

به نام خدا

دوره طراحی وب

Colors, CSS, id

HTML Learning

HTML Colors

HTML Colors

رنگ‌های HTML با رنگ‌های از پیش تعریف شده زیر مشخص می‌شوند:

- نام رنگ Color name

- مقدار رنگی:

- RGB

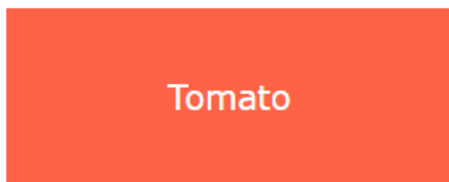
- HEX

- HSL

- RGBA

- HSLA

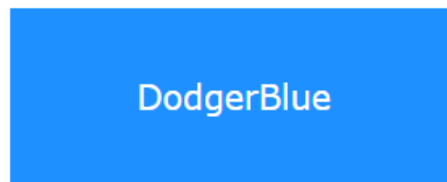
نام رنگ یا Color name :



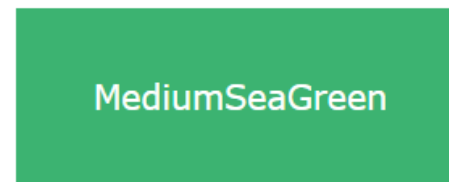
Tomato



Orange



DodgerBlue



MediumSeaGreen



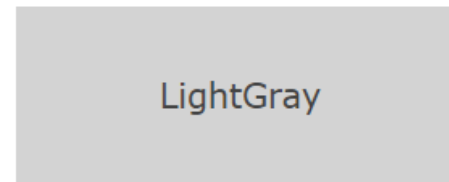
Gray



SlateBlue



Violet



LightGray

Background Color

```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>
```

```
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>
```

Text Color

```
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum...</p>
```

```
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim...</p>
```

Border Color

```
<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>
```

```
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>
```

مقدار رنگ

`rgb(255, 99, 71)`

`rgb(red, green, blue)`

RGB •

`#ff6347`

`#rrggbb`

HEX •

`hsl(9, 100%, 64%)`

`hsl(hue, saturation, lightness)`

HSL •

`rgba(255, 99, 71, 0.5)`

`rgba(red, green, blue, alpha)`

RGBA •

`hsla(9, 100%, 64%, 0.5)`

`hsla(hue, saturation, lightness, alpha)`

HSLA •

HTML Styles - CSS

:CSS

- CSS مخفف عبارت Cascading Style Sheets است.
- CSS برای قالب‌بندی و طرح‌بندی یک صفحه وب استفاده می‌شود.
- با CSS می‌توانید رنگ، فونت، اندازه متن، فاصله بین عناصر، نحوه قرارگیری و چیدمان عناصر، تصاویر پس‌زمینه یا رنگ‌های پس‌زمینه مورد استفاده، نمایشگرهای مختلف برای دستگاه‌ها و اندازه‌های مختلف صفحه و موارد بیشتر دیگر را کنترل کنید.
- کلمه cascading به این معنی است که سبکی که برای عنصر والد اعمال می‌شود برای همه عناصر فرزند در والد نیز اعمال می‌شود. (مگر اینکه چیز دیگری را مشخص کنید)

انواع نحوه استفاده از CSS:

- **Inline** - by using the `style` attribute inside HTML elements
- **Internal** - by using a `<style>` element in the `<head>` section
- **External** - by using a `<link>` element to link to an external CSS file

:Inline

- **Inline** - by using the `style` attribute inside HTML elements

```
<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>
```

```
<p style="color:red;">A red paragraph.</p>
```

:Internal

- **Internal** - by using a `<style>` element in the `<head>` section

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      body {background-color: powderblue;}
      h1   {color: blue;}
      p    {color: red;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

:External

- **External** - by using a `<link>` element to link to an external CSS file

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

style.css

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

HTML id

خصوصیت id در HTML:

- ویژگی id HTML برای تعیین یک شناسه منحصر به فرد برای یک عنصر HTML استفاده می‌شود.
- شما نمی‌توانید بیش از یک عنصر با id یکسان در یک سند HTML داشته باشید.
- ویژگی id برای اشاره به یک اعلان style خاص در یک style sheet استفاده می‌شود. همچنین توسط جاوا اسکریپت برای دسترسی و دستکاری عنصر با شناسه خاص استفاده می‌شود.

استفاده id در style sheet

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      #myHeader {
        background-color: lightblue;
        color: black;
        padding: 40px;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 id="myHeader">My Header</h1>
    <h2>The id Attribute</h2>
    <p>Use CSS to style an element with the id "myHeader":</p>
  </body>
</html>
```

استفاده id در جاوا اسکریپت:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>

    <h2>Using The id Attribute in JavaScript</h2>
    <p>JavaScript can access an element with a specified id by using the getElementById() method:</p>

    <h1 id="myHeader">Hello World!</h1>
    <button onclick="displayResult()">Change text</button>

    <script>
      function displayResult() {
        document.getElementById("myHeader").innerHTML = "Have a nice day!";
      }
    </script>

  </body>
</html>
```


باتشکر