شبه کلاس ها کلمات کلیدی ای هستند که برای تعیین یک حالت خاص از عنصر انتخاب شده به سلکتورها اضافه می شوند. شبه کلاس ها مشلبه کلاس ها معمولی CSS می باشلبند با این تفاوت که در HTML نوشلبته نمی شلوند. تفاوت دیگر آنها با دیگر سلکتور ها این است که کلاس های Pseudo عناصر HTML را با توجه به رفتار کاربر وضعیت عنصر را بصورت پویا و زنده هدف قرار می دهند. در طراحی سایت و در نتیجه CSS ممکن است قصد داشته باشید تا به سلکتورهای خود جلوه های خاصی بدهید، برای اینکار باید از شبه کلاس ها یا همان Pseudo-Classes استفاده کنید. شبه کلاس ها با علامت کولن یعنی ": " مشخص می شوند و بعد از سلکتور یا کلاس قرار می گیرند.

شبه کلاس ها دارای کاربردهای زیر می باشند:

- استایل دادن به یک عنصر در زمانی که نشانگر موس روی آن قرار می گیرد.
- لینک های باز شده و لینک های باز نشده به شکل های متفاوتی استایل داده شوند.
- استایل دادن به یک عنصر وقتی که مورد توجه قرار می گیرد (روی آن کلیک می شود).

All CSS Pseudo Classes

Selector	Example	Example description
:active	a:active	Selects the active link
:checked	input:checked	Selects every checked <input/> element
:disabled	input:disabled	Selects every disabled <input/> element
:empty	p:empty	Selects every element that has no children
:enabled	input:enabled	Selects every enabled <input/> element

:first-child Selects every elements that is the first child of its p:first-child parent :first-of-type p:first-of-type Selects every element that is the first element of its parent input:focus Selects the <input> element that has focus :focus Selects links on mouse over :hover a:hover :in-range input:in-range Selects <input> elements with a value within a specified range :invalid input:invalid Selects all <input> elements with an invalid value :lang(language) p:lang(it) Selects every element with a lang attribute value starting with "it" :last-child Selects every elements that is the last child of its p:last-child parent :last-of-type p:last-of-type Selects every element that is the last element of its parent

:link	a:link	Selects all unvisited links
:not(selector)	:not(p)	Selects every element that is not a element
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	Selects every element that is the second child of its parent
:nth-last- child(n)	p:nth-last- child(2)	Selects every element that is the second child of its parent, counting from the last child
:nth-last-of- type(n)	p:nth-last-of- type(2)	Selects every element that is the second element of its parent, counting from the last child
:nth-of-type(n)	p:nth-of- type(2)	Selects every element that is the second element of its parent
:only-of-type	p:only-of-type	Selects every element that is the only element of its parent
:only-child	p:only-child	Selects every element that is the only child of its parent
:optional	input:optional	Selects <input/> elements with no "required" attribute

input:out-of-Selects <input> elements with a value outside a specified :out-of-range range range :read-only input:read-Selects <input> elements with a "readonly" attribute only specified :read-write input:read-Selects <input> elements with no "readonly" attribute write :required input:required Selects <input> elements with a "required" attribute specified Selects the document's root element :root root #news:target Selects the current active #news element (clicked on a URL :target containing that anchor name) :valid input:valid Selects all <input> elements with a valid value Selects all visited links :visited a:visited

نحوه استفاده از شبه کلاس ها:

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

قاعده ی نوشتاری شبه کلاس ها به شکل زیر است. شبه کلاسها با علامت کولن یعنی ": " مشخص می شوند و بعد از سلکتور یا کلاس قرار می گیرند.

Anchor Pseudo کلاس های

لینک ها در صفحات وب می توانند به اشکال مختلفی نمایش داده شوند:

```
<html>
<head>
<style>
/* unvisited link */
a:link {
  color: red;
/* visited link */
a:visited {
 color: green;
/* mouse over link */
a:hover {
 color: hotpink;
/* selected link */
a:active {
  color: blue;
</style>
</head>
<body>
<b><a href="default.asp" target="_blank">This is a
link</a></b>
<b>Note:</b> a:hover MUST come after a:link and
a:visited in the CSS definition in order to be effective.
<b>Note:</b> a:active MUST come after a:hover in the
CSS definition in order to be effective.
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

This is a link

Note: a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.

Note: a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.

الان اگر با موس بر روی لینک This is a Link قرار بگیرید، رنگ لینک تغییر خواهد کرد:

This is a link

Note: a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.

Note: a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.

ترکیب کلاس های Pseudo و کلاس های

کلاس های Pseudo می توانند با کلاس های CSS ترکیب شوند. به عنوان مثال وقتی روی لینک زیر قرار می گیرید رنگ لینک

تغییر می کند:

```
<html>
<head>
<style>
a.highlight:hover {
   color: #ff0000;
}
</style>
</head>
<body>
<a class="highlight" href="css_syntax.asp">CSS
Syntax</a>
<a href="default.asp">CSS Tutorial</a>
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

CSS Syntax

CSS Tutorial

Hover:

Hover یک کلاس کاذب است که برای انتخاب و استایل دهی به عنصری که کاربر با موس بر روی آن قرار گرفته است، استفاده می شود. از این سلکتور برای نمایش محتواهای مخفی نیز استفاده می شود. از این سلکتور برای نمایش محتواهای مخفی نیز استفاده کنید. می شود. به عنوان مثال برای نمایش زیر منو ها و جزییات بیشتر یک آیتم می توانید از شبه کلاس hover استفاده کنید. نکته: استفاده از hover برای دستگاهای لمسی توصیه نمی شود چون با مشکلاتی همراه خواهد بود.

در مثال زیر زمانی که اشاره گر موس بر روی دکمه Mouse Over Me قرار می گیرد، پس زمینه دکمه به رنگ آبی تغییر خواهد کرد.

```
<html>
<head>
<style>
div {
 background-color: green;
 color: white;
 padding: 25px;
 text-align: center;
div:hover {
 background-color: blue;
</style>
</head>
<body>
Mouse over the div element below to change its
background color:
<div>Mouse Over Me</div>
</body>
</html>
```

بعد از اجرای کد بالا شما خروجی زیر را در پنجره مرورگر خود خواهید دید:

Mouse over the div element below to change its background color:

```
Mouse Over Me
```

اکنون با قرار گرفتن موس روی دکمه سبز رنگ، رنگ پس زمینه عنصر به رنگ آبی تغییر می کند و به شکل زیر درمی آید.

Mouse over the div element below to change its background color:

Mouse Over Me

نمایش Tooltip با استفاده از شبه کلاس Tooltip

در مثال زیر با قرار دادن موس روی متن یک نکته نمایش داده می شود:

```
<html>
<head>
<style>
р {
  display: none;
  background-color: yellow;
  padding: 20px;
div:hover p {
  display: block;
</style>
</head>
<body>
<div>Hover over me to show the p element
  Tada! Here I am!
</div>
</body>
</html>
                                          خروجی مثال بالا به شکل زیر است:
```

Hover over me to show the p element

اکنون اگر با موس بر روی نوشته بالا قرار بگیرید، یک کادر متنی زرد رنگ پایین متن نمایش داده خواهد شد.

Hover over me to show the p element

Tada! Here I am!

شبه کلاس first-child

كلاس first-child: يك عنصر مشخص را كه اولين فرزند يك عنصر ديگر مي باشد تطبيق مي دهد.

تطبيق دادن اولين عنصر p

در مثال زیر، سلکتور تمامی عنصر های p که اولین فرزند هر عنصر باشد را تطبیق می دهد.

```
<hre><head>
<head>
<style>
p:first-child {
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
This is some text.
This is some text.
>(p>Note:</b> For :first-child to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است. (همانطور که می بینید اولین عنصر پاراگراف به رنگ آبی درآمده است):

This is some text.

This is some text.

Note: For :first-child to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.

تطبیق دادن اولین عنصر ۱ به تمام عناصر p

در مثال زیر، سلکتور اولین عنصر i را به تمامی عناصر p تطبیق می دهد:

```
<html>
<head>
<style>
p i:first-child {
 color: blue;
</style>
</head>
<body>
I am a <i>strong</i> person. I am a <i>strong</i>
person.
I am a <i>strong</i> person. I am a <i>strong</i>
person.
<b>Note:</b> For :first-child to work in IE8 and
earlier, a DOCTYPE must be declared.
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

I am a strong person. I am a strong person.

I am a strong person. I am a strong person.

Note: For :first-child to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.

تطبیق دادن تمامی عناصر i که درون اولین فرزند عنصر p هستند

در مثال زیر، سلکتور نوشته شده تمام عناصر i، عناصر p که اولین فرزند یک عنصر دیگر باشند را تطبیق می دهد:

```
<html>
<head>
<style>
p:first-child i {
 color: blue;
</style>
</head>
<body>
I am a <i>strong</i> person. I am a <i>strong</i>
person.
I am a <i>strong</i> person. I am a <i>strong</i>
person.
<b>Note:</b> For :first-child to work in IE8 and
earlier, a DOCTYPE must be declared.
</body>
</html>
                                       خروجی مثال بالا به شکل زیر است:
```

I am a strong person. I am a strong person.

I am a strong person. I am a strong person.

Note: For :first-child to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.

شبه عناصر (Pseudo-element) در

شبه عناصر یا pseudo-element ها در زبان CSS برای استایل دهی به بخش خاصی از یک عنصر استفاده می شوند. به عنوان مثال می تواند برای موارد زیر به کار رود:

- استایل دادن به اولین حرف از یک کلمه، یا خط اول یک عنصر
 - وارد کردن محتوا قبل یا بعد از محتوای اصلی یک عنصر

Selector	Example	Example description
::after	p::after	Insert something after the content of each element
::before	p::before	Insert something before the content of each element
::first-letter	p::first-letter	Selects the first letter of each element
::first-line	p::first-line	Selects the first line of each element
::marker	::marker	Selects the markers of list items
::selection	p::selection	Selects the portion of an element that is selected by a user

ساختار کلی نوشتاری شبه عناصر به شکل زیر است:

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

در این ساختار باید حواستان به دو علامت دو نقطه (::) باشد. درجدیدترین نسخه CSS که CSS است باید از دو عدد دو نقطه (کولن) پشت سر هم استفاده کنید. کنسرسیوم جهانی وب این کار را انجام داد تا بین شبه کلاس ها و شبه عناصر تفاوت واضحی وجود داشته باشد. در نسخه های قبلی CSS هم برای شبه عناصر و هم برای شبه کلاس ها از یک علامت دو نقطه استفاده می شد (:) اما در نسخه CSS دیگر این طور نیست.

شبه عنصر first-line::

این عنصر برای استایل دهی به خط اول یک عنصر استفاده می شود. مثال زیر به اولین خط تمام عناصر یا تگ های p در صفحه اعمال می شود:

```
<head>
<style>
p::first-line {
   color: #ff0000;
   font-variant: small-caps;
}
</style>
</head>
<body>
You can use the ::first-line pseudo-element to add a special effect to the first line of a text. Some more text. And even more, and more,
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

You can use the ::first-line pseudo-element to add a special effect

to the first line of a text. Some more text. And even more, and more.

خط اول با Enterیا Line Break مشخص نمی شود بلکه از نظر ظاهری هر کلمه ای که در خط اول قرار بگیرد استایل بالا برای آن اعمال می شود. بنابراین این ویژگی واکنش گرا است چرا که اگر پنجره یا صفحه مرورگر خود را کوچک کنید می بینید که با تغییر اندازه ی خط اول و تعداد کلماتش، باز هم خط اول قرمز می ماند.

نكته: عنصر first-line:: فقط مي تواند بر روى عناصر block اعمال شود.

شبه عنصر first-line:: می تواند خصوصیات زیر را بگیرد:

- font properties
- color properties •
- background properties
 - word-spacing •
 - letter-spacing •
 - text-decoration
 - vertical-align •
 - text-transform
 - line-height
 - clear

شبه عنصر first-letter::

شبه عنصر first-letter:: به منظور استایل دهی به حرف اول یک متن به کار می رود. مثال زیر اولین حرف متن را در تمام عنصر

های استایل دهی می کند:

```
<html>
<head>
<style>
p::first-letter {
   color: #ff0000;
   font-size: xx-large;
}
</style>
</head>
<body>
You can use the ::first-letter pseudo-element to add a special effect to the first character of a text!
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است. همانطور که در خروجی می بینید تنها حرف اول از این متن به رنگ قرمز درآمده و اندازه آن بزرگتر شده است:

You can use the ::first-letter pseudo-element to add a special effect to the first character of a text!

```
نكته: عنصر first-letter:: فقط مروى عناصر block اعمال مي شود.
```

عنصر first-letter:: مى تواند خصوصيات زير را بگيرد:

- font properties •
- color properties •
- background properties
 - margin properties •
 - padding properties •
 - border properties
 - text-decoration •
- vertical-align (only if "float" is "none")
 - text-transform
 - line-height
 - float
 - clear •

شبه عناصر می توانند با کلاس های CSS ترکیب شوند:

```
<html>
<head>
<style>
p.intro::first-letter {
   color: #ff0000;
   font-size: 200%;
}
</style>
</head>
<body>

class="intro">This is an introduction.
This is a paragraph with some text. A bit more text even.
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

This is an introduction.

This is a paragraph with some text. A bit more text even.

در مثال بالا شبه عنصر (first-letter::) با کلاس CSS ترکیب شده و اولین حرف پاراگرافی که کلاس intro دارد را استایل دهی کرده است.

ترکیب چنین شبه عنصر با یکدیگر

در CSS این امکان وجود دارد که چندین شبه عنصر را با یکدیگر ترکیب کنیم. مثال زیر نحوه انجام این کار را نشان می دهد:

```
<html>
<head>
<style>
p::first-letter {
 color: #ff0000;
 font-size: xx-large;
p::first-line {
 color: #0000ff;
 font-variant: small-caps;
</style>
</head>
<body>
You can combine the ::first-letter and ::first-line
pseudo-elements to add a special effect to the first
letter and the first line of a text!
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

You can combine the :: First-Letter and :: First-Line pseudoelements to add a special effect to the first letter and the first line of a text!

در مثال بالا، اولین حرف پاراگراف بزرگتر و به رنگ قرمز درآمده است، بقیه ی خط به رنگ آبی و با حروف کوچک نمایش داده شده است. بقیه ی پاراگراف نیز اندازه ی فونت و رنگ پیش فرض خودش را خواهد داشت.

```
شبه عنصر before:: در CSS
```

شبه عنصر before:: می تواند به منظور ایجاد کردن محتوایی قبل از محتوای اصلی یک عنصر به کار رود. در مثال زیر یک تصویر قبل از محتوای اصلی هر عنصر h1 ایجاد می شود.

```
<html>
<head>
<style>
h1::before {
  content: url(smiley.gif);
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
The ::before pseudo-element inserts content before the
content of an element.
<h1>This is a heading</h1>
<b>Note:</b> IE8 supports the content property only if
a !DOCTYPE is specified.
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

[©]This is a heading

The ::before pseudo-element inserts content before the content of an element.

[©]This is a heading

Note: IE8 supports the content property only if a !DOCTYPE is specified.

شبه عنصر after:: در CSS

از شبه عنصر after:: به منظور ایجاد کردن محتوایی بعد از محتوای اصلی یک عنصر به کار می رود. در مثال زیر یک تصویر بعد از محتوای هر عنصر f1قرار می گیرد.

```
<html>
<head>
<style>
h1::after {
  content: url(smiley.gif);
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
The ::after pseudo-element inserts content after the
content of an element.
<h1>This is a heading</h1>
<b>Note:</b> IE8 supports the content property only if
a !DOCTYPE is specified.
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

This is a heading

The ::after pseudo-element inserts content after the content of an element.

This is a heading 🤩

Note: IE8 supports the content property only if a !DOCTYPE is specified.

شبه عنصر selection:: در

شبه عنصر selection:: قسمتی از عنصری است که توسط کاربر انتخاب می شود. شبه عنصر selection:: مشخصه های CSSزیر را می تواند بگیرد:

::selection: color, background, cursor, and outline

به طور مثال در کد زیر زمانی که کاربر متنی را انتخاب می کند، رنگ آن متن قرمز می شود و پس زمینه آن به رنگ قرمز تغییر می کند.

```
<html>
<head>
<style>
::-moz-selection { /* Code for Firefox */
 color: red;
 background: yellow;
::selection {
 color: red;
 background: yellow;
</style>
</head>
<body>
<h1>Select some text on this page:</h1>
This is a paragraph.
<div>This is some text in a div element.</div>
<strong>Note:</strong> ::selection is not supported in
Internet Explorer 8 and earlier versions.
<strong>Note:</strong> Firefox supports an
alternative, the ::-moz-selection property.
</body>
</html>
```