

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

شبه عناصر در CSS

مدرس : مهندس افشین رفوآ

شبه عناصر در CSS

شبه عناصر در CSS چه کاربردی دارند؟

می توان با استفاده از شبه عناصر در CSS بخش های مختلف یک المان را سبک دهی کرد (style دلخواه را به آن اعمال کرد) .

از شبه عنصر های برای انجام کارهایی همچون :

سبک دهی یا اعمال سبک به اولین خط یا حرف یک المان

محتوا مورد نظر را پیش یا پس از محتوای یک عنصر درج کرد

ترکیب نحوی (syntax)

ترکیب نحوی شبه عناصر به ترتیب زیر می باشد :

```
selector::pseudo-element {  
  property:value;  
}
```

به دوتا دو نقطه که در مثال فوق بکار برده شده دقت کنید - **first-line** :: در مقابل **first-line**:

سیستم حاشیه نویسی (notation) دو تا کاراکتر :: جایگزین یک دو نقطه در CSS گردید . این در واقع تلاشی بود از سوی کنسرسیوم وب جهان W3C که به منظور ایجاد وجه تمایز بین pseudo-classes (شبه کلاس ها) و pseudo-elements (شبه عناصر) صورت گرفت .

ترکیب نحوی تک دو نقطه ی در ویرایش های قدیمی تر CSS2 و CSS1 برای شبه کلاس ها و شبه عناصر بکار می رفت .

برای ایجاد سازگاری با ورژن های قبلی (سازگاری عقبرو backward compatability) ، دستور نحوی تک دو نقطه ی را می توان برای CSS2 و CSS1 بکار برد .

شبه المان ::first-line

شبه المان ::first-line غالباً به منظور افزودن یا اعمال سبک (Style) خاص به اولین خط یک متن بکار می رود .

شبه المان ::first-line را تنها می توان به المان های block اعمال کرد .

مثال :

خط اول نوشته یا متن را در کلیه ی المان های <p> قالب دهی (فرمت) کنید :

```
p::first-line {
  color: #ff0000;
  font-variant: small-caps;
}
```

خصوصیت های زیر به شبه المان ::first-line اعمال می شوند :

font properties (خصوصیت های فوت یا قلم نوشته)

color properties (خصوصیت های رنگ)

background properties (خصوصیت های مربوط به پس زمینه)

word-spacing (کنترل فاصله بین کلمات)

letter-spacing (کنترل فاصله ی بین حروف)

text-decoration (اعمال جلوه های بصری و تزئین نوشته)

vertical-align (ترازبندی در جهت عمودی)

text-transform (کنترل کوچک و بزرگی حروف)

line-height (تنظیم فاصله ی بین خطوط)

clear (آزاد کردن فضای پیرامون عنصر)

شبه المان `::first-letter`

شبه المان `::first-letter` به منظور اعمال سبک یا `style` خاصی به اولین خط یک نوشته بکار می رود .

شبه المان `::first-letter` را تنها می توان به المان های `block` اعمال کرد .

مثال :

تمامی حروف اول نوشته را در المان های `<p>` قالب دهی کنید :

```
p::first-letter {  
  color: #ff0000;  
  font-size: xx-large;  
}
```

تمامی خصوصیت های ذیل به شبه المان `::first-letter` اعمال می شوند :

font properties

color properties

background properties

margin properties (میزان حاشیه ی دور عناصر را تنظیم می کند)

padding properties (خصوصیت هایی که حاشیه ی درونی عنصر را تنظیم می کند)

border properties (خصوصیت مربوط به تنظیم خطوط حاشیه)

text-decoration

vertical-align (فقط در صورتی که "float" مقدار "none" داشته باشد)

text-transform

line-height

float (شناور سازی عنصر به چپ یا راست)

clear

شبه کلاس ها و کلاس های CSS

می توان شبه المان ها را با کلاس های CSS ترکیب کرد :

مثال :

```
p.intro::first-letter {  
  color: #ff0000;  
  font-size:200%;  
}
```

مثال فوق اولین حروف پاراگراف ها را با `class="intro"`، به رنگ قرمز و با اندازه ی بزرگتر نمایش می دهد .

ترکیب چندین شبه عنصر (Multiple pseudo-element)

این امکان وجود دارد که چندین شبه عنصر متعدد را با هم ترکیب کرد .

در مثال زیر همان طور که خود مشاهده می کنید اولین حرف یک پاراگراف قرمز و اندازه ی قلم نوشته یا فونت `xx-large` خواهد بود . باقی حروف اولین خط آبی، و اندازه ی فونت آن `small-caps` می باشد . بقیه ی پاراگراف نیز با رنگ و اندازه ی پیش فرض تنظیم می شود :

مثال :

```
p::first-letter {
  color: #ff0000;
  font-size: xx-large;
}

p::first-line {
  color: #0000ff;
  font-variant: small-caps;
}
```

CSS – شبه المان ::before

با استفاده از این شبه عنصر می توان پیش از محتوای یک المان، کانتنت دیگری درج کرد و قرار داد .

مثال زیر پیش از هر المان **<h1>** یک تصویر را درج می کند :

مثال :

```
h1::before {
  content: url(smiley.gif);
}
```

CSS – شبه عنصر ::after

با بهره گیری از این شبه عنصر می توان محتوای جدیدی پس از کانتنت یک المان ایجاد کرد .

مثال زیر یک تصویر پس از هر المان **<h1>** درج می کند :

مثال :

```
h1::after {
  content: url(smiley.gif);
}
```

شبه عنصر ::selection و کاربرد آن در CSS

شبه المان **::selection** با آن بخشی از یک عنصر مطابقت دارد که توسط کاربر انتخاب شده باشد (این شبه عنصر در واقع به آن بخشی از سند که توسط کاربر با مکان نمای موس رنگی و انتخاب شده قوانین اعمال می کند) .

خصوصیت های **CSS** که در زیر آورده شده را می توان به **::selection** اعمال کرد :

outline و cursor، background، color

به عنوان نمونه، مثال زیر متن انتخاب شده را در پس زمینه ی زرد، قرمز می کند :

مثال :

```
::selection {  
  color: red;  
  background: yellow;  
}
```

کلیه ی شبه عناصر **CSS** در جدول زیر فهرست شده است :

انتخاب گر	مثال	تشریح مثال
<u>::after</u>	<code>p::after</code>	پس از هر المان <p> محتوا درج می کند
<u>::before</u>	<code>p::before</code>	پیش از تمامی المان های <p> محتوا ایجاد می کند
<u>::first-letter</u>	<code>p::first-letter</code>	اولین حرف تمامی تگ های <p> را گزینش می کند
<u>::first-line</u>	<code>p::first-line</code>	اولین خط کلیه ی عناصر <p> را انتخاب می نماید
<u>::selection</u>	<code>p::selection</code>	آن بخشی از المان را انتخاب می کند که توسط کاربر گزینش شده باشد