

CSS'TE RENK TANIMI VE TABLO DÜZENLEME



İÇİNDEKİLER

- HTML5 ile Yeni Veri Giriş (Input) Tipleri
- HTML5 ile Yeni Form Özellikleri
- Form Örnekleri



HEDEFLER

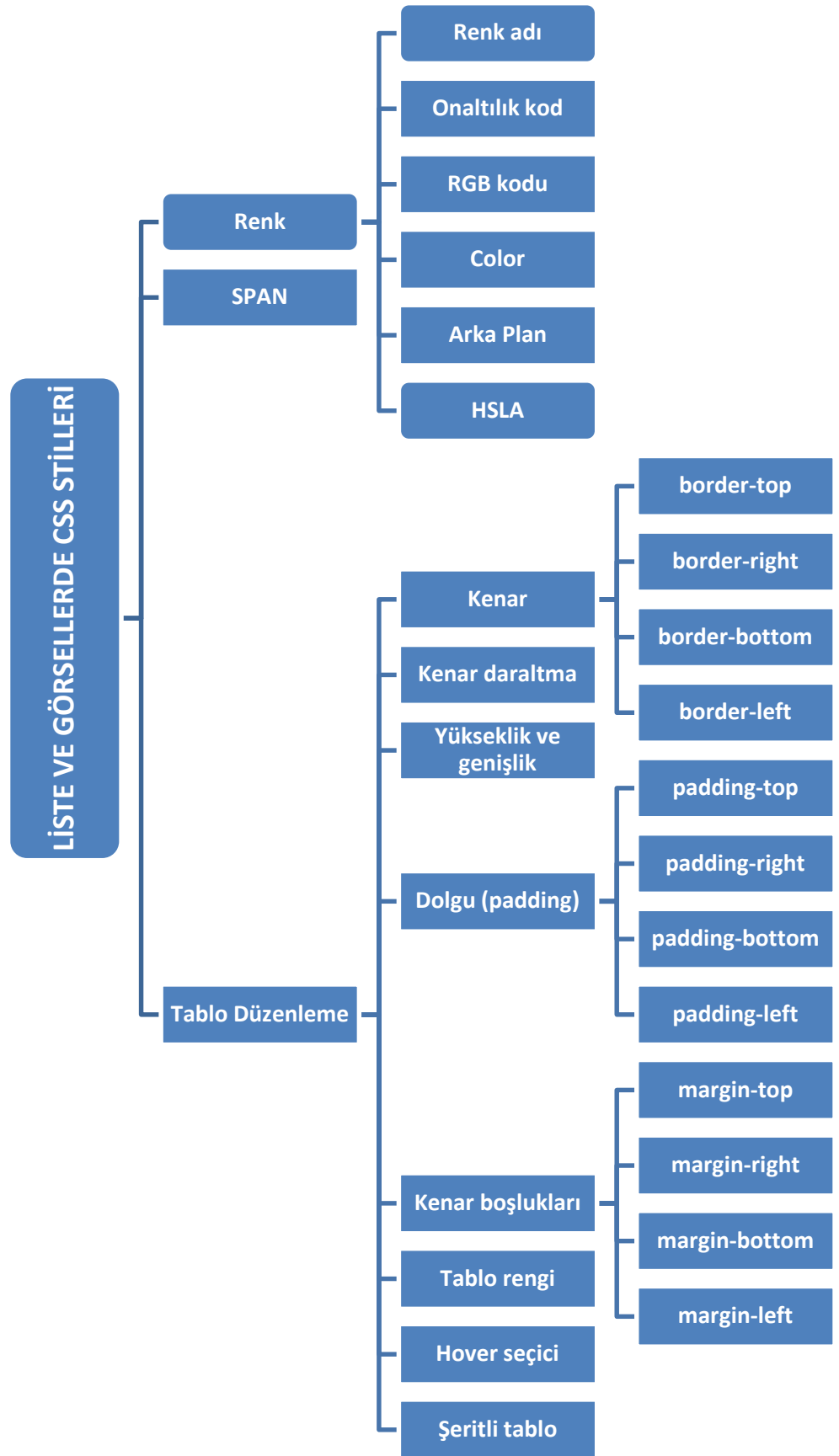
- Bu üniteyi çalıştıktan sonra;
 - CSS tanımında kullanılabilecek renk değerlerini açıklayabilecek,
 - CSS tanımında kullanılabilecek renk özelliklerini kavrayabilecek,
 - SPAN etiketinin kullanılmasını tanımlayabilecek ve tanımlama sonuçlarını gösterebilecek,
 - Margin kullanımını açıklayabilecek ve margin tanımlarının sonuçlarını sunabilecek,
 - Padding kullanımını açıklayabilecek ve padding tanımlarının sonuçlarını ifade edebilecek,
 - Tablo stillerini tanımlamak için gerekli özellikleri açıklayabilecek,
 - Tablo görüntülerini oluşturan css tanımlarını seçebileceksiniz.



Atatürk Üniversitesi
Açıköğretim Fakültesi

**İNTERNET
PROGRAMCILIĞI I**
Doç. Dr. Ercan TOP

**ÜNİTE
6**



GİRİŞ

Önceki bölümde web sayfalarını şekillendirmek için kullanılan, etiketleri yazma zorluğunu ve karmaşasını azaltan CSS (Cascading Style Sheets- Basamaklı Stil Sayfaları) kavramından bahsedilmişti. Sonrasında ise stil sayfalarının oluşturulduğu kural yapıları, CSS sürümleri, stil tanımlama yöntemleri, stil tanımında kullanılan seçici ve bildirim bloku ve seçici türleri hakkında detaylı bilgiler verilmişti. Bölümün geri kalanında ise metin düzenlemeyle ilgili sık kullanılan özellikler ve bu özelliklere atanabilecek değerlerden bahsedilmişti. Metinler ile ilgili yazı tipleri (font), yazı tipi aileleri (font-family), yazı tipi boyutu (font-size), metin hizalama (text-align), metin dekorasyon (text-decoration), metin ağırlığı (font-weight), yazı tipi özelliği (font-style), metin dönüştürme (text-transform), bağlantı kullanımı (link) ve satır yüksekliği (line-height) özellikleri hakkında bilgiler verilip örnekler gösterilmişti.

Bu bölümde ise öncelikle web sayfalarında renk kavramı hakkında bilgiler verilir; color, background ve HSLA özelliklerinden ve tanımlanma yöntemlerinden bahsedilecektir. Span özelliği ile ilgili bilgiler ve kullanımından örnekler verilecektir. Sonrasında ise tabloların stillerinin düzenlenmesi ile ilgili olarak border, border-collapse, height, width, padding, margin, table color, hover ve nth-child özelliğinden bahsedilecektir. Her bir özellik hakkında önce açıklayıcı bilgiler verilecektir. Sonrasında ise özelliklerin kullanım şekilleri ve yöntemleri hakkında detaylı açıklamalar yapılacaktır, kullanım şekilleri ve yöntemleri ile ilgili tam HTML dosyaları veya HTML dosyalarının bazı bölümlerinin ekran görüntüleri paylaşılacaktır. Hazırlanan HTML kodlarının tarayıcılarda açıldığında ortaya çıkan görüntüleri de HTML dosyalarının içerikleriyle birlikte verilerek, öğrencilerin HTML kodu ve bu kodlarla ortaya çıkacak görüntüyü zihinlerinde eşleştirmelerine yardımcı olunmaya çalışılacaktır.

RENK

Renkler, ilgili herhangi bir CSS kodu kullanılarak web sitesine veya blog'a uygulanabilirler. Metin rengini ayarlamak için *color*, arka plan rengini ayarlamak için *background-color* ve kenarlık rengini ayarlamak için *border-color* özelliği kullanılmaktadır. Bütün özelliklerde aynı renk bildirim çeşitleri kullanılabilir. Color bildirimi için 3 farklı yöntem vardır.

Renk Adı

Renk adı doğrudan beyan edilerek renk bildirilebilir. *Adlandırılmış renkler İngilizce isimleriyle bildirilmek zorundadırlar ve büyük / küçük harfe duyarlı değildir.* Bu nedenle, blue, Blue, BLUE ve bLuE ifadelerinin tümü geçerli ve aynı renk adlarıdır. Tüm modern tarayıcılar adlandırılmış 140 rengi (örneğin, AliceBlue, AntiqueWhite, Aqua, Aquamarine, Azure) destekler. *Bütün adlandırılmış renkler hexadecimal ve RGB kodu ile de bildirilebilirler.*



Metin rengini ayarlamak için *color*, arka plan rengini ayarlamak için *background-color* ve kenarlık rengini ayarlamak için *border-color* özelliği kullanılmaktadır.

Onaltılık Kod (Hexadecimal Code)



Hexadecimal renklerde renk, her 2 hanenin kırmızı, yeşil, mavi renklerini temsil ettiği 6 basamaklı onaltılık sayı kullanılarak bildirilebilir.

Renk, her 2 hanenin kırmızı, yeşil, mavi renklerini temsil ettiği 6 basamaklı onaltılık sayı kullanılarak bildirilebilir. Onaltılık kod bayt değerleri, *bir rengin en düşük yoğunluğu olan 00 ile en yüksek yoğunluğu temsil eden FF* arasındadır. Hexadecimal renk kodları bütün tarayıcılar tarafından desteklenmektedir. 24 bit renk yelpazesinin tamamını destekleyen modern tarayıcılarda, *16.777.216 farklı renk* seçeneği bulunmaktadır. Sayı beyanından önce # yazılmalıdır. Örneğin beyaz renk, her üç ana rengin her birinin tam yoğunluğunda karıştırılmasıyla elde edilir ve bu yüzden beyaz rengi tanımlamak için #FFFFFF hexadecimal değer kullanılmalıdır. Ekrandaki herhangi bir rengin olmaması siyah olarak ifade edilmektedir. Siyah rengi bildirmek için her rengin mümkün olan en düşük yoğunluktaki hexadecimal kodunun "00" kullanılmasıyla #000000 değeri ortaya çıkar. Kırmızı, yeşil ve mavi olan üç ana renk, istenen rengin en yüksek yoğunluğunu diğer ikisinin en düşük yoğunluğuyla karıştırarak yapılır. Örneğin kırmızı rengi elde etmek için kırmızıdan en yüksek yoğunluk değeri olan FF, yeşil ve mavi için de en düşük yoğunluk (hiç) değeri olan 00 kullanılarak #FF0000 hexadecimal kodu elde edilir. Benzer şekilde yeşil ve mavi temel renk kodu da elde edilebilir.

RGB Kodu



RGB renk bildiriminde beyanlar rgb ile başlayıp parantez içinde virgüllerle ayrılmış üç sayı blokundan oluşmaktadır.


İstenilen rengi elde etmek için ne kadar *kırmızı, yeşil ve mavi rengin kullanıldığı bildirilen RGB yöntemi* kullanılarak da renk seçimi yapılabilir. Beyanlar *rgb* ile başlayıp parantez içinde virgüllerle ayrılmış üç sayı blokundan oluşmaktadır. Her bir sayı blokunun alabileceği değerler *0 ile 255* arasındadır (örnek RGB kodu kullanımı *rgb (0, 255, 255)*). RGB genel olarak bu şekilde kullanılmaktadır. Ama CSS3'te 0 ile 1 arasında değer alabilen *opaklık değeri de dördüncü özellik* olarak tanımlanabilmektedir. Örneğin renk bildirimi için *rgb(100, 25, 25, 0.50)* kullanılan tanımda opaklık değeri %50 yani yarı saydamdır. Opaklık değeri 0 olsaydı tam saydam olacaktı. Renk tanımında kullanılan *Hexadecimal sayı değerlerinin hepsi rgb kodu olarak* da ifade edilebilmektedir. Bütün adlandırılmış renkler rgb ve hexadecimal kod olarak da ifade edilebilmektedir.

Renk (Color)

Renk özelliği, metnin ön plan rengini değiştirmek için kullanılır. Bir başka ifade ile metnin rengini değiştirmek için kullanılır. Color özelliği bütün tarayıcıların *ilk sürümünden* itibaren desteklenmektedir.

Tablo 6.1.'de satır içi stil bildirimi kullanılarak <p> etiketi için color değeri olarak blue (mavi) üç farklı şekilde bildirilmiştir. Bildirimlerde renk adı olarak blue, hexadecimal değer olarak #0000FF ve RGB değeri olarak rgb(0, 0, 255) kullanılmıştır. Tablo 6.1.'de ayrıca HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir. Her üç tanımda da aynı şekilde rengin mavi olarak tarayıcıda görüldüğü görünmektedir.

Tablo 6.1. Color Özelliği Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> </head> <body> <p style="color: blue">p etiketi color:blue</p> <p style="color: #0000FF">p etiketi color:#0000FF</p> <p style="color: rgb(0,0,255)">p etiketi color:rgb(0,0,255)</p> </body> </html> </pre>	

Arka Plan (background)



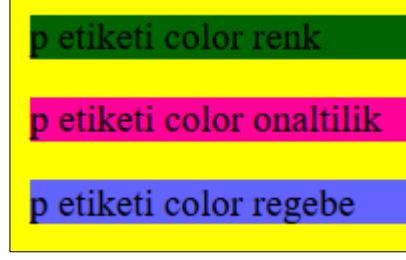
Arka plan renklerini
bildirmek için
background-color
özellliği kullanılır.

Arka plan renklerini bildirmek için *background-color* özelliği kullanılır, RENK bölümündeki renk bildirmek için kullanılan bildirim türleri aynı şekilde burada da kullanılabilir. Tablo 6.2.'de belge düzeyinde stil tanımlama ile <body> etiketi için arka plan renk bildirimi ve <p> etiketi için arka plan renk bildirimi içeren üç tane class stili tanımlaması yapılmıştır. *<body> etiketi için tanımlanan renk, bütün HTML sayfasının arka planına uygulanmaktadır.* Class bildirimlerinde üç farklı renk bildirim yöntemi de kullanılmıştır. Sayfa içeriğinde tanımlanan class stilleri ayrı ayrı <p> etiketlerine uygulanmıştır. Şekil 6.1.'de ayrıca HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli gösterilmektedir. Sayfa gösteriminde, sayfa arka plan rengi ve her bir paragrafın arka plan renginin ayrı ayrı olduğu görülmektedir.

Tablo 6.2. Background Özelliği Kullanımı

Html Sayfası
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css"> body {background-color: yellow;} p.renk {background-color: DarkGreen;} p.onaltilik{background-color:#ff0099;} p.regebe{background-color: rgb(99,99,256);} </style> </head> <body> <p class="renk">p etiketi color renk</p> <p class="onaltilik">p etiketi color onaltilik</p> <p class="regebe">p etiketi color regebe</p> </body> </pre>

```
</html>
```



Şekil 6.1. Background Özelliği Kullanımı

HSLA

HSLA; renk (hue), doygunluk (saturation), ışık miktarı (lightness) ve alfa (saydamlık / opacity) değerleri kullanılarak yapılan yeni nesil renk bildirimidir.

- **Renk (Hue):** Renklerin açılar kullanılarak seçildiği renk çemberinin bir açısını temsil eder. Değeri 0 ila 360 arasında değişen derece cinsinden bir açı olarak belirtilir.
- **Doygunluk (Saturation):** Renkteki gri miktarıdır, %0 gri bir gölgeyi ve %100 gri renge tam doygunluğun olduğunu belirtmek için kullanılır.
- **Işık Miktarı (Lightness):** Luminescence olarak da kullanılmaktadır. Renkteki siyah ve beyaz miktarını belirtmek için kullanılan değerdir. Tamamen siyah %0, normal renk %50 ve tamamen beyaz %100 ile ifade edilmektedir.
- **Opacity:** Saydamlık değeridir. Renk (color) başlığında detaylı olarak açıklanmıştır.



HSLA; renk (hue), doygunluk (saturation), ışık miktarı (lightness) ve alfa (saydamlık / opacity) değerleri kullanılarak yapılan renk bildirimidir.

Tablo 6.3.'te belge düzeyinde stil tanımlama ile <body> etiketi için arka plan renk bildirimi ve <p> etiketi için arka plan renk bildirimi içeren iki tane class stili tanımlaması yapılmıştır. Bütün üç bildirimde de mavi renk ve farklı alfa (opaklık) değerleri kullanılmıştır. Tablo 6.3.'te ayrıca HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir. Sayfa gösteriminde sayfa arka plan rengi ve her iki paragrafın arka plan renginin farklı mavi tonlarında olduğu görülmektedir.

Tablo 6.3. HSLA Özelliği Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css"> body{background-color: hsla(240, 55%, 35%, 0.1);} p.hsla05{background- color: hsla(240, 55%, 35%, 0.5);} p.hsla1{background-color: hsla(240, 55%, 35%, 1);} </style></head><body></pre>	

```
<p class="hsla05">P etiketi color
hsla a:0.5</p>
<p class="hsla1">P etiketi color
hsla:a 1</p>
</body> </html>
```

SPAN

`` etiketi, satır içi öğeler ve içerik için genel bir satır içi kapsayıcıdır. Öğeleri stillendirme amacıyla gruplamak için kullanılır (sınıf veya kimlik özniteliklerini kullanarak), başka hiçbir etiket mevcut olmadığında kullanmak için daha iyi bir yoldur. Span etiketi eşleştirilmiş bir etikettir, hem açık (`<`) hem de kapama (`>`) etiketine sahiptir ve etiketi kapatmak zorunludur. Özetlemek gerekirse `` etiketi satır içi öğelerin gruplandırılmasında kullanılır ve kendi başına herhangi bir görsel değişiklik yapmaz. Etiket sözdizimi ` içerik metni ` şeklinde yapılmaktadır.

Bir paragrafın içerisinde belirli bir bölüme vurgu /değişiklik (örneğin, font-size, font-family, background-color, color, text-decoration, font-style, text transform, font-weight vb özellikleri kullanarak) yapılmak istendiğinde paragrafın geri kalanını etkilemeden sadece istenilen bölüme uygulamak için `` etiketi kullanılabilir. Tablo 6.4.'te `<p>` etiketinin içindeki "Bilgisayar" kelimesine (`` etiketine) "farklilik" class tanımı uygulanmıştır. "farklilik" class tanımında metin color özelliği için kırmızı, text-decoration özelliği için üzeri çizgili, text-transform özelliği için büyük harf, font-style özelliği için eğik ve background-color özelliği için "#99DDFF" hexadecimal değerleri bildirilmiştir. Şekil 6.2.'deki web sayfası görüntüsü incelendiğinde tanımlanan class stiline sadece "Bilgisayar" kelimesine (`` etiketi ile başlayıp `` etiketi ile biten bölüme) uygulandığı görülmektedir.



Bir paragrafın içerisinde belirli bir bölüme vurgu yapılmak istendiğinde paragrafın geri kalanını etkilemeden sadece istenilen bölüme uygulamak için `` kullanılabilir.

Tablo 6.4. Span Etiketi Kullanımı

Html Sayfası
<pre><html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css"> .farklilik{color:red; text-decoration: line-through; text-transform:uppercase; font-style:italic; border:1px solid black; background-color:#99DDFF; padding:10px;} </style> </head> <body> <p>Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi, Bilgisayar Programcılığı Bölümü</p> </body> </html></pre>

Şekil 6.2. Span Etiketini Kullanımı

TABLO DÜZENLEME

Border (Kenar)

CSS'de tablo kenarlığını belirtmek için border özelliği kullanılır. Border özelliğinin, *border-width* (kenarlık genişliği), *border-style* (kenarlık stili) ve *border-color* (kenarlık rengi) olmak üzere üç alt özelliği bulunmaktadır. Üç alt özelliği sadece border özelliği ile tek seferde tanımlamak mümkündür. Border özelliğinin sözdizimini "*border: width style color;*" olarak belirlenmiştir. Sözdiziminde kullanılan width, kenarlığın ağırlığını veya genişliğini belirtir. Sözdiziminde kullanılan style, kenarlık için bir stil (kenarlığın noktalı, kesikli, düz vb.) belirtir. Sözdiziminde kullanılan color ise kenarlığın rengini belirtmektedir. Border özelliğinin alt özelliklerini ayrı ayrı olarak da tanımlamak mümkündür. Border ve border-width özelliği kenarlık genişliğini tanımlamak için kullanılan özelliktir. Bununla birlikte border-style ise kenarlık stilini, border-color ise kenarlık rengini tanımlamak için kullanılan özelliktir.

Border özelliğinde kenarlık stili için aşağıdaki değerlere izin verilmektedir:

- *dotted*- Noktalı kenarlık tanımlar.
- *dashed*- Kesikli kenarlık tanımlar.
- *solid*- Kesintisiz bir kenarlık tanımlar.
- *double*- İkili kenarlık tanımlar.
- *groove*- 3B oluklu kenarlığı tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır.
- *ridge*- 3D sırt çizgisini tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır.
- *inset*- 3B iç metin kenarlığını tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır.
- *outset*- 3B başlangıç sınırını tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır.



Border özelliği için dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset ve outset değerleri kullanılabilir.

Tablo 6.5.'te yer alan örnekteki bildirim <table>, <th> ve <td> öğelerinin siyah kenarlığını (1 pixel kalınlığında ve düz siyah) belirtmek için kullanılmıştır. Sayfanın tarayıcıda açıldığı esnadaki şeklini gösteren Şekil 6.3.'te tablonun çift kenarlığa sahip olduğu görülmektedir. Bunun nedeni hem tablonun hem de <th> ve <td> öğelerinin ayrı kenarlıkları olmasıdır.

Sonraki bölümlerde tanımlanan css dosyalarının gösterimi için şekildeki bu tablo kullanılacaktır. Gösterimlerin çok fazla yer kaplamaması için sadece css bildirimleri ve sonuçlarının tarayıcıda gösterimi yapılacaktır. Tablonun HTML kodu ile oluşturulması tekrar gösterilmeyecektir.

Tablo 6.5. Tablo HTML Kodu

Html Sayfası
<pre><html> <head><title>Stiller</title></pre>


```

<style type="text/css">
    table,th, td { border: 1px solid black;}
</style>
</head>
<body>
<table>
    <tr> <th>İsim</th> <th>Soyisim</th> <td>Sancar</td> </tr>
    <tr><td>Aziz</td> <td>Sancar</td> <td>72</td></tr>
    <tr><td>Mert</td> <td>Gazoz</td><td>20</td></tr>
    <tr><td>Ali</td><td>Topaloğlu</td><td>19</td></tr>
</table>
</body>
</html>


```

İsim	Soyisim	Yaş
Aziz	Sancar	72
Mert	Gazoz	20
Ali	Topaloğlu	19

Şekil 6.3. HTML Kodunun Web Sayfasında Görünümü

Kenarlık yalnızca tablonun dışına verilmek istenirse, *kenarlık özelliği yalnızca tablo etiketi* için bildirilebilir. Tablo 6.6.'da sadece tablonun bütün kenarları için kenarlık değeri (bir piksel, düz ve siyah) atanmaktadır ve tarayıcıda bu bildirimin sonucu da gösterilmektedir.

Tablo 6.6. Border (Kenar) Özelliği Kullanımı


Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre> <style type="text/css"> table { border: 1px solid black;} </style> </pre>	

Border özelliği şimdiye kadar bütün kenarları tek bir defada tanımlamak için kullanılmıştı. <table>, <th> ve <td> etiketleri için istenilirse *her bir kenar için ayrı ayrı kenarlık* tanımlanabilir. Üst kenarlık için border-top, sağ kenarlık için border-right, alt kenarlık için border-bottom ve sol kenarlık için border-left özellikleri kullanılabilir. Tablo 6.7.'de <table> etiketi için border-bottom, <th> etiketi için border-top ve <td> etiketi için border-left özelliği için beş piksel değerinde farklı renklerde bildirim yapılmıştır. Tarayıcıda bildirim sonuçları görünümü incelendiğinde üst kenarlık için <th> etiketi bildirimi olan siyah renk, hücrelerin solundaki kenarlık için <td> etiketi bildirimi olan mavi renk ve alt kenarlık için <table> etiketi bildirimi olan kırmızı rengin kullanıldığı gözlemlenmektedir.



Border özelliği istenilirse her bir kenar için ayrı ayrı kenarlık tanımlanabilmektedir.


Tablo 6.7. Table Border Özelliği Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table{border-bottom: 5px solid red;} th{border-top: 5px solid black;} td{ border-left:5px solid blue;} </style></pre>	

Kenar daraltma (border-collapse)

Tablo kenarlıklarının tek bir kenarlığa daraltılması veya standart HTML'deki gibi mi ayrılacağını belirler. Tablo hücreleri etrafındaki kenarlık ile olan mesafeyi düzenlemeye olanak sağlar. Border-collapse, *collapse* (daralt) ve *separate* (ayrık) değerlerini alabilir. Genelde tarayıcılarda varsayılan değeri *separate* olarak belirlenmiştir. Eğer <table> etiketinde border-collapse değeri olarak collapse değeri kullanılırsa bütün tablo etiketlerine kenarlık eklenmesine rağmen Tablo 6.8.'deki gibi tablo hücreleri arasında tek kenarlık görüntülenecektir.

Tablo 6.8. Border-collapse Özelliği Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table, th, td {border-bottom: 1px solid black;} tabl {border-collapse: collapse;} </style></pre>	

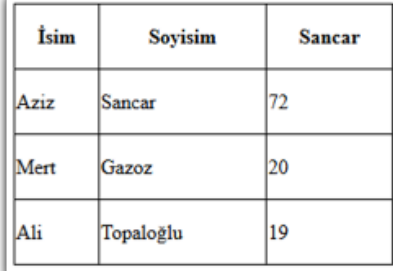
Yükseklik ve Genişlik (Height ve Width)

Tablonun ve tablodaki hücrelerin genişlik ve yüksekliği, height ve width özellikleri tarafından tanımlanır. Yüksekliği ve genişliği bildirmek *için yüzdelerik değerler* (*%*, *em*) veya *tam değerler* (*piksel*, *pt*, *cm*) kullanılabilir. Aynı zamanda yükseklik ve genişlik otomatik olarak ayarlanabilir (Bu varsayılan değerdir. Tarayıcının yüksekliği ve genişliği hesapladığı anlamına gelmektedir). Tablo 6.9.'daki örnek, tablonun genişliğini 300 piksel, <th> ve <td> etiketlerinin yüksekliğini 50 piksel, genişliğini de %33 olarak bildirir. Tablonun genişliğini 300 piksel olarak ayarlamak, sayfa tarayıcıda ne kadar büyük açılırsa açılış tablonun kapsayacağı alan 300 piksel olacak demektir. Border ve border-collapse değerleri ile ilgili yukardaki başlıklarda bilgi verilmiştir.



Yüksekliği ve genişliği bildirmek için yüzdelerik değerler (*%*, *em*) veya tam değerler (*piksel*, *pt*, *cm*) kullanılabilir.


Tablo 6.9. Height ve Width Özelliği Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table{border: 1px solid black; border-collapse:collapse; width:300px; } td, th{height:50px; Width:%33; border: 1px solid black;} </style></pre>	

Dolgu (padding)

Padding özelliği, <td> ve <th> etiketlerinin içerisindeki içeriğe fazladan bir *dolgu alanı* ekler. Bu, tablonun etrafındaki alanı etkili bir şekilde kontrol etmek için kullanılabilir. Bir etiketin dolgusu (padding), *etiketin içeriği ile sınırı arasındaki boşluktur*. Tablo 6.10.'deki <td> etiketindeki bildirim "padding:10px", hücre içeriğinin kenarlarından 10px uzaklıkta olması sağlar. Sayfanın tarayıcıda açıldığında şeklini gösteren bölümde, hücrelerin içeriğinin hücre kenarından 10px mesafede olduğu gözlemlenebilmektedir.

Tablo 6.10. Padding Özelliği Kullanımı (10px)

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} table{ border-collapse:collapse;} td{padding:10px;} </style></pre>	

Aynı örneğin "td{padding:1px;}" bildirimi için tarayıcıda gösterimi Şekil 6.4.'teki gibi olacaktır. Şekil 6.4.'te hücrelerin içeriğinin hücre kenarına çok yakın mesafede (1px) olduğu kolayca gözlemlenebilmektedir.



Bir etiketin dolgusu (padding), etiketin içeriği ile sınırı arasındaki boşluktur.

İsim	Soyisim	Sancar
Aziz	Sancar	72
Mert	Gazoz	20
Ali	Topaloğlu	19

Şekil 6.4. Padding Özelliği Kullanımı (1px)

Padding özelliği Tablo 6.4.'teki etiketi örneğinde olduğu gibi çeşitli şekillerde kullanılarak çeşitlendirilebilir. Tablo 6.11.'de <p> etiketinin içindeki "Bilgisayar" kelimesine (etiketine) "farklilik" class tanımı uygulanmıştır. "farklilik" class tanımında metin color özelliği için kırmızı, text-decoration özelliği

için üzeri çizgili, text-transform özelliği için büyük harf, font-style özelliği için eğik, background-color özelliği için "#99DDFF" hexadecimal renk kodu, border özelliği için 1 piksel düz siyah renk ve padding özelliği için 0 piksel değeri bildirilmiştir. Padding özelliğinin değeri 10 piksel olarak bildirilmiş hâlinin tarayıcıda açıldığında görünümü de Şekil 6.5.'te gösterilmektedir. Şekil 6.5.'te ayrıca bütün stil tanımlamaları değişmeden sadece padding özelliği değerinin sıfıra eşitlenmiş hâlinin web tarayıcısında görünümü de eklenmiştir. İki web sayfası görüntüsü incelendiğinde padding değeri 10 piksel olarak tanımlanan web sayfası görüntüsündeki içeriğin kendi kenarlarından uzakta yerleştirildiği görülmektedir. Padding değeri sıfır piksel olarak tanımlanan web sayfası görüntüsündeki içeriğin kendi kenarlarına yapışık olduğu görülmektedir. "Farklilik" stil class tanımında, kenarlık kullanarak etiketinin etkilediği alan gösterilmek istenmiştir.

Tablo 6.11. Padding Özelliğinin Farklı Değerlerle Kullanımı

Html Sayfası
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css"> .farklilik{color: red; text-decoration: line-through; text-transform: uppercase; font-style: italic; padding:10px; border: 1px solid black; background- color: #99DDFF;} </style> </head> <body> <p> Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi, Bilgisayar Programcılığı Bölümü</p> </body> </html> </pre>

web sayfası görüntüsü (padding:10px;)
Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi, BİLGİSAYAR Programcılığı Bölümü
web sayfası görüntüsü (padding:0px;)
Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi, BİLGİSAYAR Programcılığı Bölümü

Şekil 6.5. Padding Özelliğinin Farklı Değerlerle Kullanımı

Padding değer bildiriminde üç değer varsa; örneğin, "padding:15px 10px 5px;" bildirimi yapılmışsa, üst dolgu için 15 piksel, sağ ve sol dolgu için 10 piksel ve alt dolgu için 5 piksel kullanılsın demektir. Padding değer bildiriminde iki değer bildirimi de kabul edilmektedir. Örneğin, "padding:10px 5px;" bildirimi yapılmışsa bu üst ve alt dolgu için piksel ve sağ ve sol dolgu için 5 piksel kullanılsın demektir.

Padding özelliği, aslında *padding-top*, *padding-right*, *padding-bottom* ve *padding-left* özellikleri için bir kısa yol özelliğidir. Önceki örneklerde <td> etiketinin



Padding özelliği, aslında padding-top, padding-right, padding-bottom ve padding-left özellikleri için bir kısa yol özelliğidir.

padding özellik değeri 10 piksel, 1 piksel ve sıfır piksel olarak belirlenmişti, bu bildirim şekliyle her dört taraf dolgu (üst, sağ, alt ve sol) için aynı değer bildirilmisti. Dolgu sıralaması üst değerinden başlayıp saat yönünde ilerlemektedir. Önceki örnekte kullanılan padding özelliği bildirimi olan “td{padding:1px;}”, “td{padding:1px 1px 1px 1px;}” şeklinde de yapılabilirdi. Padding stil bildirimi her yön için farklı olarak; örneğin “td{padding:15px 10px 5px 0px;}” bildirilmek istenirse, bu bildirim ile üst dolgu için 15 piksel, sağ dolgu için 10 piksel, alt dolgu için 5 piksel ve sol dolgu için 0 piksel değeri kullanılsın demektir. Tablo 6.12.’de bildirim şekli ve bildirim sonucunun tarayıcıda gösterimi yapılmıştır. <td> etiketi kullanılan bölümlerde (hücrelerde) içeriğin üst çizgiden uzaklığının diğer kenarlardan daha çok olduğu ve sol kenarda ise içeriğin kenara yaslı (0px) olduğu görülmektedir.

Tablo 6.12. Padding Özelliği Kullanımı Şekli

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü												
<pre><style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} table{ border-collapse: collapse;} td {padding:15px 10px 5px 0px;} </style></pre>	<table><tr><th>İsim</th><th>Soyisim</th><th>Yaş</th></tr><tr><td>Aziz</td><td>Sancar</td><td>72</td></tr><tr><td>Mert</td><td>Gazoz</td><td>20</td></tr><tr><td>Ali</td><td>Topaloğlu</td><td>19</td></tr></table>	İsim	Soyisim	Yaş	Aziz	Sancar	72	Mert	Gazoz	20	Ali	Topaloğlu	19
İsim	Soyisim	Yaş											
Aziz	Sancar	72											
Mert	Gazoz	20											
Ali	Topaloğlu	19											

Padding değerleri bütün yönler için bir defada bütün olarak verilmek zorunda değildir. *Her bir yön için ayrı ayrı stil bildirimi yapılabilir.* En son kullanılan bildirim, her yön için ayrı bildirim tanımlanarak da yapılabilirdi (td {padding-top: 15px; padding-right: 10px ; padding-bottom: 5px; padding-left: 0px;}). Tablo 6.13.’te bildirim yöntemi ve bildirim sonucunun tarayıcıda gösterimi yapılmıştır. Üstteki Tablo 6.13.’te web sayfası görüntüsünde olduğu gibi burada da bölümlerde (hücrelerde) içeriğin üst çizgiden uzaklığının diğer kenarlardan daha çok olduğu ve sol kenarda ise içeriğin kenara yaslı (0px) olduğu görülmektedir.

Tablo 6.13. Padding Özelliğinin Her Kenar İçin Ayrı Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü												
<pre><style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} table{ border-collapse: collapse;} td {padding-top: 15px; padding-right: 10px; padding-bottom: 5px; padding-left: 0px;} </style></pre>	<table><tr><th>İsim</th><th>Soyisim</th><th>Yaş</th></tr><tr><td>Aziz</td><td>Sancar</td><td>72</td></tr><tr><td>Mert</td><td>Gazoz</td><td>20</td></tr><tr><td>Ali</td><td>Topaloğlu</td><td>19</td></tr></table>	İsim	Soyisim	Yaş	Aziz	Sancar	72	Mert	Gazoz	20	Ali	Topaloğlu	19
İsim	Soyisim	Yaş											
Aziz	Sancar	72											
Mert	Gazoz	20											
Ali	Topaloğlu	19											

Stil tanımında bütün yönler için padding bildirimi yapılmış olmazsa, *bildirim yapılmayan yönler için varsayılan değerler* kullanılır. Tablo 6.14.’te üst padding bildirimi 10 pixel (td {padding-top: 15px;}) ve alt padding bildirimi 20 pixel (td



Her bir yön için ayrı ayrı padding stil bildirimi yapılabilir.

{padding-bottom: 20px;}} tanımlanması ve bu işlemin sonucunun tarayıcıda gösterimi yapılmıştır. İşlem sonucunda üst ve alt dolgu için bildirimde kullanılan değerler, sol ve sağ dolgu için tarayıcının varsayılan değerleri kullanılmıştır. "Topaloğlu" yazan hücrenin sağ ve sol tarafında da görüldüğü gibi varsayılan değerlerin kullanıldığı daha açık bir şekilde görülmektedir.

Tablo 6.14. Padding Özelliğinin Tek Kenar İçin Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü												
<pre><style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} table{ border-collapse: collapse;} td {padding-top: 15px;} td {padding-bottom: 20px;} </style></pre>	<table><tr><th>İsim</th><th>Soyisim</th><th>Yaş</th></tr><tr><td>Aziz</td><td>Sancar</td><td>72</td></tr><tr><td>Mert</td><td>Gazoz</td><td>20</td></tr><tr><td>Ali</td><td>Topaloğlu</td><td>19</td></tr></table>	İsim	Soyisim	Yaş	Aziz	Sancar	72	Mert	Gazoz	20	Ali	Topaloğlu	19
İsim	Soyisim	Yaş											
Aziz	Sancar	72											
Mert	Gazoz	20											
Ali	Topaloğlu	19											



Stil tanımında bütün yönler için padding bildirimi yapılmamışsa, bildirim yapılmayan yönler için varsayılan değerler kullanılır.

Kenar Boşlukları (margin)

CSS margin özelliği, *etiketlerin etrafında, tanımlanmış sınırların dışında boşluk oluşturmak için kullanılır*. Margin özelliği ile kenar boşlukları üzerinde tam kontrol kullanıcıda olmaktadır. Bir etiketin her bir tarafı için kenar boşluğunu ayarlama özellikleri (üst, sağ, alt ve sol) bulunmaktadır. Margin özelliğinde, padding özelliğinde olduğu gibi tek bildirimle bütün yönlerdeki kenar boşluk miktarını belirlemek (margin:10px;), her bir yöndeki kenar boşluk miktarını ayrı ayrı belirlemek (p {margin:20px 10px 5px 0px;}) veya sadece tek bir yöndeki kenar boşluk miktarını belirlemek (margin-top:10px;) mümkündür. Margin özellikleri aşağıdaki değerlere sahip olabilmektedir:

- cm, px, pt, vb. uzunluk değerleri,
- yüzdelik değerleri ve
- tarayıcı tarafından hesaplanan otomatik değerler.

Tablo 6.15.'teki örnekte bir <p> etiketi için border (kenarlık) ve margin (kenar boşluğu) özellikleri için stil bildirimi yapılmıştır. <p> etiketinin border özelliği için bir piksel kalınlığında, düz ve kırmızı değer bildirimi yapılmıştır. <p> etiketinin margin özelliği için ise 10 piksel değer bildirimi yapılmıştır. Tablo 6.15.'te ayrıca <p> etiketinin bir hücredeki içeriğe uygulanması da gösterilmiştir. Şekil 6.17.'de, dosyanın tarayıcıda açıldığı hâli de gösterilmektedir. Bu görüntüde <p> etiketinin içeriğinin (sınırları kırmızı çizgi ile gösterilmiştir) içinde bulunduğu tablo hücresinin kenarlarından eşit uzaklıkta olduğu görülmektedir.

Tablo 6.15. Margin Özelliği Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
--------------	---------------------------------

<pre> <style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} p{border: 1px solid red; margin: 10px;} </style> ... <td> <p>Ali</p></td> ... </pre>	
---	--

Tablo 6.16.'da aynı içeriğin <p> etiketinin *margin özelliği için farklı kenar uzunlukları değerleri bildirimi* yapılması ve bu işlemin tarayıcıda sonucu gösterilmektedir. Bildirimde üst kenarlık için 20 piksel, sağ kenarlık için 10 piksel, alt kenarlık için 5 piksel ve sol kenarlık için 0 piksel değeri belirlenmiştir. Bildirimin tarayıcıda görüntülenmesinde <p> etiketinin (daha iyi gözlemlenebilmesi için <p> etiketine kenarlık eklenmiştir) hücreden üstten 20 piksel, sağdan 10 piksel, alttan 5 piksel ve soldan 0 piksel mesafede olduğu (piksel değerlerini çıplak gözle tam olarak fark etmek mümkün değildir, ama değerlerin farklı olduğu kolayca anlaşılabilmektedir) görülebilmektedir.



CSS margin özelliği, etiketlerin etrafında, tanımlanmış sınırların dışında boşluk oluşturmak için kullanılır.

```

<style type="text/css">
    table,th, td { border: 1px solid black;}
    p{border: 1px solid red; margin: 10px;}
</style>

```

Tablo 6.16. Margin Özelliğinin Köşeler İçin Farklı Değerlerle Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre> <style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} p{border: 1px solid red; margin: 20px 10px 5px 0px;} </style> ... <td> <p>Ali</p></td> ... </pre>	

Margin özelliği için stil tanımlamada *farklı sayıda değerler* de kullanılabilir. Değer bildiriminde üç değer varsa örneğin, “margin: 15px 10px 5px;” bildirimi yapılmışsa, bu ifade ile üst dolgu için 15 piksel, sağ ve sol dolgu için 10 piksel ve alt dolgu için 5 piksel kullanılsın demektir. Margin değeri bildiriminde iki değer bildirimi de kabul edilmektedir. Örneğin, “padding: 10px 5px;” bildirimi yapılmışsa, bu üst ve alt dolgu için 10 piksel ve sağ ve sol dolgu için 5 piksel kullanılsın demektir.



Margin özelliği için stil tanımlamada farklı sayıda değerler de kullanılabilir.

Margin özelliği, aslında *margin-top*, *margin-right*, *margin-bottom* ve *margin-left* özellikleri için bir kısa yol özelliğidir. Önceki örneklerdeki “margin: 10px;” stil bildirim şekliyle her dört taraf kenar boşluğu (üst, sağ, alt ve sol) için aynı değer kullanılsın demektir. Diğer örnekteki “margin:20px 15px 10px 0px;” stil bildirim şekliyle tek seferde bütün kenar boşlukları için bildirim yapılmıştı. Margin değerleri bütün yönler için bir defada bütün olarak verilmek zorunda değildir. Her bir yön için ayrı ayrı stil bildirimi de yapılabilir. En son kullanılan her yön için farklı kenar boşluğu bildirimi, her yön için ayrı bildirim tanımlanarak da yapılabilir (p {margin-top: 15px; margin-right: 10px; margin-bottom: 5px; margin-left: 0px;}). Tablo 6.17’de her bir yöndeki kenar boşluğu için özel bildirim tanımlanması ve bildirim sonucunun tarayıcıda gösterimi yapılmıştır. Margin değerinin daha iyi gözlenebilmesi için <p> etiketinin kenarlarına çizgi de eklenmiştir. Üstteki Tablo 6.16.’daki web sayfası görüntüsünde olduğu gibi burada da <p> etiketinin üst kenardan uzaklığının diğer kenarlardan uzaklığından daha çok olduğu ve sol kenarda ise içeriğin kenara yaslı (0px) olduğu görülmektedir.

Tablo 6.17. Margin Özelliğinin Her Köşe İçin Ayrı Ayrı Tanımlanması

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table, th, td, p { border: 1px solid black;} p {margin-top: 15px; Margin-right: 10px; margin-bottom: 5px; margin-left: 0px;} </style> ... <td> <p>Ali</p></td> ...</pre>	

Stil tanımında bütün yönler için margin bildirimi yapılmış olmazsa, *bildirim yapılmayan yönler için varsayılan değerler* kullanılır. Tablo 6.18.’de üst margin özelliği bildirimi 10 pixel (p {margin-top:10px;}) ve alt margin özelliği bildirimi 20 pixel (p {margin-bottom:20px;}) tanımlanması ve bu işlemin sonucunun tarayıcıda gösterimi yapılmıştır. İşlem sonucunda (Ali” yazan hücrenin) üst ve alt dolgu için bildirimde tanımlanan değerler, sol ve sağ dolgu için tarayıcının varsayılan değerleri kullanılmıştır. Hücrenin sağ ve sol tarafında da görüldüğü gibi varsayılan değerlerin kullanıldığı daha açık bir şekilde görülmektedir.

Tablo 6.18. Margin Özelliğinin Tek Kenar İçin Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
--------------	---------------------------------


```

<style type="text/css">
    table,th, td, p { border: 1px solid black;}
    p {margin-top: 10px; margin-bottom:
20px;}
</style>
...
<td> <p>Ali</p></td>
...

```

İsim	Soyisim	Yaş
Aziz	Sancar	72
Mert	Gazoz	20
Ali	Topaloğlu	19

Margin ve Padding

Padding (dolgu), bir eleman içinde fazladan boşluk yaratırken, margin (kenar boşluğu) bir elemanın etrafında fazladan boşluk yaratır. Bir örnekte margin ve padding değeri birlikte kullanılırsa ayırımı yapmak daha kolaylaşabilecektir. Tablo 6.19.'da <p> etiketi css tanımına padding-left özelliğinin değeri için 25 piksel bildirim yapılmıştır. Margin özelliği için de üstten 20 piksel, sağdan 15 piksel, alttan 10 piksel ve sağdan 0 piksel değer bildirimi yapılmıştır. Tablo 6.19.'da ayrıca işlem sonucunun tarayıcıda görüntülenmesi de bulunmaktadır. Görüntü incelendiğinde <p> etiketi içeriğinin hücrenin üst, sağ, alt ve sol köşelerinden farklı mesafelere yerleştirildiği görülmektedir. Bu düzenlemeyi elde etmek için margin (kenar boşluğu) özelliği kullanılmıştır. <p> etiketin içerisi incelendiğinde etiket içeriğinin etiketin sol köşesinden 25 piksel içerden başladığı görülmektedir. Bir başka ifade ile içeriğin <p> alanı için belirlenen alandan sol kenarından 25 piksel içerden (dolgu kullanılmıştır) başlamıştır. Bu görüntüyü elde etmek için ise padding özelliği kullanılmıştır.



Padding bir eleman içinde fazladan boşluk yaratırken, margin bir elemanın etrafında fazladan boşluk yaratır.

```

<style type="text/css">
    table,th, td { border: 1px solid black;}
    p{border:1px solid red; margin:20px 10px 5px 0px;
padding-left: 25px;}
</style>

```

Tablo 6.19. Margin ve Padding Özelliğinin Birlikte Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü												
<pre><style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} p {border: 1px solid red; margin: 20px 10px 5px 0px; padding-left: 25px;} </style> ... <td> <p>Ali</p></td> ...</pre>	<table><tr><th>İsim</th><th>Soyisim</th><th>Yaş</th></tr><tr><td>Aziz</td><td>Sancar</td><td>72</td></tr><tr><td>Mert</td><td>Gazoz</td><td>20</td></tr><tr><td>Ali</td><td>Topaloğlu</td><td>19</td></tr></table>	İsim	Soyisim	Yaş	Aziz	Sancar	72	Mert	Gazoz	20	Ali	Topaloğlu	19
İsim	Soyisim	Yaş											
Aziz	Sancar	72											
Mert	Gazoz	20											
Ali	Topaloğlu	19											



Bireysel Etkinlik

- Padding ve margin özelliklerini gösterebilecek bir örnek hazırlayınız.
- Örnek üzerinde padding ve margin özellikleri kolayca anlaşılmalıdır.

Tablo Rengi

Tabloyu görsel olarak daha çekici hâle getirmek için *tablodaki arka plan rengi ve metnin rengi* değiştirebilir. Arka plan rengi için background-color özelliği ve metin rengi için color özelliği kullanılır. Tablo 6.20.'de <td> ve <th> etiketleri için arka plan ve metin rengi bildirimlerine örnek verilmiş ve bildirim sonucu tarayıcıda gösterilmiştir. <th> etiketi için stil tanımlamasında arka plan rengi gri ve metin rengi beyaz olarak bildirilmiştir. <td> etiketi için stil tanımlamasında arka plan rengi olarak rgb(0, 10, 255) gri ve metin rengi beyaz olarak bildirilmiştir.

Tablo 6.20. Tablo Rengi İçin İçerik Tanımlama

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} table {border-collapse: collapse;} th{background-color: grey; color: white;} td {background-color: rgb(0, 10, 225); color: white;} </style></pre>	


Hover Seçici

Hover seçici, fare üzerine getirildiğinde *belirli bir hücreyi veya sırayı vurgulamayı* sağlar. Örnek olarak imleç tabloda satırların üzerine geldiğinde satırdaki hücrelerin arka plan rengini sarı yapan stil bildirim "tr : hover { background-color : yellow ;}" ve imleç tabloda hücrelerin üzerine geldiğinde hücrelerdeki metinleri büyük harf gösteren bildirim "td : hover { text-transform : uppercase;}" olarak tanımlanabilir. Tablo 6.21.'de <th> ve <td> etiketleri için hover seçici css bildirimleri ve sonuçlarının tarayıcıda gösterimi yapılmıştır. Tablo 6.21.'deki web sayfası görüntüsü incelendiğinde, imlecin üzerinde olduğu satırının arka plan renginin sarı ve bu satırdaki imlecin üzerinde olduğu hücrenin içeriğinin büyük harflerle gösterildiği gösterilmektedir.



Hover seçici, fare üzerine getirildiğinde belirli bir hücreyi veya sırayı vurgulamayı sağlar.


Tablo 6.21. Tablo İçin Hover Özelliği Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table,th, td { border: 1px solid black;} table{ border-collapse:collapse;} tr:hover{background- color:yellow;} td:hover{text- transform:uppercase;} </style></pre>	

Şeritli Tablo

Şeritli tablo oluşturmak için “*nth-child*” seçicisi kullanılabilir. Tek veya çift numaralı tablo sırası seçilerek ikisinden birinin veya ikisinin de arka plan rengi değiştirebilir. Büyük tablolar olduğunda, şeritli tablo kullanmak iyi bir uygulamadır, *izleyicinin aradığı içeriği kolayca aramasında ve satırları gözüyle zorlanmadan takip etmesinde* yardımcı olur. Değer olarak sayı (tablonun kaçınıcı satırı olduğunu belirtmek için), *odd* (bütün tek numaralı satırları belirtmek için), *even* (bütün çift numaralı satırları belirtmek için) ve *n* (tam sayıları- çeşitli şekillerde formüller oluşturmak için) kullanılabilir. Tablo 6.22.’deki css bildiriminde tablonun ikinci satırını belirtmek için “tr : nth-child (2) ;” ve satırın arka plan rengini belirtmek için “{background-color : grey ;}” ifadesi kullanılmıştır. Tablo 6.22.’de dosyanın tarayıcıda açıldığında bildirimin etkisi de görülmektedir. Şekil incelendiğinde ikinci satırın arka plan renginin bildirimde tanımlandığı gibi gri olduğu görülmektedir.

Tablo 6.22. Şeritli Tablo Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table th, td{border: 1px solid black;} table{border-collapse:collapse;} tr:nth-child(2){background-color:grey;} </style></pre>	

Tablodaki tek numaralı satırları (tablodaki satır numaraları bir ile başlamaktadır) belirtmek için *odd* değeri kullanılmaktadır. Tablo 6.23.’teki bildirimde odd değerinin kullanımı ve dosyanın tarayıcıda açıldığında bildirimin etkisi görülmektedir. Stil tanımında tek numaralı (*odd*) satırların arka plan renginin gri olması bildirilmiştir. Tablo 6.23. incelendiğinde birinci satırın (başlık satırı) ve üçüncü satırın arka plan renginin bildirimde tanımlandığı gibi gri olduğu görülmektedir.




Şeritli tablo oluşturmak için “*nth-child*” seçicisi kullanılabilir.




Tablodaki tek numaralı satırları (tablodaki satır numaraları bir ile başlamaktadır) belirtmek için odd değeri kullanılmaktadır.

Tablo 6.23. Şeritli Tablo Kullanımı (Tek /Çift)

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table th, td{border: 1px solid black;} table{border-collapse:collapse;} tr:nth-child(odd){background-color:grey;} </style></pre>	

nth-child seçici bildiriminde “n” karakteri tam sayıları (0, 1, 2, 3, ...) belirtmek için kullanılabilir. Tablo 6.24.’teki bildirimde değer olarak “2n+2” kullanılmıştır. Bu ifade ile tarayıcıya tabloda satır olduğu sürece “n” karakteri yerine tam sayıları kullanarak işlem yap denilmektedir. İlk olarak “n” karakteri yerine 0 konursa “2*0+2” işleminin değeri “2” olur. Tabloda 2 numaralı satır vardır ve arka plan rengi gri yapılacaktır. Sonraki adımda “n” karakteri yerine 1 konursa “2*1+2” işleminin değeri “4” olur. Tabloda 6.24.’te dört numaralı satır son satırdır, bu satırın arka plan rengi de gri yapılacaktır. Dosya tarayıcıda açıldığında bildirimin etkisi görülmektedir. Tablo 6.24. incelendiğinde ikinci satırın ve dördüncü satırın arka plan renginin bildirimde tanımlandığı gibi gri olduğu görülmektedir. Tabloda daha fazla satır olsaydı “n” karakteri yerine sırasıyla tam sayılar konularak benzer şekilde işlem yapılmaya devam edilecekti.

Tablo 6.24. Şeritli Tablo Kullanımı (n’inci Sayı)

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><style type="text/css"> table th, td{border: 1px solid black;} table{border-collapse:collapse;} tr:nth-child(2n+2){background- color:grey;} </style></pre>	



Özet

•RENK

•Renkler, ilgili herhangi bir CSS kodu kullanılarak web sitesine veya blog'a uygulanabilirler. Metin rengini ayarlamak için color, arka plan rengini ayarlamak için background-color ve kenarlık rengini ayarlamak için border-color özelliği kullanılmaktadır.

•**Renk Adı:** Renk adı doğrudan beyan edilerek renk bildirilebilir. Adlandırılmış renkler İngilizce isimleriyle bildirilmek zorundadırlar ve büyük / küçük harfe duyarlı değildir.

•**Onaltılık Kod (Hexadecimal Code):** Renk, her 2 hanenin kırmızı, yeşil, mavi renklerini temsil ettiği 6 basamaklı onaltılık sayı kullanılarak bildirilebilir.

•**RGB Kodu:** İstenilen rengi elde etmek için ne kadar kırmızı, yeşil ve mavi rengin kullanıldığı bildirilen RGB yöntemi kullanılarak da renk seçimi yapılabilir.

•**Renk (color):** Renk özelliği, metnin ön plan rengini değiştirmek için kullanılır. Color özelliği bütün tarayıcıların ilk sürümünden itibaren desteklenmektedir.

•**Arka Plan (background):** Arka plan renklerini bildirmek için background-color özelliği kullanılır.

•SPAN

• etiketi, satır içi öğeler ve içerik için genel bir satır içi kapsayıcıdır.

•TABLO DÜZENLEME

•**Kenar (border):** CSS'de tablo kenarlığını belirtmek için border özelliği kullanılır. Border özelliğinin, border-width (kenarlık genişliği), border-style (kenarlık stili) ve border-color (kenarlık rengi) olmak üzere üç alt özelliği bulunmaktadır.

•**Kenar Daraltma (border-collapse):** Tablo kenarlıklarının tek bir kenarlığa daraltılması veya standart HTML'deki gibi mi ayrılacağını belirler. Tablo hücreleri etrafındaki kenarlık ile olan mesafeyi düzenlemeye olanak sağlar.

•**Yükseklik ve Genişlik (height ve width):** Tablonun ve tablodaki hücrelerin genişlik ve yüksekliği, height ve width özellikleri tarafından tanımlanır. Yüksekliği ve genişliği bildirmek için yüzdelik değerler (%), em) veya tam değerler (piksel, pt, cm) kullanılabilir.

•**Dolgu (padding):** Padding özelliği, <td> ve <th> etiketlerinin içerisindeki içeriğe fazladan bir dolgu alanı ekler. Bir etiketin dolgusu (padding), etiketin içeriği ile sınırı arasındaki boşluktur. Padding özelliği, aslında padding-top, padding-right, padding-bottom ve padding-left özellikleri için bir kısa yol özelliğidir.

•**Kenar Boşlukları (margin):** CSS margin özelliği, etiketlerin etrafında, tanımlanmış sınırların dışında boşluk oluşturmak için kullanılır. Margin özelliği ile kenar boşlukları üzerinde tam kontrol kullanıcıda olmaktadır. Bir etiketin her bir tarafı için kenar boşluğunu ayarlama özellikleri bulunmaktadır.

•**Margin ve Padding:** Padding (dolgu), bir eleman içinde fazladan boşluk yaratırken, margin (kenar boşluğu) bir elemanın etrafında fazladan boşluk yaratır.

•**Tablo Rengi:** Tabloyu görsel olarak daha çekici hale getirmek için tablodaki arka plan rengi ve metnin rengi değiştirebilir. Arka plan rengi için background-color özelliği ve metin rengi için color özelliği kullanılır.

•**Hover Seçici:** Hover seçici, fare üzerine getirildiğinde belirli bir hücreyi veya sırayı vurgulamayı sağlar.

•**Şeritli Tablo:** Şeritli tablo oluşturmak için "nth-child" seçicisi kullanılabilir. Tek veya çift numaralı tablo sırası seçilerek ikisinden birinin veya ikisinin de arka plan rengi değiştirebilir.

DEĞERLENDİRME SORULARI

- Aşağıda yer alan CSS'te renk ile ilgili ifadelerden hangisi doğru değildir?
 - Adlandırılmış renkler İngilizce isimleriyle ifade edilirler.
 - HTML sayfalarında kullanılmak üzere 140 tane adlandırılmış renk vardır?
 - Bütün adlandırılmış renkler aynı zamanda hexadecimal kod olarak da bildirilebilirler.
 - RGB renk kodu bildiriminde opaklık değeri kullanmak zorunlu değildir.
 - Hexadecimal renk kodu tanımında her bir rengi temsil eden değerler 0 ile 255 arasındadır.

- Aşağıdaki kod web tarayıcısında açılırsa nasıl görünür?

```
<p style="text-decoration:underline; font-style:italic;">
Atatürk Üniversitesi
<span style="font-style:normal; background:yellow;">Açık </span>
Öğretim fakültesi </p>
```

- Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim fakültesi
 - Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim fakültesi
 - Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim fakültesi
 - Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim fakültesi
 - Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim fakültesi
- Aşağıdaki görüntüyü elde etmek için hangi kod bloku kullanılmış olabilir?

Atatürk Üniversitesi

Açık Öğretim fakültesi

- ```
<p style="border:1px solid black;"> Atatürk Üniversitesi </p>
<p style="border:1px solid black; padding-left:30px; padding-top:10px">Açık Öğretim fakültesi </p>
```
- ```
<p style="border:1px solid black;"> Atatürk Üniversitesi </p>
<p style="border:1px solid black; width:30px; height:10px">Açık Öğretim fakültesi </p>
```
- ```
<p style="border:1px solid black; width:30px;" > Atatürk Üniversitesi </p>
<p style="border:1px solid black; height:10px">Açık Öğretim fakültesi </p>
```
- ```
<p style="border:1px solid black; height:10px;" > Atatürk Üniversitesi </p>
<p style="border:1px solid black; width:30px;">Açık Öğretim fakültesi </p>
```
- ```
<p style="border:1px solid black;"> Atatürk Üniversitesi </p>
<p style="border:1px solid black; margin-left:30px; margin-top:10px">Açık Öğretim fakültesi </p>
```

4. Aşağıdaki renk tanımlarından hangisi geçersizdir?

- a) `<p style="color:#FF0000;" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- b) `<p style="color:hsl(120, 250, 150, 0.5);" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- c) `<p style="color:red;" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- d) `<p style="color:RGB(255,0,0, 0.5);" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- e) `<p style="color:RGB(255,0,0);" > Atatürk Üniversitesi </p>`

5. Aşağıdaki görüntüyü elde etmek için hangi kod bloku kullanılabilir?

Atatürk Üniversitesi

- a) `<p style="border:1px solid red; width:200px; margin:30px; padding-left: 30px;" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- b) `<p style="border:1px solid red; width:200px; margin-bottom:30px; padding-left: 30px;" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- c) `<p style="border:1px solid red; width:200px; margin-bottom:30px; padding: 30px;" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- d) `<p style="border:1px solid red; width:200px; margin-left:30px; padding-top: 30px;" > Atatürk Üniversitesi </p>`
- e) `<p style="border:1px solid red; height:200px; margin-bottom:30px; padding-left: 30px;" > Atatürk Üniversitesi </p>`



6. Aşağıdaki tablo görüntüsünü elde etmek için hangi css tanımı kullanılmış olabilir?

İsim	Soyisim	Yaş
Aziz	Sancar	72
Mert	Gazoz	20
Ali	Topaloğlu	19

- a) `<style type="text/css"> table{border-bottom: 1px solid red; border-top:1px solid red;}</style>`
- b) `<style type="text/css"> th{border-bottom: 1px solid red; border-top:1px solid red;}</style>`
- c) `<style type="text/css"> td{border-bottom: 1px solid red; border-top:1px solid red;}</style>`
- d) `<style type="text/css"> tr{border-bottom: 1px solid red; border-top:1px solid red;}</style>`
- e) `<style type="text/css"> table{border: 1px solid red; border:1px solid red;}</style>`

7. Aşağıdaki içeriği elde etmek için tablo kullanılmıştır. Şekildeki gibi ilk satırdan itibaren, tek numaralı satırların arka plan rengini değiştirmek için hangi css tanımı kullanılmış olabilir? Css tanımı daha fazla satır olsaydı, tek numaralı satırların arka plan rengini de otomatik olarak değiştirmelidir.

İsim	Soyisim	Yaş
Aziz	Sancar	72
Mert	Gazoz	20
Ali	Topaloğlu	19

- a) `<style type="text/css"> td:nth-child(odd){background-color:#FFAA00;}</style>`
- b) `<style type="text/css"> table:nth-child(odd){background-color:#FFAA00;}</style>`
- c) `<style type="text/css"> tr:nth-child(odd){background-color:#FFAA00;}</style>`
- d) `<style type="text/css"> tr:nth-child(even){background-color:#FFAA00;}</style>`
- e) `<style type="text/css"> tr:nth-child(even){background-color:#FFAA00;}</style>`



8. Aşağıdaki içeriği elde etmek için tablo kullanılmıştır. Şekildeki gibi imleç üzerine geldiğinde hücrenin arka plan rengini gümüş (silver), kenar rengini turuncu (orange) ve 3 piksel yapmak için hangi css tanımı kullanılmış olabilir?

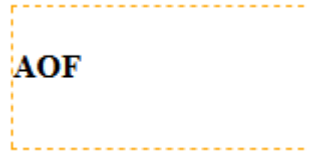
İsim	Soyisim	Yaş
Aziz	Sancar	72
Mert	Gazoz	20
Ali	Topaloğlu	19

- a) `<style type="text/css"> td:hover{background-color:silver; border:3px inset orange;}</style>`
- b) `<style type="text/css"> td:hover{color:silver; border:3px inset orange;}</style>`
- c) `<style type="text/css"> td:hover{background-color:orange; border:3px inset silver;}</style>`
- d) `<style type="text/css"> tr:hover{background-color:orange; border:3px inset silver;}</style>`
- e) `<style type="text/css"> tr:hover{color:silver; border:3px inset orange;}</style>`
9. Aşağıdaki içeriği elde etmek için tablo kullanılmıştır. Tablodaki herhangi bir hücrenin imleç üzerine geldiğinde, hücrenin şekildeki gibi görünmesini sağlamak için hangi css tanımı kullanılmış olabilir?

İsim	Soyisim	Yaş
Aziz	Sancar	72
Mert	Gazoz	20
Ali	Topaloğlu	19

- a) `<style type="text/css"> td:hover{background-color:silver; margin:30px; border:3px inset orange;}</style>`
- b) `<style type="text/css"> td:hover{background-color:silver; padding:30px; border:3px inset orange;}</style>`
- c) `<style type="text/css"> td:hover{background-color:silver; height:30px; border:3px inset orange;}</style>`
- d) `<style type="text/css"> td:hover{background-color:silver; width:30px; border:3px inset orange;}</style>`
- e) `<style type="text/css"> td:hover{background-color:silver; font-weight:800; border:3px inset orange;}</style>`

10. Aşağıdaki görüntüyü elde etmek için hangi kod bloku kullanılmış olabilir?



- a) `<p style="height:50px; width:150px; border:1px dashed orange; margin:20px 0px 0px 0px; font-weight:bold;">AOF</p>`
- b) `<p style="width:50px; height:150px; border:1px dashed orange; padding:20px 0px 0px 0px; font-weight:bold;">AOF</p>`
- c) `<p style="height:50px; width:150px; border:1px solid orange; padding:20px 0px 0px 0px; font-weight:bold;">AOF</p>`
- d) `<p style="height:50px; width:150px; border:1px dashed orange; padding:20px 0px 0px 0px; font-weight:bold;">AOF</p>`
- e) `<p style="height:50px; width:150px; border:1px dashed orange; padding:0px 0px 0px 20px; font-weight:bold;">AOF</p>`

**Cevap Anahtarı**

1.e, 2.d, 3.e, 4.b, 5.b, 6.a, 7.c, 8.a, 9.c, 10.d

## **YARARLANILAN KAYNAKLAR**

Brown, T. B. (2018). CSS master (2nd Edition). VIC: SitePoint Pty. Ltd.

Dean, J. (2019). Web programming with HTML5, CSS, and Javascript. MA: Jones & Bartlett Learning, LLC, an Ascend Learning Company.

Grant, K. J. (2018). CSS in Depth. NY: Manning Publications Co.

Meyer, E. A. (2018). CSS Pocket Reference (5th Edition). CA: O'Reilly Media, Inc.