

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

### آموزش Cascading style sheet

مدرس : مهندس افشین رفوآ

#### آموزش Cascading style sheet

**Cascading style sheet (CSS)** بیان می کند که داکيومنت ها روی صفحه و در چاپ چگونه نشان داده می شوند، یا شاید چگونه بیان می شوند. از زمانی که کنسرسیوم در سال 1994 تاسیس شد، **W3C** به طور فعالانه ای در استفاده از **Style sheet** روی وب پیشرفت کرده است.

**CSS** جایگزین های ساده و موثری را برای تعیین ویژگی های مختلف برچسب های **HTML** ارائه می دهد. با استفاده از **CSS** شما می توانید تعدادی از ویژگی های طراحی را برای یک **HTML** ارائه شده تعیین کنید. هر ویژگی دارای نام مقدار میباشد که به وسیله ی علامت (:) از هم جدا شده اند. اطلاعاتی ی مربوط به هر ویژگی نیز توسط علامت نقطه ویرگول (;) از یکدیگر جدا شده اند.

#### مثال

ابتدا اجازه بدهید که مثالی از داکيومنت **HTML** را مورد بررسی قرار دهیم که برای تعیین رنگ و اندازه ی فونت از برچسب **<font>** استفاده می کند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML CSS</title>
</head>
<body>
```

```
<p><font color="green" size="5">Hello, World!</font></p>
</body>
</html>
```

می توانیم با استفاده از **style sheet** مثال بالا را مانند زیر بازنویسی کنیم.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML CSS</title>
</head>
<body>
<p style="color:green;font-size:24px;">Hello, World!</p>
</body>
</html>
```

این مثال نتیجه ی زیر را تولید خواهد کرد.

Hello, World!

شما می توانید به سه روش از **CSS** در داکيومنت **HTML** خود استفاده کنید.

**Style sheet** خارجی – قوانین **style sheet** را در یک فایل **css** مجزا تعریف می کند، و سپس آن فایل را با استفاده از برچسب **<link>** در **HTML** وارد داکيومنت **HTML** شما می کند.

**Style sheet** داخلی – قوانین **style sheet** را در با استفاده از برچسب **<style>** در بخش سربرگ داکيومنت **HTML** تعریف می کند.

**Inline style sheet** – قوانین **style sheet** را مستقیماً و به همراه عناصر **HTML** با استفاده از ویژگی **style** تعریف می کند.

اجازه بدهید هر سه مورد را یکی یکی و با استفاده از مثال های مناسب بررسی کنیم.

## Style sheet خارجی

اگر می خواهید از **style sheet** خود در صفحات مختلف استفاده کنید، توصیه می شود که یک **style sheet** متداول در یک فایل مجزا تعریف کنید. یک فایل **cascading style sheet** دارای ضمیمه هایی مانند **css** می باشد و با استفاده از برچسب **<link>** وارد فایل های **HTML** خواهد شد.

## مثال

توجه داشته باشید که ما یک فایل **style sheet** به نام **style.css** که دارای قوانین زیر می باشد، تعریف می کنیم.

```
.red{
  color: red;
}
.thick{
  font-size:20px;
}
.green{
  color:green;
}
```

در اینجا سه قانون **CSS** را تعریف کردیم که برای سه گروه متفاوت تعریف شده در برچسب های **HTML** مناسب می باشند. پیشنهاد می کنم در مورد چگونگی تعریف این قوانین خود را اذیت نکنید، زیرا هنگام مطالعه ی **CSS** آنها را فرا خواهید گرفت. اکنون اجازه بدهید از فایل **CSS** خارجی بالا در داکيومنت **HTML** زیر استفاده کنیم.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML External CSS</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/html/style.css">
</head>
<body>
  <p class="red">This is red</p>

  <p class="thick">This is thick</p>

  <p class="green">This is green</p>

  <p class="thick green">This is thick and green</p>
</body>
</html>
```

این مثال نتیجه ی زیر را تولید خواهد کرد.

This is red

This is thick

This is green

This is thick and green

## Style sheet داخلی

اگر می خواهید قوانین **style sheet** را برای یک داکيومنت مجزا به کار ببرید، فقط آن موقع است که می توانید این قوانین را با استفاده از برچسب **<style>** وارد بخش سربرگ داکيومنت **HTML** کنید.

قوانین تعریف شده در **style sheet** داخلی، قوانین تعریف شده در فایل **CSS** خارجی را نیز در بر می گیرد.

## مثال

اجازه بدهید مثال بالا را یک بار دیگر بازنویسی کنیم، اما در اینجا قوانین **style sheet** را در همان داکيومنت **HTML** و با استفاده از برچسب **<style>** می نویسیم.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Internal CSS</title>
  <style type="text/css">
    .red {
      color: red;
    }

    .thick {
      font-size: 20px;
    }

    .green {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="red">This is red</p>

  <p class="thick">This is thick</p>

  <p class="green">This is green</p>

  <p class="thick green">This is thick and green</p>
</body>
</html>
```

این مثال نتیجه ی زیر را تولید خواهد کرد.

This is red

This is thick

This is green

This is thick and green

## Inline Style Sheet

شما می توانید با استفاده از ویژگی **style** از برچسب مربوطه، قوانین **style sheet** را مستقیماً برای هر عنصر **HTML** به کار برید. این امر فقط زمانی می تواند انجام شود که شما علاقمند به ایجاد تغییرات خاص در هر کدام از عناصر **HTML** می باشید.

قوانین تعریف شده با عنصر درون خطی، قوانین تعریف شده در یک فایل **CSS** خارجی و نیز قوانین تعریف شده در یک عنصر **<style>** را در برمی گیرد.

اجازه بدهید مثال بالا را یک بار دیگر بازنویسی کنیم، اما این بار قوانین **style sheet** را همراه با قوانین **HTML** و با استفاده از ویژگی **style** در عناصر خواهیم نوشت.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Inline CSS</title>
</head>
<body>
  <p style="color:red;">This is red</p>

  <p style="font-size:20px;">This is thick</p>

  <p style="color:green;">This is green</p>

  <p style="color:green;font-size:20px;">This is thick and green</p>
</body>
</html>
```

این مثال نتیجه ی زیر را تولید خواهد کرد.

This is red

This is thick

This is green

This is thick and green

www.tahlildadeh.com