

CSS

فصل هفتم: شروع کار با CSS

آشنایی با CSS (Cascade Styling Sheet):

روشی است برای قالب بندی و طراحی اجزای صفحه.

مزایای CSS:

- * طراحی ظاهر صفحات بدون استفاده از دستورات HTML.
- * جلوگیری از تکرار دستورات.
- * سرعت بارگذاری بیشتر برای صفحات.
- * استفاده از فایل CSS خارجی جهت تغییر ظاهر هر تعداد صفحه‌ای که مایل هستیم.

طریقه نوشتن کدهای CSS:

برای نوشتن دستورات CSS باید با مفهومی‌های زیر آشنا شویم:

الف) Selector

ب) Property

ج) Value

هر دستور CSS شامل این سه قسمت است. به نمونه دستور زیر دقت کنید:

```
h1 {color:blue}
```

این دستور بیانگر این موضوع است که تمام متونی که با تگ h1 نوشته می‌شوند به رنگ آبی باشند. در این دستور h1 همان Selector است. عبارت color همان Property می‌باشد. در نهایت Blue نیز Value می‌باشد.

آشنایی با دو شناسه بسیار پرکاربرد class و id:

اکثر تگ‌های HTML دارای این دو شناسه می‌باشند. فرض کنید می‌خواهیم در صفحه دو نوع پاراگراف داشته باشیم، یکی با متن آبی و دیگری با رنگ قرمز. برای مشخص نمودن این دو نوع پاراگراف از شناسه class استفاده می‌کنیم. ابتدا استایل را برای تگ p می‌نویسیم:

```
p.blue {color:blue}
```

```
p.red {color:red}
```

در ادامه:

```
<p class="blue"> Farhad Imany </p>
```

```
<p class="red"> Farzad Imany </p>
```

حال اگر خواستیم از دو کلاس در تگ خود استفاده نمائیم باید از سیستم زیر استفاده نمائیم:

```
p.blue {color:blue}
```

```
p.red {color:red}
```

```
.center{text-align:center}
```

```
<p class="blue center"> Farhad Imany </p>
```

```
<p class="red center "> Farzad Imany </p>
```

حال اگر خواستیم برای تگ هایی که از شناسه id استفاده می کنند، یک استیل بنویسیم باید آن را بصورت زیر تعریف کنیم:

```
#border{border:green solid}
```

با این دستور در تمام صفحه تگ هایی که id آنها دارای مقدار border است، با کادری سبز رنگ نمایش داده می شوند.

وارد کردن CSS با استفاده از شناسه style:

ساده ترین راه برای افزودن یک استیل به عضوی در صفحه، افزودن شناسه style به تگ آن عضو است. به مثال زیر دقت کنید:

```
<body>
```

```
<p style="color:green">Farhad and Farzad Imany </p>
```

```
</body>
```

اگر خواستید بیش از یک حالت در بخش استیل تعریف کنید بین آنها از علامت ; استفاده نمائید.

```
<body>
```

```
<p style="color:green ; font-style:italic">Farhad and Farzad Imany </p>
```

```
</body>
```

استفاده از CSS در تگ <head>:

اگر بخواهیم در بخش <head> صفحه یک استایل را تعریف نمائیم باید از تگ <style> در آن قسمت استفاده نمائیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
<html>
<head>
    <style>
        h1 {color:green ; font-style:italic}
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Farhad and Farzad Imany </h1>
</body>
</html>
```

حال در هر جایی از صفحه تگ h1 مورد استفاده قرار گیرد متن آن سبز و ایتالیک خواهد بود

استفاده از CSS بصورت یک فایل خارجی:

اگر بخواهیم در یک فایل مجزا مشخصات استایل را تعریف کنیم و سپس از آن در فایل html خود استفاده نمائیم باید بصورت زیر عمل کرد:

ابتدا باید در یک فایل استایل های خود را تعریف کرده و آن را با پسوند CSS ذخیره نمائیم. به عنوان مثال دستورات زیر را در یک فایل با نام Style1.css نوشته و آن را ذخیره می کنیم:

```
h1 {color:green ; font-style:italic}
h2 {color:red ; font-style:italic}
```

حال در فایل html خود باید بصورت زیر برای استفاده از فایل Style1.css عمل کنیم:

```
<html>
    <head>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Style1.css"
    </head>
    <body>
        <h1>Farhad and Farzad Imany </h1>
        <h2>Farhad and Farzad Imany </h2>
    </body>
</html>
```

تعریف فایل Style1.css به عنوان منبع استایل صفحه جاری

حال در هر جایی از صفحه تگهای h1 و h2 مشخصات خود را از فایل Style1.css خواهند گرفت.

تنظیم عرض و ارتفاع با استفاده از CSS:

در این بخش می‌خواهیم بدانیم چگونه می‌توان عرض و ارتفاع عناصر صفحه را با استفاده از CSS تعیین کرد. به مثال زیر دقت کنید:

```
<html>
<body>
  <div style="width:100px;height:100px;overflow:hidden">
    Farhad and Farzad Imany </br>
    Farhad and Farzad Imany </br>
    Farhad and Farzad Imany </br>
    Farhad and Farzad Imany </br>
    Farhad and Farzad Imany </br>
    Farhad and Farzad Imany
  </div>
</body>
</html>
```

توضیح شناسه ها:

width: تعیین عرض بخش

height: تعیین ارتفاع بخش

overflow: سه مقدار زیر را می‌پذیرد که عبارتند از :

hidden: باعث می‌شود که متنی که از اندازه بخش تعریف شده تجاوز می‌کند دیده نشود.

visible: عکس hidden عمل خواهد کرد.

scroll: باعث ایجاد scrollbar در صورت بیشتر بودن اندازه متن از محدوده تعریف شده می‌باشد.

ایجاد کادر با استفاده از CSS:

به مثال زیر توجه فرمائید:

```
<html>
<body>
  <div style="border-style:solid;border-width:5px;border-color:red"> Farhad and Farzad Imany </div>
</body>
</html>
```

مقادیری که **border-style** قبول می‌کند عبارتند از: solid/dashed/dotted/double/groove/hidden/inset/outset/ridge

تنظیم ارتفاع و فاصله از بالا با استفاده از CSS:

به مثال زیر توجه فرمائید:

```
<html>  
<body>  
  <div style="border:double;padding:100px;margin:100px"> Farhad and Farzad Imany </div>  
</body>  
</html>
```

توضیح شناسه ها:

padding: تعیین ارتفاع بخش.

margin: تعیین فاصله بخش از بالای صفحه

تنظیم موقعیت عناصر با استفاده از CSS:

به مثال زیر توجه فرمائید:

```
<html>  
<body>  
  <div style="position:absolute;top:50px;right:100px;border-style:double"> Farhad and Farzad Imany </div>  
</body>  
</html>
```

توضیح شناسه ها:

position: مقادیر زیر را قبول می کند:

static: اجزا در همان جایی که تعریف می شوند می مانند

absolute: می توانیم موقعیت جز مورد نظر را نسبت به طرفین صفحه تنظیم نماییم.

fixed: موقعیت عنصر تحت هر شرایط ثابت می ماند.

در ادامه برای هر کدام از حالت های فوق یک مثال می زنیم. دقت نمائید که برای تست کدها از Firefox استفاده نمائید.

مثال برای fixed:

```
<html>
<body>
<div style="position:fixed;top:50px;right:100px;border-style:double"> Farhad and Farzad Imany </div>
<p> Farhad and Farzad Imany <p></br>
<p> Farhad and Farzad Imany <p></br>
<p> Farhad and Farzad Imany <p></br>
<p> Farhad and Farzad Imany <p></br>
<p> Farhad and Farzad Imany <p></br>
<p> Farhad and Farzad Imany <p></br>
<p> Farhad and Farzad Imany <p></br>
</body>
</html>
```

در زمان تست سعی کنید
اندازه مرورگر را طوری تنظیم
کنید که نوارهای اسکرول ظاهر
گردند. حال اگر عمل اسکرول را
انجام دهید خود متوجه خواهید
شد که وظیفه گزینه fixed
چیست

مثال برای absolute:

```
<html>
<body>
<div style="position:absolute;top:50px;right:100px;border-style:double"> Farhad and Farzad Imany </div>
</body>
</html>
```

حال هنگام تغییر سایز پنجره مرورگر خواهید دید بخش مورد نظر موقعیت خود را نسبت به صفحه ثابت نگاه می‌دارد.

فصل هشتم: ویژگیهای متن در CSS

در این بخش می‌خواهیم بخشی از دستورات CSS را که به متن مربوط می‌شود بررسی نماییم:

شناسه letter-spacing: با استفاده از این شناسه می‌توانید فاصله بین کاراکترهای یک متن را تنظیم نمایید:

```
<html>
<body>
<P style="letter-spacing:10"> Farhad and Farzad Imany </P>
</body>
</html>
```

شناسه text-align: با استفاده از این شناسه می‌توانید چینش متن را مشخص نمایید. این شناسه مقادیر left یا right یا center را می‌پذیرد.

```
<html>
<body>
<P style="text-align:center"> Farhad and Farzad Imany </P>
</body>
</html>
```

شناسه text-decoration: با استفاده از پارامترهایی که این شناسه قبول می‌کند حالت‌های زیر را روی متن اعمال کنید:

underline: زیر خط دار

overline: بالاخط دار

line-through: خط زمینه

blink: چشمک زن

```
<html>
<body>
<P style="text-decoration:blink"> Farhad and Farzad Imany </P>
</body>
</html>
```

شناسه text-transform: با استفاده از پارامترهایی که این شناسه قبول می‌کند حالت‌های زیر را روی متن اعمال کنید:

lowercase: کلا با حروف کوچک

uppercase: کلا با حروف بزرگ

capitalize: حرف اول هر کلمه بزرگ

```
<html>  
<body>  
<P style="text-transform:capitalize"> Farhad and Farzad Imany </P>  
</body>  
</html>
```

شناسه text-indent: با استفاده از این شناسه می‌توانید دندان‌ها را در یک متن را انجام دهید.

```
<html>  
<body>  
<P style="text-indent:10"> Farhad and Farzad Imany </P>  
</body>  
</html>
```

شناسه font-weight: با استفاده از این شناسه می‌توانید دندان‌ها را در یک متن را انجام دهید.

```
<html>  
<body>  
<p style="font-weight:800"> Farhad and Farzad Imany </p>  
</body>  
</html>
```

شناسه font-family: با استفاده از این شناسه می‌توانید نوع فونت متن را مشخص کنید.

```
<html>  
<body>  
<p style="font-family:tahoma"> Farhad and Farzad Imany </p>  
</body>  
</html>
```

شناسه font-size: با استفاده از این شناسه می‌توانید سایز فونت متن را مشخص کنید.

```
<html>
<body>
<p style="font-size:20"> Farhad and Farzad Imany </p>
</body>
</html>
```

شناسه font-style: با استفاده از این شناسه می‌توانید حالت متن را مشخص نمایید:

```
<html>
<body>
<p style="font-style:italic"> Farhad and Farzad Imany </p>
</body>
</html>
```

شناسه color: با استفاده از این شناسه می‌توانید رنگ متن را مشخص نمایید:

```
<html>
<body>
<p style="color:red"> Farhad and Farzad Imany </p>
</body>
</html>
```

نکته: اگر خواستید رنگ بخشی از متن را تغییر دهید از تگ span استفاده کنید:

```
<html>
<body>
<p style="color:red"> Farhad and <span style="color:blue">Farzad </span> Imany </p>
</body>
</html>
```

شناسه background-color: با استفاده از این شناسه می‌توانید رنگ متن را مشخص نمایید:

```
<html>
<body>
<div style="color:white;background-color:red;width:160"> Farhad and Farzad Imany </div>
</body>
</html>
```

شناسه `background-image`: با استفاده از این شناسه می‌توانید تصویر زمینه را مشخص کنید:

```
<html>
<body style="background-image:url(OurPic.jpg)">
<p> Farhad and Farzad Imany </p>
</body>
</html>
```

شناسه background-repeat: با استفاده از پارامترهایی که این شناسه قبول می‌کند حالت‌های زیر را اعمال کنید:

no-repeat: تصویر در زمینه تکرار نشود.

repeat-x: تصویر بصورت افقی تکرار شود.

repeat-y: تصویر بصورت عمودی تکرار شود.

```
<html>
<body style="background-image:url(OurPic.jpg);background-repeat:no-repeat">
<p> Farhad and Farzad Imany </p>
</body>
</html>
```

شناسه background-attachment: تعیین موقعیت تصویر زمینه زمان اسکرول کردن صفحه. با استفاده از پارامترهایی که این

شناسه قبول می‌کند حالت‌های زیر را اعمال کنید:

fixed: تصویر هنگام اسکرول صفحه ثابت می‌ماند.

scroll: تصور ہنگام اسکرول صفحہ حرکت می کند۔

[illegible]

شناسه cursor: تعیین شکل ماوس هنگام رفتن روی قسمت مورد نظر.

```
<html>  
<body>  
<p style="cursor:wait"> Farhad and Farzad Imany </p>  
</body>  
</html>
```

پارامترهایی که این شناسه قبول می‌کند عبارتند از:

auto	این گزینه نشانگر ماوس را با توجه به تنظیمات مرورگر کاربر تغییر می‌دهد .
crosshair	نشانگر ماوس به صورت به علاوه در می‌آید .
default	نشانگر ماوس به صورت همان فلش همیشگی در می‌آید .
move	نشانگر به شکلی در می‌آید که در هنگام جا به جا کردن چیزی به خود می‌گیرد .
pointer	نشانگر به شکل دست در می‌آید.
help	یک علامت سؤال کنار پیکان نشانگر ماوس قرار می‌گیرد .
text	به شکلی در می‌آید که بر روی متنها به خود می‌گیرد .
wait	به شکل ساعت شنی در می‌آید .
n-resize	یک فلش به سمت شمال
s-resize	یک فلش به سمت جنوب
e-resize	یک فلش به سمت مشرق
w-resize	یک فلش به سمت مغرب
ne-resize	یک فلش به سمت شمال شرقی
nw-resize	یک فلش به سمت شمال غربی
se-resize	یک فلش به سمت جنوب شرقی
sw-resize	یک فلش به سمت جنوب غربی