

مفهوم box model در css

مفهوم box model :

هر تگی در داخل Html به صورت یک باکس مدل می باشد یعنی یک مربع یا مستطیل که دارای طول و عرض می باشد. در این باکس علاوه بر طول و عرض ویژگی هایی مانند border, padding و margin وجود دارد. در نتیجه ویژگی هایی که یک باکس مدل را تشکیل می دهند عبارتند از: طول و عرض عنصر، padding, margin و طول و عرض خود محتوا.

معرفی پراپرتی های جدید:

Width : برای تعیین عرض عنصر می توان استفاده کرد.

Height : برای تعیین طول عنصر می توان استفاده کرد.

Color : برای تعیین رنگ عنصر می توان استفاده کرد به عنوان مثال می توان رنگ متن را تغییر داد.

Background-color : با استفاده از این ویژگی می توان رنگ پس زمینه عنصر را تغییر داد.

Text-align : با استفاده از این ویژگی می توان جهت قرار گرفتن متن را مشخص کرد که می توان راست، چپ یا وسط چین باشد.

Border : برای ایجاد حاشیه برای عنصر استفاده می شود. مقدار اولی که میگیرد اندازه ضخامت آن است، دومین مقدار نوع آن است و سومین مقداری که میگیرد رنگ آن است.

Border-radius : برای گرد کردن حاشیه عنصر استفاده می شود.

نکته: مقادیری که می توانید برای نوع حاشیه استفاده کنید عبارتند از:

None , dotted , dashed , double , groove , ridge , inset , outset.

Padding : برای ایجاد حاشیه یا فاصله داخلی محتوای عناصر از لبه ها یا حاشیه های والد آن استفاده می شود.

Margin : برای ایجاد حاشیه یا فاصله خارجی عناصر از لبه ها یا حاشیه ها استفاده می شود.

به مثال زیر دقت کنید:

```
<body>
  <h5 class="name">My name is Sobhan</h5>
</body>
```

```
index.html style.css ×
style.css > h5.name
1  h5.name{
2    width: 500px;
3    height: 60px;
4    margin-right: 500px;
5    padding-top: 25px;
6    color: blue;
7    font-size: 30px;
8    background-color: burlywood;
9    text-align: center;
10   border: 2px solid red;
11   border-radius:10px;
12   -webkit-border-radius:10px;
13   -moz-border-radius:10px;
14   -ms-border-radius:10px;
15   -o-border-radius:10px;
16 }
```

نکته مهم: در کدنویسی وقتی طراحی از طراح گرفته می‌شود او طول و عرض المان‌ها را در طرح مشخص کرده است. این طول و عرض جدای از padding و margin می‌باشد. ما هم باید طبق همون اندازه‌ای که طراح داده است المان‌ها را طراحی کنیم. به همین دلیل از ویژگی به نام box-sizing استفاده می‌کنیم. این ویژگی را وقتی به مرورگر می‌دهیم دیگه نیازی به اضافه کردن border و padding به عنصر به صورت پیش فرض نمی‌باشد.

هنگامی که مقدار border-box را بدهیم همون طول و عرض اصلی را قرار می‌دهد.

مثال:

```
index.html style.css x
style.css > h5.name
1  *{
2    box-sizing: border-box;
3    padding: 0px;
4    margin: 0px;
5  }
6  h5.name{
7    width: 500px;
8    height: 60px;
9    margin-top: 50px;
10   margin-right: 500px;
11   padding-top: 12px;
12   color: blue;
13   font-size: 30px;
14   background-color: burlywood;
15   text-align: center;
16   border: 2px solid red;
17   border-radius:10px;
18   -webkit-border-radius:10px;
19   -moz-border-radius:10px;
20   -ms-border-radius:10px;
21   -o-border-radius:10px;
22 }
```