

از سری مقالات آموزشی **7Learn**

www.7Learn.com

آموزش CSS

موضوع این مقاله

Syntax و قواعد نوشتاری زبان CSS

تهیه شده توسط

لقمان آوند

sevenLearn@yahoo.com

شهریور 89

(برای دریافت مقالات آموزشی بیشتر به www.7Learn.com مراجعه نمایید)

:: منظور از Syntax یک زبان برنامه نویسی چیست ؟

Syntax در واقع قواعد نحوی و نوشتاری یک زبان برنامه نویسی است . یعنی اینکه دستورات یک زبان برنامه نویسی به چه شکلی باید نوشته بشه . در ظاهر امر ، بارزترین تفاوت زبانهای برنامه نویسی همین تفاوت Syntax اونها هستش . و اگر در هنگام برنامه نویسی به پیامی با عنوان "Syntax Error" برخورد کردید بدونید که توی کدی که نوشتید ، یک مشکل نوشتاری وجود داره و نه مشکل منطقی .

- در این مطلب ما با زبانی ساده به شما آموزش میدیم که کدهای CSS رو به چه شکلی باید بنویسید.

تو پرانتز : از کسایی که توی برنامه نویسی حرفه ای ترند معذرت می خوام ، شاید بیان ساده ی این گونه مطالب برای اونها یه کم خسته کننده باشه ، ولی شعار **7Learn.com** ، آموزش ساده و روان طراحی وب برای همه هستش و ما به این شعار پایبندیم . پس مطالب در حد امکان حتی برای کسانی که هیچ اطلاعی از طراحی وب ندارند ، ساده و قابل فهم بیان میشه .

CSS Syntax ::

Syntax زبان CSS بسیار ساده است و از سه قسمت مهم زیر تشکیل میشه :

1. Selector's (انتخابگرها) : نامی است که شما برای یک دسته از تنظیمات CSS انتخاب می کنید . بعدها هر تگ html که بخواهد این تنظیمات را رو خود اعمال کند ، به این Selector نیازمند است .

2. Property's (ویژگیها) : ویژگی های Selector ها هستند که می خواهید روی تگها اعمال شوند . مثل رنگ و اندازه متن ، عکس پس زمینه و ...

3. Value's (مقدارها) : مقادیری است که شما برای هر کدام از Property ها یا همون ویژگی های یک Selector تعیین میکنید . مثلا مقدار red برای ویژگی color ، یا مقدار 7px برای ویژگی font-size .

:: به صورت کلی فرم نوشتاری یک بلاک (دسته) تنظیمات CSS به شکل زیره :

```
Selector {
    property1:value1;
    property2:value2;
       ...
}
```

◊ نکات قابل توجه :

◊ هر دسته از تنظیمات CSS با Selector اون شناخته میشه که در اول اون دسته نوشته میشه .

◊ نام سلکتور **نباید** با رقم های 0 تا 9 شروع شود .

◊ هر تعداد از ویژگی های CSS رو که میخواید با هم باشند ، درون آکولاد باز و بسته **{}** قرار میدید .

◊ اگر خواستید بیش از یک ویژگی CSS رو درون یک Selector بیارید ، حتما باید اونها رو با کاراکتر **;** (سمیکولن) از هم جدا کنید . مثل بالا .

◊ برای دادن مقدار به یک ویژگی ، پس از نوشتن نام ویژگی، یک کاراکتر **:** (دو نقطه) قرار داده و بعد مقدار مورد نظر رو می نویسید .

◊ برای سادگی در خواندن کد ، سعی کنید هر ویژگی را در یک سطر بنویسید . مثل بالا .

:: توجه : در آینده در مورد تمامی ویژگی CSS بحث خواهیم کرد . در زیر صرفا برای تفهیم بیشتر ، در مثال های استفاده شده ، از ویژگی های color و font-size بهره بردیم که برای تعیین رنگ و اندازه ی متن استفاده می شوند .

مثال1) با قرار دادن selector زیر در تگ <style> ، رنگ متن درون تمامی پاراگراف ها (تگ <p>) ، سبز و اندازه ی متن آنها 12 پیکسل میشود .

```
p {
    color :green;
    font-size:12px;
}
```

در این مثال Selector ما p است ، دو ویژگی color و font-size هم با مقادیر green و 12 پیکسل داریم .

حالا اگه بخواهیم این رنگ و اندازه فقط بر روی پاراگراف خاصی اعمال شه ، باید چه کار کنیم ؟

:: انواع Selector ها

:: در اینباره باید بگم که Selector ها به صورت کلی دو نوعند :

1) سلکتورهای عمومی : ویژگیهای این نوع سلکتورها ، بر روی همه تگهای هم نام Selector اعمال میشود . این سلکتور ها دقیقا هم نام تگ های html هستند . مثل مثال بالا که سلکنور p با تگ <p> همنام است .

2) سلکتورهای اختصاصی : Selector های اختصاصی رو خودتون می تونید روی تگ خاصی اعمال کنید. در اول نام سلکتورهای اختصاصی باید یک علامت نقطه قرار دهید .

مثلا اگر سلکتوری با یکی از نام های p , a , table تعریف کنید ، تنظیمات اونها به ترتیب روی تمامی تگهای <table> (جدول) و <a> (تگ لینک دادن) و <p> (تگ پاراگراف) که در اون صفحه html قرار دارند ، اعمال می شوند .

- پس نتیجه می گیریم اگر خواستید توی وب سایتتون تمامی جداول ، لینکها ، لیست ها ، متن ها و ... همگی به یک شکل نمایش داده بشن ، باید یک سلکتور عمومی با نام تگ مربوطه تعریف کنید و ویژگی ها و تنظیمات مورد نظرتون رو درون اون قرار بدید .

مثال2) همونطور که گفتیم در اول نام سلکتورهای اختصاصی باید یک علامت نقطه قرار دهید :

```
.myParagraph {
    color: blue;
    font-size: 10px;
}
```

و حالا اگر خواستید یک سلکتور اختصاصی را روی تگ خاصی اعمال کنید باید نام آن سلکتور را (بدون نقطه ی ابتدایی) به عنوان مقدار ویژگی class آن تگ قرار دهید . مثلا برای اعمال تنظیمات

سلکتور اختصاصی **.myParagraph** (که در بالا تعریف کردیم) روی یک پاراگراف خاص به شکل زیر عمل می کنیم .

```
<p class="myParagraph" >a Paragraph from 7Learn.com</p>
```

:: ویژگی class برای همه ی تگ های html تعریف شده است و به عنوان مقدار نام یک یا چند سلکتور را می تواند در خود بگیرد . و وظیفه آن اعمال ویژگی های این سلکتورها روی تگ مربوطه است .

:: استفاده ترکیبی از چند Selector

شما می توانید تنظیمات چندین سلکتور را بر روی یک تگ html اعمال کنید . برای این کار باید نام سلکتورها را با یک علامت space از همدیگر جدا کنید .

مثال3) فرض کنید میخواهیم دو نوع پاراگراف داشته باشیم که پس زمینه ی هر دو سفید باشه ، رنگ متن اولی قرمز و دومی آبی باشه . اندازه متن پاراگراف دومی هم 15 پیکسل باشه .

استایل های مورد نظر به صورت زیر میتونه باشه .

```
.p1 {
    color:red;
}
.p2 {
    font-size:15px;
    color:blue;
}
.myBG {
    background-color:white;
}
```

دو پارگراف رو هم به این شکل تعریف می کنیم :

```
<p class="myBG p1" >Paragraph one</p>
<p class="myBG p2" >Paragraph two</p>
```

می بینید که برای استفاده ترکیبی از سلکتور ها ، نام اونها رو با یه space از همدیگه جدا کردیم .

شما می تونید همانند مثال فوق ویژگی های مشترک تگها رو (در مثال بالا رنگ پس زمینه) در یک سلکتور جداگانه بیارید و به صورت ترکیبی از سلکتورها استفاده کنید . این کار سبب جلوگیری از نوشتن کدهای تکراری میشه . مثلا در مثال فوق شما میتونید سلکتور myBG رو کاملا حذف کرده و ویژگی **background-color** رو در هر دو سلکتور p2 , p1 بیارید که در این صورت کد تکراری و اضافه تری نوشتید.

- **نکته** : شما میتونید در اول اسم سلکتورهای اختصاصی به جای علامت نقطه از علامت # استفاده کنید که در این صورت برای استفاده در تگها باید نام سلکتور را در ویژگی id تگ بیارید . در ویژگی id شما فقط یک سلکتور رو میتونید بیارید . مثال :

```
#myLink {
    color : blue;
    font-size:9px;
}
```

```
<a href="http://www.7Learn.com" id="myLink">7Learn WebDesign</p>
```

معمولا ویژگی id برای هر تگ یکتاست . اگر استفاده ی خاصی ندارید بهتره برای جلوگیری از تکرار id های یکسان در تگهای مختلف از همون روش قبلی (نام سلکتور با نقطه شروع شود و در ویژگی class آورده شود) برای سلکتور های اختصاصی استفاده کنید .

:: تعریف یک سری ویژگی های مشترک برای گروهی از Selectorها

شما میتونید چندین سلکتور را به صورت گروهی با یک دسته تنظیمات بکار ببرید . برای این کار باید نام سلکتور ها را با علامت کاما , از هم جدا کنید . مثلا فرض کنید شما میخواهید رنگ تمام لینکها ، متن های درون پاراگراف و جداول سبز باشه . می تونید به شکل زیر عمل کنید :

```
a, p, table {
    color : green;
}
```

و دیگه نیازی نیست برای هر کدوم از سلکتورها این تنظیمات رو جداگانه بنویسید .

:: تعریف سلکتور عمومی برای تگهایی که یک ویژگی با مقداری خاص دارند:

شما می تونید تنظیماتی عمومی رو روی تگهایی که ویژگی خاصی دارند ، اعمال کنید . مثلا رنگ همه دکمه ها (تگهای <input> که ویژگی type آنها مقدار button رو داره) سیاه باشه :

```
input[type="button"] {
    color : black;
}
```

تگ input در html یک ویژگی type داره که نوع ورودی رو مشخص میکنه و مقادیری چون text , password , button و ... رو میگیره که مشخص کننده دکمه ، ورودی پسورد ، ورودی متن و ... هست .

:: در مقاله آینده در مورد شیوه های مختلف استفاده از CSS در صفحات html بحث میکنیم که شامل سه روش زیر میباشد :

1- استفاده از ویژگی های CSS درون تگ مورد مورد نظر

2- تعریف سلکتورها درون تگ <style>

3- تعریف سلکتورها درون فایل جداگانه

همچنان با ما باشید .

لقمان آوند

www.7Learn.com