
      <li><a href="http://www.bzzlab.ch/ict-02" title="Zum Fach ICT-02">Fach
ICT-02</a></li>
    </ul>
    <h1>[hreflang|=de]</h1>
    <ul>
      <li><a href="http://de.irgendwo.com/" hreflang="de-de">Deutsche
Version</a></li>
      <li><a href="http://en.irgendwo.com/" hreflang="en-de">Englische
Version</a></li>
    </ul>
```

```
  </body>
```

Live Preview

Attributselektor mit einem bestimmten Teilwert (Teilübereinstimmung)

In CSS3 wurden Attributselektoren erweitert, um auch Teilwerte auszuwählen. Im Folgenden werden die drei Attributselektoren tabellarisch dargestellt:

Selektor	Bezeichnung	Auswahl	Beispiel
`[attr^=wert]`	Attributselektor (Teilwert)	jedes Element, bei dem das Attribut `attr` mit der Textfolge `wert` anfängt	`<elem attr=„werter“>`
`[attr$=wert]`	Attributselektor (Teilwert)	jedes Element, bei dem das Attribut `attr` mit der Textfolge `wert` endet	`<elem attr=„endwert“>`
`[attr*=wert]`	Attributselektor (Teilwert)	jedes Element, bei dem das Attribut `attr` die Textfolge `wert` enthält	`<elem attr=„bewertung“>`

Styling für alle <a>-Elemente, bei denen das Attribut `href` mit `http://` beginnt.

```
/* Styling alle a-Elemente wo das Attribut href mit http:// beginnt */
a[href^="http://"] {
 text-decoration: none;
 border-bottom: 2px dotted red;
 color: red;
}
```

Styling für alle <a>-Elemente, bei denen das Attribut `href` mit `.pdf` endet

```
/* Styling für a-Elemente wo das Attribut href mit .pdf endet */
a[href$=".pdf"] {
  text-decoration: none;
  color: red;
  padding: 1px;
  border: 2px dotted red;
}
```

Styling für <a>-Elemente, bei denen das Attribut `href` die Textfolge `mydomain` enthält.

```
/*
Styling für a-Elemente wo im Attribut href die Textfolge mydomain enthalten
ist
*/
a[href*=mydomain] {
    font-weight: bold;
    color: red;
}
```

Demo

```
<body>
    <h1>Attributselektor (Teilwerte)</h1>
    <p>Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf dieser <a
href="http://domain.de/">Website</a> wieder.</p>
    <p>Zusätzlich habe ich Ihnen ein <a href="/dokumente/dokument.pdf">PDF-
Dokument</a> mit interessantem Inhalt zusammengestellt.</p>
    <p>Und natürlich noch ein paar sehr interessante Links:</p>
    <ul>
      <li><a href="http://abcdomain.com/report01">Reportage No. 1</a></li>
      <li><a href="https://domainxyz.com/report02">Kurzer Report
(https)</a></li>
      <li><a href="ftp://mydomain.com/upload">Upload (ftp)</a></li>
      <li><a href="nntp://news-domain.com/article04">News-Server
(nntp)</a></li>
    </ul>
  </body>
```

Live Preview

---

m293-LU12, m293-G2G, m293-G2F

Nach Daniel Garavaldi

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m293/learningunits/lu12/cssspezielselektoren

Last update: **2024/03/28 14:07**