

CSS Ders Notları

İçindekiler

CSS NEDİR VE NEDEN GEREKLİDİR?	2
İlk CSS Örneği.....	3
CSS Söz Dizimi	4
CSS ATAMA YÖNTEMLERİ (SELECTORS-SEÇİCİLER)	4
Elemanları İsmi ile Seçme	4
Elemanları Id si ile seçme (#)	5
Elemanları Class adı ile seçme (.).....	6
Tüm HTML Elemanlarını Seçme (Genel Seçici) (*).....	7
Etiketleri Birleştirerek Seçme Yöntemleri.....	7
Parametreler Üzerinden Seçme Yöntemleri.....	8
CSS WEB SAYFASINA NASIL EKLENİR?	11
Satır İçi CSS Tanımlama.....	11
Sayfa İçi CSS Tanımlama	11
Harici Dosya Kullanarak CSS Tanımlama (Tüm site etkili).....	11
Tanımlama Önceliği	12
Yorumlama/Açıklama Satırı Ekleme	13
Sayfanın CSS Bağlantısının Çalışmasının Kontrolü	13
CSS-RENKLER (COLOR)	14
CSS ARKAPLAN (BACKGROUNDS)	17
CSS arka plan rengini ayarlama (color).....	17
Arkaplanı ve şeffaf yapma (opacity)	18
RGBA kullanarak arkaplanı şeffaf yapma (Alfa)	18
Arkaplanı resim ekleme (image).....	19
Arkaplan resmin tekrarı (repeat)	20
Arkaplanı sabitleme (attachment).....	20
Arkaplanı tek bir özelliğe ifade etme (Shorthand property)	21
Tüm CSS arkaplan özellikleri	21
CSS METİN (TEXT)	22
CSS KUTU MODELİ (BOX MODEL)	23
Kenarlıklar (Borders).....	23
Border-style özelliği	23
Border-width özelliği	25
Border-color Özelliği.....	25

Border-radius (kenarlığı Yuvarlatma) özelliği	26
Border Özelliğinin Kısa Gösterimi	26
Anahat (Outline)	26
Margins (Dış boşluğu ayarlama)	27
Dört yönün marginini bağımsız ayarlama.....	27
Margin özelliklerini tek bir satırda ifade etme	28
Margin:auto; özelliği.....	28
Inherit (miras alma) özelliği	29
Margin Daralması (collapse)	29
Padding (İç boşluğu ayarlama)	30
Öğenin Genişliğinin (width) padding, border ve margin değerleri ile değişmesi	30
KONUM ÖZELLİĞİ (POSITION).....	31
Position: static; Özelliği.....	31
Position: relative; Özelliği	32
Position: fixed; Özelliği	32
Position: absolute; Özelliği	33
Position: sticky; Özelliği	34
Örtüşen Öğeler (z-index)	34
CSS AÇILIR MENÜ YAPIMI (DROPDOWN)	35
Açılır Çerçeve Yapımı	35
Açılır Menü (Dropdown).....	36
Açılır Resim	37
Hem Sola Hem Sağa Yaslı Menü Yapımı	38
Yatay Gezinti Çubuğu İçinde Açılırmenü Yapımı (Navigation Bar).....	39
CSS WEBSİTE YERLEŞİM DÜZENİ (WEBSITE LAYOUT)	41
Header (Üstbilgi, Başlık).....	42
Gezinme çubuğu (Navigation Bar).....	42
İçerik (Content).....	43
Alt bilgi (Footer).....	46
Duyarlı Web Site Düzeni (Responsive Website Layout)	47
UYGULAMA.....	50

CSS NEDİR VE NEDEN GEREKLİDİR?

CSS, Basamaklı Stil Sayfalarının kısaltmasıdır. HTML öğelerinin web sayfasında nasıl görüntüleneceğini açıklar. Birden fazla web sayfasının düzenini aynı anda kontrol edebilir. Tüm sitenin stil sayfaları harici dosyalarda tutulabilir.

CSS, web sayfalarımızın tasarım düzenini oluşturan ve farklı cihaz ve ekranlarda görünümünü ayarlayan önemli bir araçtır.

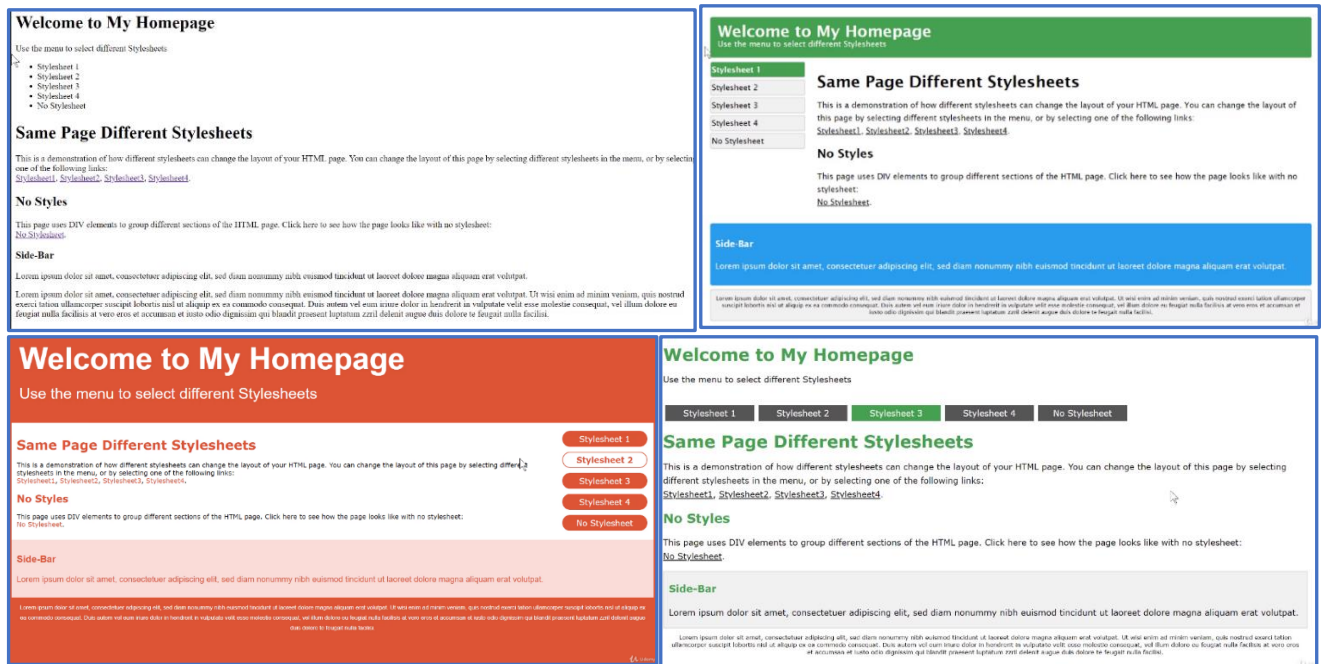
HTML, ilk başlarda bir web sayfasının içeriğini tanımlamak için oluşturulmuştur. Oysa bu sayfanın biçimine ve görünümün tarz katmak için oluşturulmamıştır. Örneğin: aşağıdaki iki yazıdan birisinin başlık, diğerinin paragraf olduğu vurgulanmıştır. Fakat bunların tarzı için (renk, font büyüklüğü vs) bir bilgi içermez.

```
<h1> Bu bir başlıktır </h1>
<p> Bu bir paragraftır. </p>
```

Daha sonraki versiyonlarında yazılara renk ve büyüklük gibi bir takım özellikler eklemek için etiketi kullanılmıştır fakat böyle bir uygulama bütün web sayfalarında her bir eleman için tek tek stil eklenmesi büyük bir kabus oluşturmıştır. Bunu önlemek için World Wide Web konsorsiyumu CSS tekniğini geliştirerek HTML sayfalarından bu işlemi kaldırmıştır. Buna göre aşağıdaki iki bilgilerin eklenmesi ile bu satırlar istenildiği şekilde stil verilmiş olmaktadır.

```
h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```

Stil kullanılmadan oluşturulmuş bir sayfanın 3 farklı şekilde aynı sayfa üzerine sitil bindirilerek nasıl görünümler aldığını aşağıda örneklerde görebiliriz. Aşağıdaki 4 tasarımdan birincisi stil kullanılmadan sadece Html etiketleri ile oluşturulmuş bir sayfadır. Diğer 3 sayfa ise aynı etiketler üzerine sitil bindirilerek yapılmış görsel tasarımlardır.



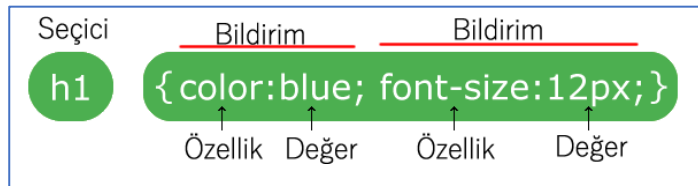
İlk CSS Örneği

Aşağıdaki dosyayı not defterine atıp, deneme.html olarak kaydettikten sonra, tarayıcıda açarsak aşağıdaki görüntüyü elde ederiz. Mavi ile verilen kodlarda renk, boyut ve font tiplerini değiştirerek denerseniz sayfadaki değişimleri görebilirsiniz.

<pre> <html> <head> <style> body { background-color: lightblue; } h1 { color: white; text-align: center; } p { font-family: verdana; font-size: 20px; } </style> </head> <body> <h1>İLK CSS ÖRNEĞİM</h1> <p>Bu bir paragraftır</p> </body> </html> </pre>	
--	--

CSS Söz Dizimi

Bir CSS söz dizimi, bir seçici (işlemin uygulanacağı HTML etiketin adı) ile CSS özellik ve değerlerin içeren bildirim bloğundan oluşur. Her bildirim kendi içinde Özellik ve onun Değerinden oluşur ve arasında “:” iki nokta kullanılır. Bildirimler arasında ise “;” noktalı virgül kullanılır.



<pre> p { color: red; text-align: center; } </pre>	• p, seçicidir (stil vermek istediğiniz HTML ögesini işaret eder <p>). • color bir özelliktir ve kırmızı değerini içerir. • text-align bir özelliktir ortalama değerini içerir
--	--

CSS ATAMA YÖNTEMLERİ (SELECTORS-SEÇİCİLER)

CSS Seçiciler, stil vermek istediğimiz HTML elemanlarıdır. Bunları beş kategoriye ayırabiliriz:

Elemanları İsmi ile Seçme

Stil dosyası içinde HTML elemanlarını ismi ile seçmek için aşağıdaki gibi direk adı yazılır. Bu örnekte p harfi sayfadaki tüm <p> öğelerine stil uygulayacaktır. Onları ortalar ve kırmızı renge boyar.

<pre> <html> <head> <style> p { color: red; text-align: center; } </style> </head> <body> </pre>	Buradaki 2 paragrafta aynı p etiketinden stil almaktadır. Bu paragrafın Id si tanımlanmış ama p etiketinden dolayı etkilenmektedir
--	--

<p>Buradaki 2 paragrafta aynı p etiketinden stil almaktadır. </p> <p id="metin1">Bu paragrafın Id si tanımlanmış ama p etiketinden dolayı etkilenmektedir </p> </body> </html>	
---	--

HTML elemanlarını türüne göre seçerken gruplandırılarak tek seferde de yazılabilir yada her eleman türüne ayrı stil uygulanabilir.

<pre> <html> <head> <style> h1, h2, p { text-align: center; color: blue; } </style> </head> <body> <h1>h1 Büyük Başlık</h1> <h2>h2 Daha Küçük Başlık</h2> <p>p Paragrafı. Tüm bu elemanlar tek bir stil tanımlaması ile oluşturuldu.</p> <h5>Burası h5 başlığıdır. Stil içerisine konulmadı. Fakat bu yazı büyüklüğünü kendisinde zaten olan h5 özelliğinden almaktadır. Yani h1, h2 ye göre daha küçük başlık anlamındadır.</h5> </body> </html> </pre>	Büyük Başlık Daha Küçük Başlık p Paragrafı. Tüm bu elemanlar tek bir stil tanımlaması ile oluşturuldu. Burası h5 başlığıdır. Stil içerisine konulmadı. Fakat bu yazı büyüklüğünü kendisinde zaten olan h5 özelliğinden almaktadır. Yani h1, h2 ye göre daha küçük başlık anlamındadır.
---	--

Elemanları Id si ile seçme (#)

Id bir öğenin sayfa içinde benzersiz olmasını sağlayan ve ona atanan bir kimliktir. Id Kimliğine bağlı olarak belirli bir öğeyi seçmek için Id isminin önüne # işareti konur. Aşağıdaki örnekte *Id="Metin1"* kimliği verilen elemana stil uygulayacaktır. Dikkat, Id ler sayı ile başlayamaz (ör: *1metin* yanlıştır).

<pre> <html> <head> <style> #metin1 { text-align: center; color: red; } </style> </head> <body> <p id="metin1">Bu paragraf p etiketiyle oluşturulmuş ve Id tanımlaması yapılmıştır. Id seçiciliği kullanılarak stil atanmıştır.</p> <p>Bu paragraf da p etiketiyle oluşturulmuş ama Id atanmadığı için stilden etkilenmemiştir. Id si atanmış olsa bile Id ler aynı olamayacağından yine etkilenmeyecektir.</p> </body> </html> </pre>	Bu paragraf p etiketiyle oluşturulmuş ve Id tanımlaması yapılmıştır. Id seçiciliği kullanılarak stil atanmıştır. Bu paragraf da p etiketiyle oluşturulmuş ama Id atanmadığı için stilden etkilenmemiştir. Id si atanmış olsa bile Id ler aynı olmayacağından yine etkilenmeyecektir.
---	--

Elemanları Class adı ile seçme (.)

Belirli bir sınıfa (Class) ait elemanları seçmek için sınıf isminin önüne (.) nokta işareti konulur. Örn: *.OrtalaSinifi* gibi. Bir sınıfa verilen isim rakamla başlayamaz. Örn: *1MetinSinifi* yanlış bir isimdir.

<pre> <html> <head> <style> . classOrtala { text-align: center; color: red; } </style> </head> <body> <h1 class=" classOrtala ">Burası Mavi ve Ortalanmış h1 Başlığıdır</h1> <p class=" classOrtala ">Burası Mavi ve Ortalanmış p Paragrafıdır</p> </body> </html> </pre>	
--	--

Aşağıdaki örnekte verilen sitil bir etikete ait olan sınıfı etkilemiştir. Bu kullanım için *EtiketinAdi.SinifinAdi* şeklinde yazılır. Örn: *p.classOrtala*

<pre> <html> <head> <style> p. classOrtala { text-align: center; color: blue; } </style> </head> <body> <h1 class=" classOrtala ">Bu Başlık Sınıf Adından Etkilenmemiştir</h1> <p class=" classOrtala ">Bu yazı sadece (p)-Paragrafın Sınıfına İşaret edildiğinden ekilenmiştir</p> </body> </html> </pre>	
---	---

<pre> <html> <head> <style> p. classOrtala { text-align: center; color: red; } p. classBuyuk { font-size: 300%; } </style> </head> <body> <h1 class=" classOrtala ">Bu h1-Başlığı Etkilenmemiştir</h1> <p class=" classOrtala ">Bu p-paragrafı Ortala sınıfından etkilenmiştir.</p> <p class=" classOrtala classBuyuk">Bu p-paragrafı ise hem Ortala hemde Buyuk sınıfından etkilenmiştir.</p> </body> </html> </pre>	Bu h1-Başlığı Etkilenmemiştir Bu p-paragrafı Ortala sınıfından etkilenmiştir. Bu p-paragrafı ise hem Ortala hemde Buyuk sınıfından etkilenmiştir.
--	--

Tüm HTML Elemanlarını Seçme (Genel Seçici) (*)

Sayfadaki tüm HTML elemanlarını etkilemek için (*) yıldız işareti kullanılır.

<pre> <html> <head> <style> * { color: blue; } #idYesil { color: green; } .classKirmizi { color: red; } </style> </head> <body> <h1>Burası h1 Başlığıdır. Herhangi bir Id ve Class atanmamıştır. Genel seçiciden (*) etkilenmektedir.</h1> <p>Burası p paragrafıdır. Herhangi bir Id ve Class atanmamıştır. Genel seçiciden (*) etkilenmektedir.</p> <p id="idYesil">Burası p paragrafıdır. Id atanmıştır. (#)seçiciden etkilenmektedir. </p> <p class="classKirmizi">Burası p paragrafıdır. Class atanmıştır. (.) seçiciden etkilenmektedir.</p> </body> </html> </pre>	Burası h1 Başlığıdır. Herhangi bir Id ve Class atanmamıştır. Genel seçiciden (*) etkilenmektedir. Burası p paragrafıdır. Herhangi bir Id ve Class atanmamıştır. Genel seçiciden (*) etkilenmektedir. Burası p paragrafıdır. Id atanmıştır. (#)seçiciden etkilenmektedir. Burası p paragrafıdır. Class atanmıştır. (.) seçiciden etkilenmektedir.
--	---

Etiketleri Birleştirerek Seçme Yöntemleri

Etiket isimleri üzerinden farklı seçenekler kullanarak birleşik seçimler yapabiliriz. Örnekleri tablo şeklinde vermeye çalışalım.

<code>* {</code>	Tüm etiketleri seçer
<code>p {</code>	Tüm p etiketlerini seçer. Benzer şekilde başka etiketler içinde kullanılabilir.
<code>div p {</code>	div etiketleri içinde bulunan tüm p etiketlerini seçer.
<code>div, p {</code>	Tüm div ve tüm p etiketlerini seçer.
<code>div > p {</code>	Üst etiketi div olan tüm p etiketlerini seçer.
<code>p ~ div {</code>	p den sonra gelen aynı seviyedeki tüm div etiketlerini seçer. Aynı seviyeyi görmek için editörlerde girinti (tab) seviyesine bakılabilir.
<code>p + div {</code>	p den sonra gelen aynı seviyedeki ilk div etiketini seçer.
<code>div.box ,p {</code>	div in içinde bulunan ve class ismi box olan etiket ile p paragraflarını seçer

Parametreler Üzerinden Seçme Yöntemleri

Etiketlerin içerisinde bulunan parametreleri kullanarak da stil ataması yapabiliriz. Örneğin `<img src="" alt="">` ve `<a href="" target="">` bu etiketlerin içerisindeki src, alt, href, target herbiri bir parametredir. Bu parametrelerin hem adını hemde içeriğindeki bilgileri kullanarak seçim yapıp stil atayabiliriz.

<code>p[title] {</code>	içerisinde "title" parametresi bulunan p etiketlerini seçecektir.	<code><p title="ikinci"></code>
<code>p[title="ucuncu paragraf"] {</code>	p paragrafı içinde bulunan Title parametresinin içeriği "ucuncu paragraf" şeklinde ise seçecektir.	<code><p title="ucuncu paragraf"></code>
<code>p[title~="iki"] {</code>	p paragrafı içinde bulunan title parametresinin içerisinde herhangi bir yerde "iki" ifadesi geçiyorsa seçecektir. ~ işareti metnin içerisinde herhangi bir konumu arayacaktır.	<code><p title="bir iki uc"></code>
<code>a[href^="https"] {</code>	a etiketi içerisindeki href parametresinin başında "https" geçen etiketleri seçecektir.	<code></code>
<code>a[href\$="net"] {</code>	a etiketi içerisindeki href parametresinin sonunda "com" geçen etiketleri seçecektir.	<code></code>
<code>a[href\$="net"] [target="_blank"] {</code>	Burada ise aynı anda iki parametre kullanılmıştır. href in sonunda "net" ifadesi geçenler ve target özelliği "_blank" olanları seçiyor.	<code></code>

Etiket İçerikleri Üzerinden Seçme Yöntemleri (Pseudo Selectors-sahte/sözde seçiciler)

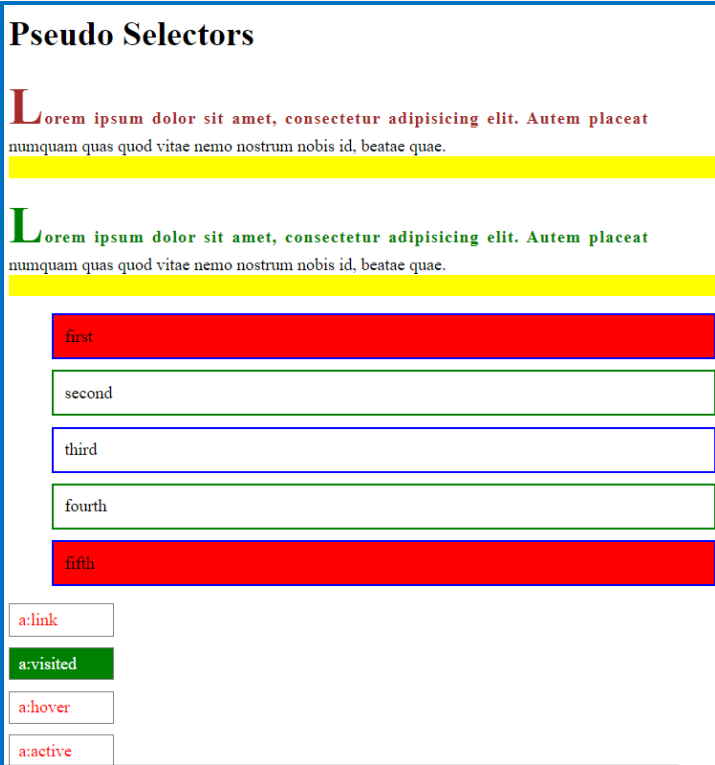
Etiketlerin adı yada alt parametreleri kullanarak değilde, sahip oldukları içerikler üzerinden seçim yapılabilir. Bunun farklı kullanımlarını aşağıda tablo şeklinde gösterebiliriz.

<code>p::first-line {</code>	p paragraflarının içerisindeki ilk satırı seçmek için kullanılır. Eğer ekran değiştiğinde satır büyü yada küçülürse, buna da dinamik olarak tepki gösterir.
<code>p.deneme::first-line {</code>	p paragrafların hangisinin içinde class="deneme" var ise o paragrafın ilk satırını seçecektir.
<code>p::first-letter {</code>	p paragraflarının ilk harflerini seçecektir. Örneğin bu harfler büyük olarak yazdırılabilir.

<code>p::after { content: "deneme";}</code>	Bu kullanım bütün p paragraflarının ardından bir içerik eklemeyi sağlar. Burada içerik olarak "deneme" yazılıyor. Eğer istenirse paragrafların ardından boş bir içerik eklenip, blok haline getirilirse ve arka planı renlendirilirse, renkli bir kuşak eklenmiş olur. İçeriği olmadığı için gözükmeyecektir. Ama bir padding eklenirse arkaplan rengi gözükecektir.
<code>ul li {</code>	Bu kullanım ul listesinin li elemanlarını seçmek için kullanılır.
<code>ul li:first-child {</code>	Bu kullanım ul listesinin ilk elemanını seçer ve onun üzerinde stil yapmayı sağlar.
<code>ul li:last-child {</code>	Bu kullanım ise listenin elemanlarından en sonuncusunu seçer.
<code>ul li:nth-of-type(odd) {</code>	Bu kullanım ise listenin elemanlarından tek numaralı olanları seçmemizi sağlar.
<code>ul li:nth-of-type(even) {</code>	Bu kullanım ise listenin elemanlarından çift numaralı olanları seçer. Üstteki ile birlikte bir listede satırları renkli gösterme yapılabilir.
<code>a:link {</code>	Bu kullanım a linkinin link özelliği kazandığındaki görünümü ayarlar. Bir adresi atanmış olması lazım.
<code>a:visited {</code>	a linki ziyaret edildikten sonra hangi görünümü alacaksa bununla ayarlanabilir.
<code>a:hover {</code>	a linki üzerine mouse ile gelince hangi görünümü alacaksa ayarlanabilir.
<code>a:active {</code>	a linki o esnada açık ise bu görünümü alacaktır (???)
<code>div:hover span { display: block; }</code>	Bu kullanımda bir div etiketi içerisinde span etiketi bulunmaktadır. Div alanı üzerine mouse ile gelince içerisindeki span'ın görünümü block haline getirilmekte. Span'ın görünümü daha önceden display:none yapıldı ise bu ifade ile görünümü blok olarak görünür yapılmış olacaktır.

Örnek

<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <title>Pseudo Selectors</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body style="margin-bottom: 200px;"> <h1>Pseudo Selectors</h1> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Autem placeat numquam quas quod vitae nemo nostrum nobis id, beatae quae. </p> <p class="about"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Autem placeat numquam quas quod vitae nemo nostrum nobis id, beatae quae. </p> first second third fourth fifth a:link a:visited a:hover a:active </pre>	<pre> /*Pseudo Element*/ p::first-line { font-weight: bold; color: brown; word-spacing: 2px; letter-spacing: 1px; } p.about::first-line { color: green; } p::first-letter { font-size: 48px; } p::after { content: ""; display: block; background-color: yellow; padding: 10px; } /*Pseudo Class*/ ul li { padding: 10px; margin-bottom: 10px; list-style: none; } ul li:first-child { background-color: red; } </pre>
--	---

<pre>
 <div> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Autem placeat numquam quas quod vitae nemo nostrum nobis id, beatae quae. </div> </body> </html> </pre> 	<pre> ul li:last-child { background-color: red; } ul li:nth-of-type(even) { border: 2px solid green; } ul li:nth-of-type(odd) { border: 2px solid blue; } a { padding: 5px 8px; text-decoration: none; display: block; width: 80px; border: 1px solid gray; margin-bottom: 10px; } a:link { color: red; } a:visited { color: gray; } a:hover { color: white; background: green; } a:active { color: green; background: gold; } span { display: none; background: yellow; padding: 20px; } div:hover span { display: block; } </pre>
--	--

Özet

CSS de kullanılan seçicileri (selector) özetlersek aşağıdaki gibi gösterilebilir

Tanımı	Kullanımı	Açıklama
Elemanın adı ile seçme	p { }	<p> etiketi ile tanımlanan tüm HTML elmanlarını etkileyecektir. Etiketin adı stil önünde yazılmalıdır.
Id kimliğine bakarak seçme	# IdKimlik { }	Herhangi bir elemana Id atandıysa sadece onu seçmek kullanılır.
Sınıf atayarak Seçme	. classSınıf { }	Sınıf adı atanan tüm elemanları etkileyecektir.

Tüm Elemanları seçme	* { }	Tüm eleman türlerini etkilemesi için * kullanılır. Böylece tüm <div>, <p>,... gibi elemanlar bundan etkilenecektir.
----------------------	-------	---

CSS WEB SAYFASINA NASIL EKLENİR?

Bir tarayıcı (browser) bir HTML sayfasını okuduğunda, sayfanın görünüm tarzını (sitolini) CSS dosyasından okuduğu bilgilere göre şekillendirecektir.

Bir stil sayfası eklemenin üç yolu vardır:

- Harici sayfa dışından CSS dosyası ile tanımlama.
- Dahili sayfa içinden CSS tanımlama.
- Satır içinden CSS tanımlama.

Satır İçi CSS Tanımlama

Satır içi stil özelliği ekleme diğerlerin farklı uygulanan elemana özel bir stil eklemek için kullanılabilir. Bu amaçla stil eklemek için etiketin içerisinde style="" parametresi kullanılır.

<pre><html> <body> <h1 style="color:blue;text-align:center;" >Burası h1 Başlığıdır</h1> <p style="color:#0099FF;">Burası p paragrafıdır </p> </body> </html></pre>	
--	---

Sayfa İçi CSS Tanımlama

Sitedeki sayfalardan bir tanesinin diğerlerinden farklı olarak görünüm kazanmasını istersek sadece o sayfa için stil tanımlamalarını sayfanın en üstteki <head> kısmı içinde <style> </style> etiketleri arasında tanımlayabiliriz. Eğer sayfanın çoğu görünümü dışarıdaki stil dosyasından alınmasını istersek ve bazılarının da o sayfaya özel olarak head kısmı içinden belirleyebiliriz.

<pre><html> <head> <style> body { background-color: linen; } h1 { color: maroon; margin-left: 40px; } </style> </head> <body> <h1>Burası h1 başlığıdır</h1> <p>Burası ise p paragrafıdır.</p> </body> </html></pre>	
---	--

Harici Dosya Kullanarak CSS Tanımlama (Tüm site etkili)

Harici bir stil sayfasıyla, dosya içinde yapılacak bir değişiklik ile tüm bir web sitesinin görünümünü değiştirebiliriz. Bu uygulama için HTML sayfasının head bölümünün içinden dışarıdaki CSS dosyasına <link> ögesi ile

referans/bağlantı eklenmelidir. CSS dosyasının uzantısı .css şeklinde olmalıdır. Örn: stil.css gibi. Harici dosya kullanımı tüm siteyi etkilemekten daha çok bir sayfanın çok sayıda Css bilgisi varsa bunları dışarıda ayrı bir dosyada tutmak daha mantıklı olacaktır.

<u>HTML Sayfası</u> <pre><html> <head> <link rel="stylesheet" href="stilDosyasi.css"> </head> <body> <h1>This is a heading</h1> <p>This is a paragraph.</p> </body> </html></pre>	<u>CSS dosyası. (stilDosyasi.css)</u> <pre>body { background-color: lightblue; } h1 { color: navy; margin-left: 20px; }</pre> <u>Not:</u> Burada Değer ile birim arasına boşluk eklemeyin. Örn: 20 px yanlıştır. 20px olmalıdır.
BU BİR h1 BAŞLIĞIDIR Bu ise bir p paragrafıdır	

Tanımlama Önceliği

Herhangi bir etiket için aynı stil tanımlaması bir den fazla yerde yapılırsa en son okunan stil neresi ise oranın biçimini alacaktır. Buna göre en düşük önceliğe sahip tanımlamadan en yüksek önceliğe sahip tanımlama sıralaması şu şekildedir. Yani en güçlü olan Satır içi tanımlamadır. En zayıf olan ise Tarayıcının varsayılanlarıdır.

- ↓

 - a) Satır içi tanımlama
 - b) Sayfa içi tanımlama
 - c) Harici dosyada tanımlama
 - d) Tarayıcı varsayılanları

Not: Bir stilin içeriğinin kendisinden sonra gelecek bir başka daha güçlü bir stil tarafından bastırılması istenmez ise yanına **!important** yazılmalıdır. Bu durumda sonraki hiçbir stil bunun etkisini iptal edemeyecektir.

```
p {
    font-size: 20px !important;
}
```

Aşağıdaki örnekte sayfanın arka planı <body> stil dosyasından gelmektedir. <h1> etiketi sayfa içinden <p> etiketi ise hem harici dosyadan hem de sayfa içinden biçimlendirilmiştir.

<pre><html> <head> <link rel="stylesheet" href="style.css"> <style> h1 { color: maroon; margin-left: 40px; } p {</pre>	<u>Style.css dosyası</u> <pre>body { background-color: linen; } p { color: blue; }</pre>
--	--

<pre> margin-left: 30px; font-size: 25px; } </style> </head> <body> <h1>Burası h1 başlığıdır</h1> <p>Burası ise p paragrafıdır.</p> </body> </html> </pre>	
	Burası h1 başlığıdır Burası ise p paragrafıdır.

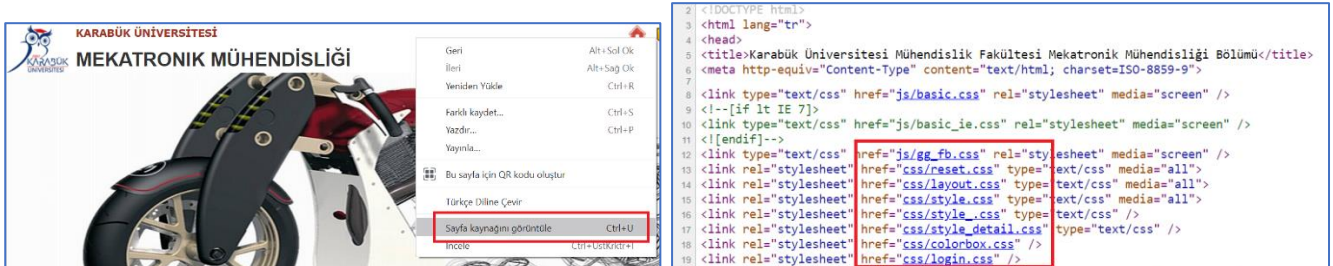
Yorumlama/Açıklama Satırı Ekleme

CSS komutları arasına açıklama eklemek için `/* ..... */` ifadesi kullanılır. Benzer işlem Html satırları içinde yapmak için ise `<!-- .....-->` ifadeleri kullanılır. Aşağıdaki örneği inceleyiniz.

<pre> <html> <head> <style> /* Burası çok satırlı bir yorum eklemeye Örnektir */ /* Burası tek satırlık yorumdur */ p { color: blue; /* Burası tek satırlık yorumdur */ } </style> </head> <body> <h2>My Heading</h2> <!-- Burası Html içinde eklenen yoruma örnektir. CSS den farklı olduğuna dikkat ediniz. --> <p>Merhaba!</p> </body> </html> </pre>	Yorum Satırı Ekleme Merhaba Dünya!
---	---

Sayfanın CSS Bağlantısının Çalışmasının Kontrolü

Bir sayfanın CSS linklerinin çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için sayfa üzerine sağ tuşa tıklayın. İncele kısmına tıklandığında kaynak kodu görülecektir. Buradan herhangi bir css uzantılı dosyaya tıklandığında css sayfası açılıyorsa linkler çalışıyor demektir.



```

<-- --> muh.karabuk.edu.tr/mekatronik/css/login.css

/*-----LOGIN STARTS HERE -----*/

/* Login Container (default to float:right) */
#loginContainer {
  position:relative;
  float:right;
  font-size:10px;
}

/* Login Button */
#loginButton {
  display:inline-block;
  float:right;
  background:#d2e0ea url(../images/buttonbg.png) repeat-x;
  border:1px solid #899caa;
  border-radius:3px;
  -moz-border-radius:3px;
  position:relative;
  z-index:30;
  cursor:pointer;
}

```

CSS-RENKLER (COLOR)

CSS Renkleri, aşağıdaki şekilde 6 farklı şekilde tanımlanabilir.

- a) **Renk adları.** 150 çeşit rengin adı tanımlanmıştır. Bu renklere ait katalog aşağıda konunun sonunda verilmiştir.

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

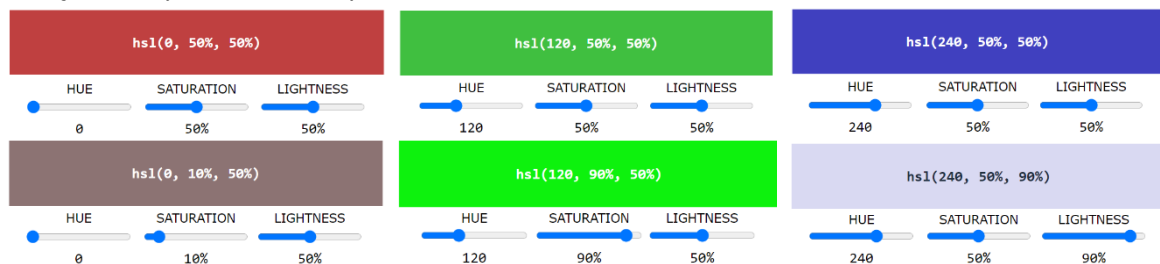
- b) **RGB (Red, Green, Blue) Kodlaması:** Bu kodlamada her parametre (R-kırmızı, G-yeşil ve B-mavi) rengin yoğunluğunu 0 ile 255 arasında tanımlar. Formatı **rgb(red, green, blue)** şeklindedir. Örneğin, rgb (255, 0, 0) kırmızı olarak görüntülenir. Çünkü kırmızı en yüksek değerine (255) ve diğerleri 0'a ayarlanmıştır. Siyahı görüntülemek için, tüm renk parametrelerini 0 olarak ayarlanır. Örn: rgb (0, 0, 0). Beyaz rengi oluşturmak için tüm renk parametreler 255 olarak ayarlanır. Örn: rgb (255, 255, 255). Bu ikisi arasında gri ton oluşturmak için ise üç renk değeride aynı tanımlanır. Örn: rgb(50,50,50) koyu gri bir renktir.

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>
```

- c) **HEX (16 lı sayı sistemi) Kodlaması:** CSS'de onaltılık sayı sistemi (hexadecimal) kullanılarak renk belirtilebilir. 16 lık sayı sisteminde sayılar "0,1,2,...8,9,a,b,c,d,e,f" karakterleri ile gösterilir. Yine üç tane renk formatı üzerinden değerler yazılır. Formatı **#rrggbb** şeklindedir. Burada renkler 00 ile ff arasında değerler alır. Bunların ondalık karşılığı ise (0-255) değerleridir. Yani bir kırmızı rengi görüntülerken #ff0000 olarak gösterilir. Burada kırmızı ya en yüksek değer olan ff atanmıştır. Diğer iki renge yeşil ve maviye ise 00 atanmış olmaktadır.

```
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>
```

- d) **HSL (Hue, Saturation, Lightness) Kodlaması:** CSS'de renk tonu (hue), doygunluk (saturation) ve açıklık (lightness) (HSL) kullanılarak şu biçimde belirtilebilir. Formatı: **hsl(hue, saturation, lightness)**. Ton (hue), renk çarkında 0 ile 360 arasında bir derecedir. 0 kırmızı, 120 yeşil ve 240 mavidir. Doymunluk (saturation) bir yüzdelik değeridir. % 0 gri tonu ve % 100 tam renktir. Açıklık da yüzdelik bir değerdir. %0 siyahtır,%50 ne açık ne koyu, %100 ise beyazdır.



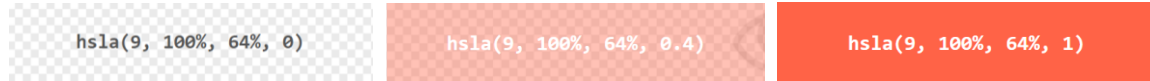
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>

- e) **RGBA (Red, Green, Blue, Alfa) Kodlaması:** Yukarıdaki RGB kodlaması ile aynıdır fakat burada birde transparan görünümü ifade eden Alfa değeri eklenmiştir. Alfa değeri 0.0 ise ful geçirgen (transparan) demektir. 1.0 ise tamamen geçirmez (not transparent) demektir. Transparan olduğunda altındaki cisimlerin renkleri de gözükmeye başlar. .



<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>

- f) **HSLA (Hue, Saturation, Lightness, Alfa) Kodlaması:** Bu kodlama şekli de yukarıdaki HSL kodlaması ile aynıdır. Yanına birde saydamlığı ifade eden Alfa değeri eklenmiştir. Bu değer 0.0 ise tamamen altındakinin rengini gösterir. Altı beyaz ise renk beyaz gözükür. 1.0 ise geçirmez durumdadır. Dolayısı ile bu ayarda tamamen kendi rengini gösterir.



<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>

Tanımlanan renk adları (150 adet)

AliceBlue #F0F8FF	AntiqueWhite #FAEBD7	Aqua #00FFFF	Blue #0000FF	BlueViolet #8A2BE2	Brown #A52A2A
Aquamarine #7FFFD4	Azure #F0FFFF	Beige #F5F5DC	BurlyWood #DEB887	CadetBlue #5F9EA0	Chartreuse #7FFF00
Bisque #FFE4C4	Black #000000	BlanchedAlmond #FFEBCD	Chocolate #D2691E	Coral #FF7F50	CornflowerBlue #6495ED
Cornsilk #FFF8DC	Crimson #DC143C	Cyan #00FFFF	DarkKhaki #BDB76B	DarkMagenta #8B008B	DarkOliveGreen #556B2F
DarkBlue #00008B	DarkCyan #008B8B	DarkGoldenRod #B8860B	DarkOrange #FF8C00	DarkOrchid #9932CC	DarkRed #8B0000
DarkGray #A9A9A9	DarkGrey #A9A9A9	DarkGreen #006400	DarkSalmon #E9967A	DarkSeaGreen #8FBC8F	DarkSlateBlue #483D8B
DarkSlateGray #2F4F4F	DarkSlateGrey #2F4F4F	DarkTurquoise #00CED1	FireBrick #B22222	FloralWhite #FFFAF0	ForestGreen #228B22
DarkViolet #840084	DeepPink #FF1493	DeepSkyBlue #00BFFF	Fuchsia #FF00FF	Gainsboro #DCDCDC	GhostWhite #F8F8FF
DimGray #696969	DimGrey #696969	DodgerBlue #1E90FF	Gold #FFD700	GoldenRod #DAA520	Gray #808080

Grey #808080	Green #008000	GreenYellow #ADFF2F	Lavender #E6E6FA	LavenderBlush #FFF0F5	LawnGreen #7CFC00
HoneyDew #F0FFF0	HotPink #FF69B4	IndianRed #CD5C5C	LemonChiffon #FFFACD	LightBlue #ADD8E6	LightCoral #F08080
Indigo #4B0082	Ivory #FFFFFF0	Khaki #F0E68C	LightCyan #E0FFFF	LightGoldenRodYellow #FAFAD2	LightGray #D3D3D3
LightGrey #D3D3D3	LightGreen #90EE90	LightPink #FFB6C1	LightYellow #FFFFE0	Lime #00FF00	LimeGreen #32CD32
LightSalmon #FFA07A	LightSeaGreen #20B2AA	LightSkyBlue #87CEFA	Linen #FAF0E6	Magenta #FF00FF	Maroon #800000
LightSlateGray #778899	LightSlateGrey #778899	LightSteelBlue #B0C4DE	MediumAquaMarine #66CDAA	MediumBlue #0000CD	MediumOrchid #BA55D3
MediumPurple #9370DB	MediumSeaGreen #3CB371	MediumSlateBlue #7B68EE	Moccasin #FFE4B5	NavajoWhite #FFDEAD	Navy #000080
MediumSpringGreen #00FA9A	MediumTurquoise #48D1CC	MediumVioletRed #C71585	OldLace #FDF5E6	Olive #808000	OliveDrab #6B8E23
MidnightBlue #191970	MintCream #F5FFFA	MistyRose #FFE4E1	Orange #FFA500	OrangeRed #FF4500	Orchid #DA70D6
PaleGoldenRod #EEE8AA	PaleGreen #98FB98	PaleTurquoise #AFEEEE	PowderBlue #B0E0E6	Purple #800080	RebeccaPurple #663399
PaleVioletRed #DB7093	PapayaWhip #FFFD5	PeachPuff #FFDAB9	Red #FF0000	RosyBrown #BC8F8F	RoyalBlue #4169E1
Peru #CD853F	Pink #FFC0CB	Plum #DDA0DD	SaddleBrown #8B4513	Salmon #FA8072	SandyBrown #F4A460
SeaGreen #2E8B57	SeaShell #FFF5EE	Sienna #A0522D	SpringGreen #00FF7F	SteelBlue #4682B4	Tan #D2B48C
Silver #C0C0C0	SkyBlue #87CEEB	SlateBlue #6A5ACD	Teal #008080	Thistle #D8BFD8	Tomato #FF6347
SlateGray #708090	SlateGrey #708090	Snow #FFFAFA	Turquoise #40E0D0	Violet #EE82EE	Wheat #F5DEB3
White #FFFFFF	WhiteSmoke #F5F5F5	Yellow #FFFF00	YellowGreen #9ACD32		


```
<html>
<body>
<h2 style="background-color:Tomato;" >Buradaki h2 "Tomato"
renk adı ile tanımlanmıştır</h1>
```

```
<p style="background-color:LightCyan;">
Buradaki p paragrafının arka plan rengi "LightCyan" renk adı ile
tanımlanmıştır. Renk adı tanımlanırken p etiketinin içerisinde "style"
parametresi kullanılarak renk tanımlanır. Arka plan rengini değiştirmek için
ise "background-color" alt parametresi kullanılır. Bu parametre ile renk adı
arasında ":" işareti bulunmalıdır. Her özellik tanımlandığında ";" ile son
bulmalıdır. Örnek: (p style="background-color:LightCyan;")
</p>
</body>
</html>
```

Buradaki h2 "Tomato" renk adı ile tanımlanmıştır

Buradaki p paragrafının arka plan rengi "LightCyan" renk adı ile tanımlanmıştır. Renk adı tanımlanırken p etiketinin içerisinde "style" parametresi kullanılarak renk tanımlanır. Arka plan rengini değiştirmek için ise "background-color" alt parametresi kullanılır. Bu parametre ile renk adı arasında ":" işareti bulunmalıdır. Her özellik tanımlandığında ";" ile son bulmalıdır. Örnek: (p style="background-color:LightCyan;")

CSS ARKAPLAN (BACKGROUNDS)

CSS arka plan özellikleri, öğeler için arka plan efektlerini tanımlamak için kullanılır. Arkaplan efektleri oluşturmak için aşağıdaki 5 farklı uygulamayı yapabiliriz.

- arka plan rengi
- arka plan görüntüsü
- arkaplan tekrar
- arka plan eki
- arka plan konumu

CSS arka plan rengini ayarlama (color)

Bir öğenin arka plan rengini belirlerken "background-color" stil özelliği kullanılır.

```
<html>
<head>
<style>
h2 {
background-color: lightgreen;
}
div {
background-color: lightblue;
}
p {
background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<h2>Buradaki h2 başlığının arkaplan rengi
"background-color: lightgreen;" ifadesi ile
ayarılanmıştır </h2>
```

```
<div>
Bu ifade "div" ögesi içinde yazılmıştır.
<p>Bu p paragrafı "div" ögesi içerisinde ama
kendisine ait arkaplan rengi vardır.</p>
Bu yazı paragrafın dışındadır ama "div" ögesinin
içerisindedir.
</div>

</body>
</html>
```

Buradaki h2 başlığının arkaplan rengi "background-color: lightgreen;" ifadesi ile ayarlanmıştır

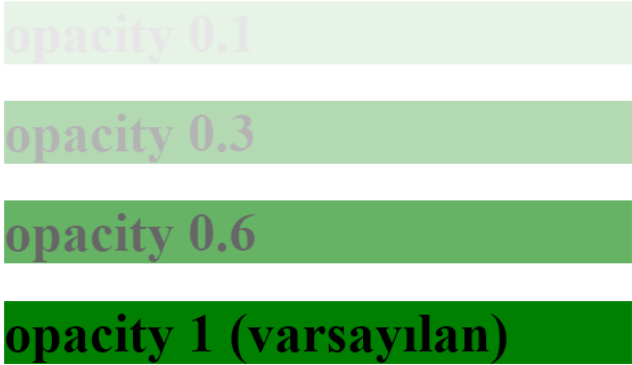
Bu ifade "div" ögesi içinde yazılmıştır.

Bu p paragrafı "div" ögesi içerisinde ama kendisine ait arkaplan rengi vardır.

Bu yazı paragrafın dışındadır ama "div" ögesinin içerisindedir.

Arkaplanı ve şeffaf yapma (opacity)

Arkaplan rengi atanırken saydamlığı/transparan ayarı da belirlenebilir. Bu işlem için **opacity** özelliği kullanılır. Değeri 0.0-1.0 arasında bir değer alır. 0.0 değerinde tam saydam olurken hiçbir renk gözükmez. 1.0 değerinde ise hiçbir ışığı içinde geçirmez, kendi rengi ile gözükür. Bir öğe saydam yapılırken içerisindeki diğer öğelerde aynı saydamlıktan etkilenir.

<pre> <html> <head> <style> div { background-color: green; } div.birinci { opacity: 0.1; } div.ikinci { opacity: 0.3; } div.ucuncu { opacity: 0.6; } </style> </head> <body> <h2>Arkaplanı Şeffaf Yapma</h2> <div class="birinci"> <h1>opacity 0.1</h1> </div> <div class="ikinci"> <h1>opacity 0.3</h1> </div> <div class="ucuncu"> <h1>opacity 0.6</h1> </div> <div> <h1>opacity 1 (varsayılan)</h1> </div> </body> </html> </pre>	Arkaplanı Şeffaf Yapma 
---	--

RGBA kullanarak arkaplanı şeffaf yapma (Alfa)

Yukarıdaki örnekte olduğu gibi opacity özelliği kullanıldığında alt öğelere de saydamlık uygulanır. Eğer alt öğelerin saydam olması istenmiyorsa bu durumda içteki öğelere RGBA (red,green,blue,alfa) renk kodlaması kullanılabilir. Bu kod içerisindeki Alfa özelliği renge şeffaf özellik katar.

```

<html>
<head>
<style>
div {
background: rgb(0, 128, 0);
}
div.first {
background: rgba(0, 128, 0, 0.1);
}
div.second {
background: rgba(0, 128, 0, 0.3);
}
div.third {
background: rgba(0, 128, 0, 0.6);
}
</style>
</head>
<body>

<h2>RGBA kodlaması kullanılarak şeffaf yapma </h2>
<div class="first">
<h1>10% saydam, Alfa=0.1</h1>
</div>

<div class="second">
<h1>30% saydam, Alfa=0.3</h1>
</div>

<div class="third">
<h1>60% saydam, Alfa=0.6</h1>
</div>

<div>
<h1>Varsayılan değer Alfa atanmamıştır ama 1.0 dır.</h1>
</div>

<p>Dikkat edilirse RGBA ile arka plan saydam yapılırken üzerindeki
yazı/içteki öğe saydam olmamaktadır.</p>

</body>
</html>

```

RGBA kodlaması kullanılarak şeffaf yapma

10% saydam, Alfa=0.1

30% saydam, Alfa=0.3

60% saydam, Alfa=0.6

Varsayılan değer Alfa atanmamıştır ama 1.0 dır.

Dikkat edilirse RGBA ile arka plan saydam yapılırken üzerindeki yazı/içteki öğe saydam olmamaktadır.

Arkaplana resim ekleme (image)

Arkaplana resim eklemek için **background-image** özelliği kullanılır. Varsayılan olarak, görüntü tüm öğeyi kaplayacak şekilde tekrarlanır. Arkaplandaki resim ön plandaki yazıları etkilemez.

```

<html>
<head>
<style>
body {
background-image: url("bgDuvarKagidi.gif");
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Merhaba Dünya!</h1>

<p>Bu sayfada arkaplan resmi kullanılmıştır. Küçük bir resim
olmasına rağmen tekrar ettiği için tüm sayfayı resim
kaplamaktadır. Tekrar eden desene bakılırsa bu anlaşılabilir.
Arkaplan resimleri ön plandaki yazıyı hiç bir şekilde
etkilemez.</p>

</body>
</html>

```

Merhaba Dünya!

Bu sayfada arkaplan resmi kullanılmıştır. Küçük bir resim olmasına rağmen tekrar ettiği için tüm sayfayı resim kaplamaktadır. Tekrar eden desene bakılırsa bu anlaşılabilir. Arkaplan resimleri ön plandaki yazıyı hiç bir şekilde etkilemez.

Burada kullanılan arkaplan resmi aşağıdaki gibidir.



bgDuvarKagidi.gif

Arkaplan resmin tekrarı (repeat)

Arkaplana **background-image** özelliği ile eklenen resim varsayılan olarak x ve y yönünde tekrar eder. Bazen sadece x veya y yönünde tekrar etmesi istenebilir.

<pre> <html> <head> <style> body { background-image: url("bgGecisliResim.png"); background-repeat: repeat-x; } </style> </head> <body> <h1>Merhaba Dünya</h1> <p>Buradaki arka plan resmi sadece x yönünde tekrar etmektedir.</p> </body> </html> </pre>	Merhaba Dünya Buradaki arka plan resmi sadece x yönünde tekrar etmektedir. Burada tekrar eden resim aşağıdaki şekildedir.  bgGecisliResim.png
--	--

Bazen arkaplan resminin tekrar etmesi istenmez. Örneğin arka plana konulan bir ağacın tek başına durması istenir. Varsayılan değer tekrar ettiğinden, tekrar etmemesi için şu komut kullanılır.

<pre> <html> <head> <style> body { background-image: url("img_tree.png"); background-repeat: no-repeat; background-position: right top; margin-right: 200px; } </style> </head> <body> <h1>Merhaba Dünya!</h1> <p>Burada resim sağ-üst tarafa konulmuştur. </p> <p>Yazı ile resim üstüste çakışmaması için sağ taraftan 200px boşluk eklenmiştir.</p> </body> </html> </pre>	Merhaba Dünya! Burada resim sağ-üst tarafa konulmuştur. Yazı ile resim üstüste çakışmaması için sağ taraftan 200px boşluk eklenmiştir. 
--	---

Arkaplanı sabitleme (attachment)

Background-attachment özelliği, arka plan görüntüsünün kaydırılıp kaydırılmayacağını veya sabitleneceğini belirtir (sayfanın geri kalanıyla kaydırılmayacaktır)

<pre> <html> <head> <style> body { background-image: url("img_tree.png"); background-repeat: no-repeat; background-position: right top; margin-right: 200px; background-attachment: fixed; } </style> </head> <body> <h1>Arkaplan resmi sabitleme</h1> <p>Burada sayfanın yanındaki scroll (sürgü) kaydırıldığında yazıların hareket ettiği fakat resmin hareket etmediğini görebilirsiniz.</p> <p>1) Bu yazı kaydırılabilir</p>
 <p>2) Bu yazı kaydırılabilir</p>
 <p>3) Bu yazı kaydırılabilir</p>
 <p>4) Bu yazı kaydırılabilir</p>
 </body> </html> </pre>	Arkaplan resmi sabitleme Burada sayfanın yanındaki scroll (sürgü) kaydırıldığında yazıların hareket ettiği fakat resmin hareket etmediğini görebilirsiniz. 1) Bu yazı kaydırılabilir 2) Bu yazı kaydırılabilir yanındaki scroll (sürgü) kaydırıldığında yazıların hareket ettiği fakat resmin hareket etmediğini görebilirsiniz. 1) Bu yazı kaydırılabilir 2) Bu yazı kaydırılabilir 3) Bu yazı kaydırılabilir 4) Bu yazı kaydırılabilir
--	--

Not: Varsayılan değer arkaplan resmi yazı ile kayar. Fakat yine de resmin kayması istenen bir yerde kullanmak gerekirse “**background-attachment: scroll;**” ifadesi fixed yazan yere yazılabilir.

Arkaplanı tek bir özellikte ifade etme (Shorthand property)

Kodu kısaltmak için, tüm arka plan özelliklerini tek bir özellikte belirtmek de mümkündür.

<pre> body { background-color: #ffffff; background-image: url("img_tree.png"); background-repeat: no-repeat; background-position: right top; } </pre>	<pre> body { background: #ffffff url("img_tree.png") no-repeat right top; } </pre>
---	--

Bu özellik kullanırken şu sıra ile ifade edilmelidir. Aradan bazılarının olmaması durumu bozmaz.

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position

Tüm CSS arkaplan özellikleri

Özellik

background

background-clip

background-color

background-image

background-origin

background-position

Tanımı

Tek bir bildirimde tüm arka plan özelliklerini ayarlar.

Arka planın boyama alanını belirler.

Bir elemanın arka plan rengini ayarlar.

Arka plan resmini ayarlar.

Arka plan resminin nerede konumlandırılacağını belirler.

Arka plan resminin başlangıç konumunu ayarlar.

<u>background-repeat</u>	Bir arka plan resminin nasıl tekrarlanacağını ayarlar.
<u>background-size</u>	Arka plan resminin boyutunu ayarlar.
<u>background-attachment</u>	Arka plan resminin kaydırma esnasında sabit olup olmayacağını belirler.

CSS METİN (TEXT)

Metni düzenlemek için bir çok özellik aşağıda kısaca verilmiştir.

- Metnin Rengini ayarlar. (**color**: **blue**;))
- Zemin rengini ayarlar (**background-color**: **lightgrey**;))
- Metnin yatayda konumunu ayarlar (**text-align**: **justify**;)). Bu seçenek metni her iki tarafa yaslar. Diğer seçenekler **center**, **right** ve **left** tir.
- Metnin dikey konumunu ayarlar (**vertical-align**: **top**;)) Diğer seçenekler **middle** ve **bottom** dir.
- Metnin dekorasyonunu (süslemeyi) ayarlar. (**text-decoration**: **none**;)) Bu ifade genellikle linklerde oluşan alt çizgiyi yok etmek için kullanılır. Diğer seçenekler, underline (altı çizili), line-through (ortası çizili), overline (üzeri çizili) olarak ayarlar. (Not: günümüzde altı çizili yazılar genellikle link olarak anlaşıldığından metinlerin altı çizili yapılmaması daha doğrudur)

<pre><h1>text-decoration Uygulaması</h1> <p style="text-decoration:underline;">Altı Çizili</p> <p style="text-decoration:overline;">Üstü Çizili</p> <p style="text-decoration:line-through;">Ortası Çizili</p> <p style="text-decoration:underline overline;">Altı ve Üstü Çizili</p></pre>	text-decoration Uygulaması <u>Altı Çizili</u> Üstü Çizili Ortası Çizili <u>Altı ve Üstü Çizili</u>
---	---

- Metin dönüşümünü sağlar (**text-transform**: **uppercase**;)). Bu ifade “BÜYÜK HARFE” dönüştürür. Diğer seçenekler, **lowercase** “küçük harfe” , **capitalize** “İlk Harfleri Büyük Harf” yapar.
- Satır girintisini belirtmek için (**text-indent**: **50px**;)) kullanılır.
- Harfler arasındaki boşluğu ayarlamak için (**letter-spacing**: **3px**;)) kullanılır. Eksi değerlerde kullanılabilir (-3px gibi). Bu durumda harfler içiçe sıkışır.
- Kelimeler arasındaki boşlukları ayarlamak için (**word-spacing**: **10px**;)) kullanılır. Eksi değerler kelimeleri birbirine yaklaştırır (-10px gibi). Kelimeler arasındaki boşluklar harflerin büyüklüğü ile orantılı olduğundan aynı değerin verildiği boşluklar fark font büyüklüklerinde farklı boşluk ortaya koyar.
- Satırlar arasındaki boşlukları ayarlamak için ise (**Line-height**: **0.8**;)) kullanılır. 1 den küçük sayılar normalden daha sıkışık satırlar oluştururken 1 den büyük sayılar ise arayı açar.
- Metin tek satıra sığmadığından alt satıra inerek devam eder. Bunu engellemek için (**white-space**: **nowrap**;)) kullanılır. Bu durumda tüm paragraf içindeki metin sayfaya sığmadığı durumda sahnenin dışına çıkar.
- Yazıya gölge verme (**text-shadow**: **2px 4px 6px red**;)) kullanılır. İlk ifade yatayda kaydırma, ikincisi dikeyde kaydırma, üçüncüsü gölgenin genişliği, sonuncusu rengi ifade eder. Bu ayarın <h1> etiketindeki etkisi şu şekildedir.

Gölgeli Yazı

- Yazının yönünü ayarlamak için (**direction**: **rtl**;)) ve (**unicode-bidi**: **bidi-override**;)) özellikleri kullanılır.

<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <style> p.0rn1 {</pre>	Bu yazı soldan sağa doğru yazılmıştır. RİTŞİMLİZAY URĞOD ALOS NADĞAS İZAY UB
---	--

```

    direction: rtl;
    unicode-bidi: bidi-override;
  }
</style>
</head>
<body>

  <p>Bu yazı soldan sağa doğru yazılmıştır.</p>

  <p class="Orn1">BU YAZI SAĞDAN SOLA DOĞRU
YAZILMIŞTIR</p>

</body>
</html>

```

CSS KUTU MODELİ (BOX MODEL)

CSS kutu modeli, her HTML öğesinin etrafını saran dikdörtgenlerden oluşan bir kutu modelidir. Kutu modeli, elemanların etrafına bir sınır eklememize ve elemanlar arasında boşluk tanımlamamıza izin verir. Şunlardan oluşur: kenar boşlukları (margins), kenarlıklar (borders), dolgu (padding) ve gerçek içerik (content). Aşağıdaki resim kutu modelini göstermektedir.



İçerik (content)- Metin ve resimlerin görüldüğü kutunun esas içeriğidir.

Dolgu (padding)- İçeriğin etrafındaki boşluktur. Dolgu şeffaftır yani renk atanamaz. İç boşluk olarak adlandırılabilir.

Kenarlık (borders) – Padding dış kısmını saran çerçevedir. Buna renk ve çizgi tipi atanabilir.

Kenar Boşluğu (margins) – Çerçevenin Sınırın dışındaki şeffaf boşluktur. Renk verilemez. Dış boşluk olarak adlandırılabilir.

Kenarlıklar (Borders)

Border özelliği, bir öğenin kenarlığının çizgi tipini, genişliğini ve rengini belirlemenize olanak tanır.

Border-style özelliği

Border-style özelliği, kenarlığın nasıl görüntüleneceğini belirtir.

Aşağıdaki seçeneklere izin verilir:

- **dotted** - Noktalı bir kenarlık tanımlar
- **dashed** - Kesikli bir sınır tanımlar
- **solid** – Düz bir sınır tanımlar
- **double** - Çift kenarlık tanımlar
- **groove** - 3B yivli bir sınır tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır
- **ridge** - 3B çıkıntılı bir kenarlık tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır
- **inset** - 3B iç kenarlık tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır
- **outset** - Bir 3B başlangıç sınırı tanımlar. Etki, kenarlık rengi değerine bağlıdır
- **none** - Sınır tanımlamaz
- **hidden** - Gizli bir sınır tanımlar

Kenarlık stili özelliği bir ila dört değer içerebilir (üst kenarlık, sağ kenarlık, alt kenarlık ve sol kenarlık için).

<pre> <html> <head> <style> p.dotted { border-style: dotted; } p.dashed { border-style: dashed; } p.solid { border-style: solid; } p.double { border-style: double; } p.groove { border-style: groove; } p.ridge { border-style: ridge; } p.inset { border-style: inset; } p.outset { border-style: outset; } p.none { border-style: none; } p.hidden { border-style: hidden; } p.mix { border-style: dotted dashed solid double; } </style> </head> <body> <h2>Kenarlık Stili (border-style)</h2> <p>Bu özellik aşağıdaki şekillerde kenarlık tipi tanımlamaya izin verir.</p> <p class="dashed">dashed (çizgili)</p> <p class="solid">solid (düz, boşluksuz)</p> <p class="double">double (çift)</p> <p class="groove">groove (yivli,çukur)</p> </pre>	<pre> <p class="dotted">dotted (noktalı)</p> <p class="ridge">ridge (sırt,çukıntılı)</p> <p class="inset">inset (çukur gölgeleme)</p> <p class="outset">outset (çukıntı gölgeleme)</p> <p class="none">none (yok, hiçbir)</p> <p class="hidden">hidden (gizlenmiş)</p> <p class="mix">mixed (karma, hepsinden)</p> </body> </html> </pre> Kenarlık Stili (border-style) Bu özellik aşağıdaki şekillerde kenarlık tipi tanımlamaya izin verir. dotted (noktalı) dashed (çizgili) solid (düz, boşluksuz) double (çift) groove (yivli,çukur) ridge (sırt,çukıntılı) inset (çukur gölgeleme) outset (çukıntı gölgeleme) none (yok, hiçbir) hidden (gizlenmiş) mixed (karma, hepsinden)
--	---

Not: Bu border-style özelliği ayarlanmadan aşağıda gelecek diğer kenarlık özellikleri çalışmayacaktır. Buna dikkat edilmeli. Diğer özelliklerinin hepsi ile Border-style özelliği kullanılmalıdır.

Not: Border-styhle ayarlanırken farklı yönler farklı tiplerde ayarlanabilir. Örnek kullanımı şu şekildedir.

<pre> p { border-top-style: solid; border-right-style: dashed; border-bottom-style: dotted; border-left-style: double; } </pre>	4 kenar farklı tipte ayarlanmıştır üst:solid, sağ:dashed, alt:dotted, sol:double
---	---

Not: Kenar tipleri yönler göre ayarlanırken aşağıdaki şekillerdede kullanılabilir.

border-style: dotted solid double dashed; /* üst:dotted,sağ:solid, alt:double, sol:dashed

border-style: dotted solid double; /* üst:dotted, sağ-sol:solid, alt:double

border-style: dotted solid; /*üst-alt: dotted, sağ-sol: solid

border-style: dotted; /* 4 kenar hepsi dotted

Border-width özelliği

Border-width özelliği, kenarlığın kalınlığını belirler. Kalınlık (px, pt, cm, em, vb) cinsinden yada önceden tanımlanmış ince, orta veya kalın (thin, medium, thick) seçenekleri ile belirlenir.:

<pre> <html> <head> <style> p.bir { border-style: solid; border-width: 5px; } p.iki { border-style: dashed; border-width: medium; } p.uc { border-style: dotted; border-width: 2px; } p.dort { border-style: dotted; border-width: thick; } p.bes { border-style: double; border-width: 15px; } p.alti { border-style: double; border-width: thick; } </style> </head> <body> <h2>border-width Özelliği</h2> <p>Kenarlık kalınlığı 4 çeşit kenarlık tipine (solid, dashed, dotted, double) uygulanabilir.</p> <p class="bir">"border-style: solid; border-width: 5px;"</p> <p class="iki">"border-style: dashed; border-width: medium;"</p> </pre>	<pre> <p class="uc">"border-style: dotted;border-width: 2px;"</p> <p class="dort">"border-style: dotted;border-width: thick;"</p> <p class="bes">"border-style: double;border-width: 15px;"</p> <p class="alti">"border-style: double;border-width: thick;"</p> <p>Not:"border-width" tek başına kullanılmaz. Önce "border-style" özelliği ayarlanmalı. </p> </body> </html> </pre> border-width Özelliği Bu özellik 4 çeşit kenarlığa uygulanabilir () "border-style: solid; border-width: 5px;" "border-style: dashed; border-width: medium;" "border-style: dotted;border-width: 2px;" "border-style: dotted;border-width: thick;" "border-style: double;border-width: 15px;" "border-style: double;border-width: thick;" Not:"border-width" tek başına kullanılmaz. Önce "border-style" özelliği ayarlanmalı.
--	---

Not: Kenar kalınlığı atanırken 4 yöne farklı kenar kalınlıkları atanabilir. Bunlar atanırken aşağıdaki formatlar kullanılabilir.

<pre> p.bir{ border-style:solid; border-width:20px; } </pre> Üst, sağ, alt, sol hepsi 20 px kalınlığında	<pre> p.iki{ border-style:solid; border-width:20px 15px; } </pre> Üst-alt 20px, sağ-sol 15px	<pre> p.uc{ border-style:solid; border-width:20px 15px 10px; } </pre> Üst 20px, sağ-sol 15px, alt 10px	<pre> p.dort{ border-style:solid; border-width:20px 15px 10px 5px; } </pre> Üst 20px, sağ 15px, alt 10px, sol 5px
---	---	---	--

Border-color Özelliği

Kenar rengini atamak için bu özellik kullanılır. Öncelikle border-style atanır, ardından bu özellik kullanılır. Renk atanırken 5 farklı şekilde tanımlama yapılabilir.

- name -renk adı ile, Örn: "red"
- HEX – 16 lık sayı sistemi ile , Örn: "#ff0000"

- RGB - RGB (kırmızı,yeşil, mavi) değerleri ile, Örn: "rgb(255,0,0)"
- HSL – HSL (hue, saturation, lighness) değerleri ile, Örn: "hsl(0, 100%, 50%)"
- Transparent – saydam (alt kısmı tamamen gösterir)

Bazı örnek yazım şekilleri aşağıda verilmiştir.

p.one { border-style: solid; border-color: red; }	p.one { border-style: solid; border-color: #ff0000; }	p.one { border-style: solid; border-color: rgb(255, 0, 0); }	p.one { border-style: solid; border-color: red green blue yellow; }
--	--	--	---

Border-radius (kenarlığı Yuvarlatma) özelliği

p { border: 2px solid red; border-radius: 5px; }	5px yuvarlatılmış kenarlık
p { border: 2px solid red; border-radius: 5px; }	12px yuvarlatılmış kenarlık

Border Özelliğinin Kısa Gösterimi

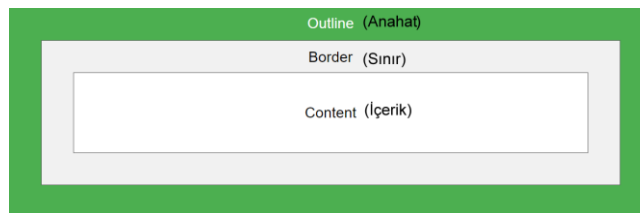
Border özelliklerini kısa gösterim şeklinde kullanılırken aşağıdaki özellikler kullanılabilir. Örnek gösterimleri inceleyin.

- border-width
- border-style (gerekli)
- border-color

p { border: 5px solid red; }	Metin
p { border-bottom: 6px solid red; background-color: lightgrey; }	Metin

Anahat (Outline)

Anahat (Outline), öğenin "öne çıkmasını" sağlamak için, öğelerin etrafına, sınırların (border) dışında çizilen bir çizgidir. Anahat (Outline), kenarlıklardan (borders) farklıdır! Kenarlıktan (borders) farklı olarak, anahat öğenin kenarlığının dışına çizilir ve diğer içeriklerle örtüşebilir. Ayrıca, ana hat, öğenin boyutlarının bir parçası değildir. Yana outline genişliği öğenin genişliğini etkilemez.



Kullanım şekli yukarıdaki sınırlar (borders) konusunda anlatıldığı şekildedir. Buradaki tüm bilgiler Anahat (outline) içinde geçerlidir. Yani dotted (noktalı), dashed (çizgili), solid (düz, boşluksuz), double (çift), groove (yivli, çukur), ridge (sırt, çıkıntılı), inset (çukur gölgeleme), outset (çıkıntı gölgeleme), none (yok, hiçbir), hidden (gizlenmiş), mixed (karma, hepsinden) gibi tüm özellikler burada da geçerlidir. Aşağıdaki örneği inceleyin.

<pre> <html> <head> <style> p.Orn1 { outline: dotted red; } p. Orn 2 { outline: thick ridge pink; } p. Orn 3 { border: 1px solid black; outline-style: solid; outline-color: red; outline-width: thick; } </style> </head> <body> <h2>Outline (Anahat) Özelliği</h2> <p class="Orn1">dotted red (çizgili kırmızı) outline.</p> <p class="Orn2">thick ridge pink (çıkıntılı pembe) outline.</p> <p class="Orn3">thick (kalın) outline. Dikkat. İçinde border vardır.</p> </body> </html> </pre>	Outline (Anahat) Özelliği dotted red (çizgili kırmızı) outline. thick ridge pink (çıkıntılı pembe) outline. thick (kalın) outline. Dikkat. İçinde border vardır.
--	--

Margins (Dış boşluğu ayarlama)

Bir öğenin etrafındaki yada başka bir ifade ile sınırlarının (borders) dışındaki boşlukları ayarlamak için kullanılır.

Tüm kenar boşluğu özellikleri aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

auto – Kenar boşluğu tarayıcı belirler

length - px, pt, cm, vb. cinsinden bir kenar boşluğu belirlenir.

% - İçinde bulunduğu öğenin genişliğinin belli bir % 'si kenar boşluğu olarak verilmiş olur

inherit – Marjın değerinin üst öğeden miras alınması gerektiğini belirtir.

Not:Negatif değerlere de müsaade edilir.

Dört yönün marginini bağımsız ayarlama

CSS de dört yönün (top, right, bottom, left) tamamında bağımsız olarak ayarlama yapılabilir. Bunun için kullanılan özellikler;

- **margin-top**
- **margin-right**
- **margin-bottom**
- **margin-left**

```

<html>
<head>
<style>
div {
border: 1px solid black;
background-color: lightblue;
margin-top: 0px;
margin-right: 50px;
margin-bottom: 100px;
margin-left: 150px;
}
</style>
</head>
<body>
<h2 style="border:1px solid gray">Her bir kenar boşluğu bağımsız olarak
ayarlama</h2>
<div> Bu div ögesi üst taraftan 0px boşluğa, sağ taraftan 50 px boşluğa, alt
taraftan 100px boşluğa ve sol taraftan 150px boşluğa sahiptir. </div>
<p style="border:1px solid gray"> Burası kenar boşlukları ayarlanan
üstteki yazının alt kısmına konulan paragraftır. Kenarlardan ne kadar
uzaklık oluştuğunu göstermek için konulmuştur. </p>
</body>
</html>

```

Her bir kenar boşluğu bağımsız olarak ayarlama

Bu div ögesi üst taraftan 0px boşluğa, sağ taraftan 50 px boşluğa, alt taraftan 100px boşluğa ve sol taraftan 150px boşluğa sahiptir.

Burası kenar boşlukları ayarlanan üstteki yazının alt kısmına konulan paragraftır. Kenarlardan ne kadar uzaklık oluştuğunu göstermek için konulmuştur.

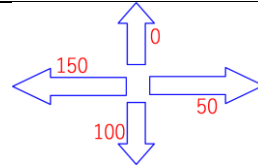
Margin özelliklerini tek bir satırda ifade etme

Margin özelliklerini tanımlarken 4 yöne ait değerleri tek bir özellik ile tanımlanabilir. Bu durumda yazım sırası (üst, sağ, alt, sol) sırası ile belirtilmiş olur. Örneğin yukarıdaki örnekte kenarlar tek bir satırda şu şekilde tanımlanabilir.

```

div {
margin: 0px 50px 100px 150px;
}

```

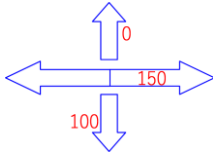


Dikkat: margin belirtilirken 3 tane yazılırsa (üst, sağ=sol, alt) şeklinde tanımlanmış olur. İki tane yazılırsa (üst=alt, sağ=sol) olarak ayarlanmış olur. Tek bir değer yazılırsa 4 yönde aynı değerde boşluk verilmiş olur.

```

div {
margin: 0px 150px 100px;
}

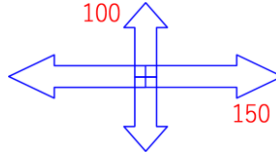
```



```

div {
margin: 100px 150px;
}

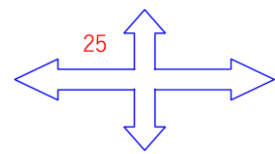
```



```

div {
margin: 25px;
}

```



Margin:auto; özelliği

Öğeyi içinde bulunduğu nesnede yatay olarak ortalamak için **Auto** olarak ayarlayabilirsiniz. Öge daha sonra belirtilen genişliği kaplar ve kalan boşluk sol ve sağ kenar boşlukları arasında eşit olarak bölünür.

```

<html>
<head>
<style>
div {
width: 200px;
margin: auto;
border: 1px solid red;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Kenar boşluğunu Auto seçeneği ile ayarlama</h2>
<p>margin özelliği Auto seçeneğine ayarlanırsa öge, içinde bulunduğu çerçevede sağdan ve soldan eşit olarak boşluk verilerek yerleştirilir. Tabii bu hesabın yapılabilmesi için ögenin kendisine ait net bir genişliğinin olması gerekir. Buda width özelliği ile ayarlanır. </p>
<div>Buradaki div ögesine width:300px; özelliği verilmiş ve ardından margin:auto; olarak ayarlanmıştır.</div>
</body>
</html>

```

Kenar boşluğunu Auto seçeneği ile ayarlama

margin özelliği Auto seçeneğine ayarlanırsa öge, içinde bulunduğu çerçevede sağdan ve soldan eşit olarak boşluk verilerek yerleştirilir. Tabii bu hesabın yapılabilmesi için ögenin kendisine ait net bir genişliğinin olması gerekir. Buda width özelliği ile ayarlanır.

Buradaki div ögesine width:300px; özelliği verilmiş ve ardından margin:auto; olarak ayarlanmıştır.

Inherit (miras alma) özelliği

İç içe geçmiş öğelerden içteki herhangi bir ögenin özelliği dışındaki öğeden almak istediğimizde kullanabiliriz.

```

<html>
<head>
<style>
div {
border: 1px solid red;
margin-left: 100px;
}
p {
margin-left: inherit;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>inherit Özelliğinin Kullanımı</h2>
<p>Burası bir div'in dışında bir paragraftır. Sol tarafın özelliğini üst öge olan body den almaktadır ama onun boşluğu yoktur. </p>
<div>
<p>Burası div'in içinde bir paragraftır. Çerçeve div'e aittir. İçteki paragraf Sol tarafındaki boşluğu üst öge olan div'den almaktadır. Div in sol tarafında 100px boşluk olduğu için bu öge de aynı boşluk oluşmaktadır.</p>
</div>
</body>
</html>

```

inherit Özelliğinin Kullanımı

Burası bir div'in dışında bir paragraftır. Sol tarafın özelliğini üst öge olan body den almaktadır ama onun boşluğu yoktur.

Burası div'in içinde bir paragraftır. Çerçeve div'e aittir. İçteki paragraf Sol tarafındaki boşluğu üst öge olan div'den almaktadır. Div in sol tarafında 100px boşluk olduğu için bu öge de aynı boşluk oluşmaktadır.

Margin Daralması (collapse)

Öğelerin üst ve alt kenar boşlukları bazen iki kenar boşluğunun en büyüğüne eşit olacak şekilde tek bir kenar boşluğuna daraltılır. Yani iki öge altlı üstlü dururken ikisi arasındaki boşluk herbirinin değeri yerine en büyük boşluğa hangisi sahipse, ikisi arasındaki boşluk buna eşit olur. Bu olay iki ögenin sağ-sol kenarları arasında olmaz. Sadece üst ve alt kenarları arasında olur. Not bu işlem otomatik olarak gerçekleşir. Bu nedenle nesnelerin arasındaki boşluğu verirken bir tanesine boşluk vermek yeterli olacaktır.

<pre> <html> <head> <style> h1 { margin: 0 0 50px 0; border: 1px solid red; } h2 { margin: 30px 0 0 0; border: 1px solid blue; } </style> </head> <body> <p>Bu örnekte üstteki h1 ögesi alt kenarından 50px boşluğa sahiptir. Altteki h2 başlığı ise üst kenarından 30px boşluğa sahiptir. Normalde ikisi arasındaki boşluk 80px olması gerekir ama burada otomatik olarak Collapse (üst üste binerek daralma) gerçekleşir ve iki öge arasındaki boşluk 50px değerini alır.</p> <h1>h1 Başlığı</h1> <h2>h2 Başlığı</h2> </body> </html> </pre>	Bu örnekte üstteki h1 ögesi alt kenarından 50px boşluğa sahiptir. Altteki h2 başlığı ise üst kenarından 30px boşluğa sahiptir. Normalde ikisi arasındaki boşluk 80px olması gerekir ama burada otomatik olarak Collapse (üst üste binerek daralma) gerçekleşir ve iki öge arasındaki boşluk 50px değerini alır. h1 Başlığı h2 Başlığı
---	--

Padding (İç boşluğu ayarlama)

Bir ögenin çerçevesi (border) ile iç kısımdaki içerik arasında kalan boşluk padding olarak nitelendirilir.

Çerçevenin için kısmından verilen bu boşluğu ayarlama yukarıda verilen margin özelliğine benzer.

4 yönde bağımsız iç boşluğu ayarlama	<pre> div { padding-top: 50px; padding-right: 30px; padding-bottom: 50px; padding-left: 80px; } </pre>
Tek satırda özellikleri tanımlama. Sırasıyla üst, sağ, alt ve sol boşlukları ifade eder.	<pre> div { padding: 25px 50px 75px 100px; } </pre>

Ögenin Genişliğinin (width) padding, border ve margin değerleri ile değişmesi

Bir ögenin width özelliği ile genişliği ayarlandığında bu genişlik üzerine eklenen padding, border ve margin değerleri ile daha da genişleyecektir. Belirlenen width genişliğinin sadece içerik kısmının genişliği olacağını unutmamakt gerekir. Aşağıdaki örneği inceleyin.

```

<html>
<head>
<style>
div {
border: 1px solid blue;
}

div.Ornek1 {
width: 300px;
background-color: yellow;
}

div.Ornek2 {
width: 300px;
padding: 25px;
background-color: lightblue;
}

div.Ornek3 {
width: 300px;
padding: 25px;
margin: 25px;
border: 10px solid orange;
background-color: lightgreen;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Padding ve Öğenin Genişliğini Ayarlama</h2>
<div>
<div class="Ornek1">Bu div öğesinin genişliği 300px ayarlanmıştır.
İçerisinde padding kullanılmamıştır.</div>
<br>
<div class="Ornek2">Bu öğesinde genişliği 300px ayarlanmış fakat iç
kısmı dört yönden 25px padding boşluğu eklenmiştir. Bu boşluklar öğenin
genişliğinin 350px görünmesine neden olmuştur. </div>
<div class="Ornek3"> Bu div içerisinde padding:25px, border:10px,
margin:25px kullanılmıştır. Öğenin genişliği 300px olmasına rağmen,
bütün bu eklenenlerden dolayı öğenin genişliği toplamda 120px
genişlemiştir.</div>
</div>
</body>
</html>

```

Padding ve Öğenin Genişliğini Ayarlama

Bu div öğesinin genişliği 300px ayarlanmıştır. İçerisinde padding kullanılmamıştır.

Bu öğesinde genişliği 300px ayarlanmış fakat iç kısma dört yönden 25px padding boşluğu eklenmiştir. Bu boşluklar öğenin genişliğinin 350px görünmesine neden olmuştur.

Bu div içerisinde padding:25px, border:10px, margin:25px kullanılmıştır. Öğenin genişliği 300px olmasına rağmen, bütün bu eklenenlerden dolayı öğenin genişliği toplamda 120px genişlemiştir.

KONUM ÖZELLİĞİ (POSITION)

Position özelliği, bir öğe için kullanılan konumlandırma yönteminin türünü belirtir (statik, göreceli, sabit, mutlak veya yapışkan).

Beş farklı konum değeri vardır:

- **static** (statik)
- **relative** (izafi)
- **fixed** (sabit)
- **absolute** (mutlak)
- **sticky** (yapışkan)

Öğeler üst, alt, sol ve sağ özellikleri kullanılarak konumlandırılır. Ancak, önce position özelliği ayarlanmadıkça bu özellikler çalışmayacaktır. Pozisyon değerine bağlı olarak farklı şekilde çalışırlar.

Position: static; Özelliği

HTML öğeleri varsayılan olarak statik konumlandırılmıştır. Statik konumlandırılmış öğeler, üst, alt, sol ve sağ özelliklerden etkilenmez. Konumu statik olan öğe herhangi bir özel olarak konumlandırılmamıştır. Her zaman sayfanın normal akışına göre konumlandırılır.

<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <style> div.static { position: static; border: 3px solid #73AD21; } </style> </head> <body> <h2>position: static;</h2> <p>Konumu statik olan bir öge herhangi özel bir konumlandırma yapılmamış demektir. Sayfanın normal akışına göre konumlandırılır.</p> <div class="static"> Bu div elemanın pozisyonu static; olarak ayarlanmıştır. </div> </body> </html> </pre>	position: static; Konumu statik olan bir öge herhangi özel bir konumlandırma yapılmamış demektir. Sayfanın normal akışına göre konumlandırılır. Bu div elemanın pozisyonu static; olarak ayarlanmıştır.
--	---

Position: relative; Özelliği

Normal konumuna göre konumlandırma yapıldığında relative (izafi) yapılmış olur. Relative konumlandırma bir elemanın üst, sağ, alt ve sol özelliklerinin ayarlanması, normal konumundan uzağa ayarlanmasına neden olacaktır. Ögenin bıraktığı boşluğu herhangi bir başka öge doldurmaz.

<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <style> div.relative { position: relative; left: 30px; border: 3px solid #73AD21; } </style> </head> <body> <h2>position: relative;</h2> <p>relative pozisyonlama ögenin normalde görüneceği yerden ötelenmesini sağlayacaktır. Bunun çalışabilmesi için top, right, bottom, left özelliklerinin ayarlanmış olması gerekir.</p> <div class="relative"> Bu div elemanın pozisyonu: relative; </div> </body> </html> </pre>	position: relative; relative pozisyonlama ögenin normalde görüneceği yerden ötelenmesini sağlayacaktır. Bunun çalışabilmesi için top, right, bottom, left özelliklerinin ayarlanmış olması gerekir. Bu div elemanın pozisyonu: relative;
---	--

Position: fixed; Özelliği

Konumu fixed; olarak ayarlanmış öge, görüntü alanına göre konumlandırılmıştır, yani sayfa kaydırılmış olsa bile her zaman aynı yerde kalır. Üst, sağ, alt ve sol özellikler, ögeyi konumlandırmak için kullanılır.

Sabit bir öge, sayfada normalde bulunduğu yerde boşluk bırakmaz. Aşağıdaki örnekte sayfanın sağ alt köşesindeki sabit ögeye dikkat edin.


```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div.fixed {
position: fixed;
bottom: 0;
right: 0;
width: 300px;
border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>position: fixed;</h2>

<p>Bir elemanın fixed ile pozisyonlanması görüntü
çerçevesi içerisinde öge sabit bir şekilde
görüntülenir. Yani sayfa kaydırılsa bile öge hep aynı
yerde durur. </p>

<div class="fixed">
Bu öge, fixed; ile konumlandırılmıştır.
</div>

</body>
</html>

```

position: fixed;

Bir elemanın fixed ile pozisyonlanması görüntü çerçevesi içerisinde öge sabit bir şekilde görüntülenir. Yani sayfa kaydırılsa bile öge hep aynı yerde durur.

Bu öge, fixed; ile konumlandırılmıştır.

Position: absolute; Özelliği

absolute; olarak ayarlanmış bir öge içinde bulunduğu öğeye göre konumlanır. Eğer üst kısımda bir öge yoksa sayfa body etiketine göre konumlanır.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div.relative {
position: relative;
width: 400px;
height: 200px;
border: 3px solid #73AD21;
}
div.absolute {
position: absolute;
top: 80px;
right: 0;
width: 200px;
height: 100px;
border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>position: absolute;</h2>

<p>Bir eleman absolute; olarak pozisyonlandığında içinde
bulunduğu bir üst nesnenin içerisinde konumlanır.</p>

<div class="relative">
Bu div elemanı relative; olarak konumlanmıştır.
<div class="absolute">Bu eleman ise absolute; olarak
konumlanmıştır.</div>
</div>

</body>
</html>

```

position: absolute;

Bir eleman absolute; olarak pozisyonlandığında içinde bulunduğu bir üst nesnenin içerisinde konumlanır.

Bu div elemanı relative; olarak konumlanmıştır.

Bu eleman ise absolute; olarak konumlanmıştır.

Position: sticky; Özelliği

Kaydırma esnasında kullanıcının belirlediği konuma gelince konum sabitlenir, orada durur. Internet Explorer yapışkan konumlandırmayı desteklemez. Safari bir -webkit- öneki gerektirir Yapışkan konumlandırmanın çalışması için en az bir üst, sağ, alt veya sol mesafe belirtmeniz gerekir. Aşağıdaki örnekte, yapışkan öğe kaydırma konumuna ulaştığınızda sayfanın üst kısmına (Top: 0) yapışır.

<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <style> div.sticky { position: -webkit-sticky; position: sticky; top: 0; padding: 5px; background-color: #cae8ca; border: 2px solid #4CAF50; } </style> </head> <body> <p>Bu sayfayı kaydırmaya başladığınızda yapışkanlı div üst kısımda sabitlenir.</p> <div class="sticky">Burası yapışkanlı div in olduğu kısımdır.</div> <div style="padding-bottom:200px"> <p>sayfayı Doldurma metni</p> <p>sayfayı Doldurma metni</p> <p>sayfayı Doldurma metni</p> <p>sayfayı Doldurma metni</p> </div> </body> </html> </pre>	Bu sayfayı kaydırmaya başladığınızda yapışkanlı div üst kısımda sabitlenir. Burası yapışkanlı div in olduğu kısımdır. sayfayı Doldurma metni sayfayı Doldurma metni sayfayı Doldurma metni sayfayı Doldurma metni
--	--

Örtüşen Öğeler (z-index)

Öğeler konumlandırıldığında, diğer öğelerle çakışabilirler. Z-endeksi özelliği, bir öğenin hangi öğenin önüne veya arkasına yerleştirilmesi gerektiğini belirler. Bir öğe, pozitif veya negatif bir yığın sırasına sahip olabilir.

Daha büyük yığın sırasına sahip bir öğe, her zaman daha düşük yığın sırasına sahip bir öğenin önündedir. Konumlandırılmış iki öğe bir z-endeksi belirtilmeden çakışırsa, HTML kodunda en son konumlandırılan öğe en üstte gösterilir.

<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <style> img { position: absolute; left: 0px; top: 0px; z-index: -1; } </style> </head> <body> <h1>Burası bir başlıktır. (z-index kullanımı)</h1> <p> Resim z-index:-1 değerine sahip olduğu için metinle çakıştığında onun arka planına yerleşti. Normalde z-index kullanmasaydık resim ön planda olurdu. Metin arkada kalırdı.</p> </pre>	Burası bir başlıktır. (z-index kullanımı) Resim z-index:-1 değerine sahip olduğu için metinle çakıştığında onun arka planına yerleşti. Normalde z-index kullanmasaydık resim ön planda olurdu. Metin arkada kalırdı. z-index kullanılmadığında aşağıdaki gibi görünür.
--	--

```
</body>
</html>
```



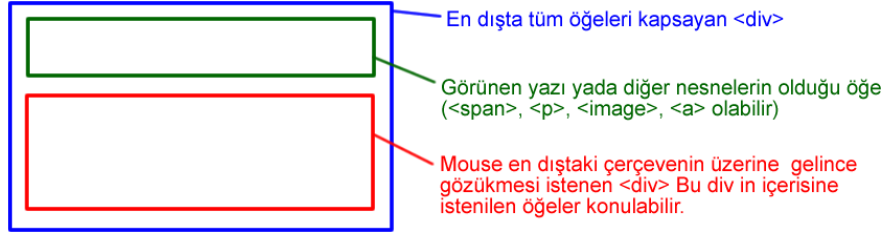
bir başlıktır. (z-index ımı)

:-1 değerine sahip olduğu için metinle çakıştığında onun arka planına yerleşti. Normalde z-index kullanmasaydık resim ön planda olurdu. Metin arkada kal

CSS AÇILIR MENÜ YAPIMI (DROPDOWN)

HTML öğelerinden yada bir <button> gibi herhangi bir öğenin üzerine mouse ile gelindiğinde bir menünün açılması isteniyorsa şu şekilde bir yol izlenebilir.

- Öncelikle mouse üzerine geldiği alanı belirlemek ve içerisindeki öğelerin dış çerçevesini oluşturmak için <div> kullanılır. Bu div aynı zamanda içerisindeki öğeleri doğru konumlandırmak için kullanılır.
- En dış çerçeve div içerisine sürekli olarak gözükmesini istediğimiz yazı için yada <button> gibi bir nesne kullanabiliriz (istenirse <image> yada <a> gibi öğelerde kullanılabilir)
- En dıştaki div in içerisinde ayrıca açılması istenen çerçeveyi temsil eden normalde gözükmeyecek olan bir div daha oluşturulur. Bu div içerisinde ise açıldığında neler gözükmesi isteniyorsa onlar konulabilir. Buraya resimler, linkler yada herhangi bir anlatım konulabilir.



Açılır Çerçeve Yapımı

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

.AcilirMenu {
    position: relative;
    display: inline-block;
}

.SabitMenu {
    color: #000099;
    font-weight: 900;
}

.AcilirMenu-Icerik {
    display: none;
    position: absolute;
    background-color: #f9f9f9;
    min-width: 160px;
    box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
    padding: 12px 16px;
    z-index: 1;
}

.AcilirMenu:hover .AcilirMenu-Icerik {
    display: block;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="AcilirMenu">
```

Açılır Menü Yapımı

Mouse ile Üzerine Gel

Açılır Menü Yapımı

Mouse ile Üzerine Gel

Merhaba Dünya!

```

<span class="SabitMenu">Mouse ile Üzerine
Gel</span>

<div class="AcilirMenu-Icerik">
  <p>Merhaba Dünya!</p>
</div>
</div>

</body>
</html>

```

Burada dikkat edilmesi gereken bazı hususlar vardır. İçteki div in konumu dıştaki div göre yapılmaktadır. Bu konumu belirtirken mutlak (absolute) değerler kullanılmakta. Yani dıştaki div içinde istenilen koordinat noktasına göre belirlenmektedir. Burada kullanılmamış ama `top:20px` yada `left:30px` gibi komutlarda açılır menünün yeri kaydırılabilirdi.

İçteki div konumu belirtme şekli için `position: absolute`; komutunun çalışabilmesi için onun dışındaki div inde mutlaka bir `position` tipinin belirlenmiş olması gerekir. O yüzden en dıştaki div de bu özellik kullanılmazsa bu özelliği bulabileceği üstteki nesneleri taramaya başlayacaktır ve hiç birinde bulamazsa body içine göre konumlama yapacaktır.

Üstteki div ise `position: relative`; olarak konumlandırılmıştır. Yani normalde bulunması gereken yerde gözükmektedir. Bu sitili kaldırsak bile yine aynı yerde gözükecektir. Fakat bu seferde içteki div dıştaki div bu özelliği arayacağından bulamazsa başka nesnelere göre kendini konumlayacaktır. O yüzden bu özellik görünümü değiştirmese bile burada kullanılması gerekir.

İçteki div de görünümü `display: none`; olarak kullanılmıştır. Yani normalde açıldığında gözükmeyecektir. Ama ne zamanki açılır menü üzerine gelinirse (`.AcilirMenu:hover`) o zaman içteki div in görünüm özelliği `display: block`; değerini almaktadır. Yani görüntülenirken alt alta katlar şeklinde görünecek anlamındadır. Yani kendisinden önceki `<span>` nesnesinin altında görünecektir. Eğer burayı `display: inline-block`; yapacak olsan bu sefer açılırmenü içeriği yanda gözükecektir. Yani aynı satırın içerisinde göstermeye çalışacaktır.

Burada birde içteki div de `min-width: 160px`; özelliği kullanılmıştır. Bu özellik açılacak çerçevenin genişliğini vermektedir. İstenirse bu özellik `min-width: 100%`; yapılarak dıştaki div in genişliği ile aynı boyut alması sağlanabilir.

Burada açılan menünün kart gibi gözükmelerini sağlamak için `box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2)`; özelliği ile gölgeleme yapılmıştır.

Bütün bunlardan fareyi algılayan kısım ise `.AcilirMenu:hover .AcilirMenu-Icerik {}` kısmıdır. Yani dıştaki AcilirMenu div in üzerine mouse gelince içteki AcilirMenu-Icerik div ni block yapmaya çalışmaktadır. Block yapma ile hem görünümü açmış olmakta hemde altta gözükmelerini sağlamış olmaktadır. Aynı anda iki birden yapmaktadır.

Açılır Menü (Dropdown)

Açılan çerçevenin içerisine Menüye ait linkleri yerleştirirsek Açılır bir Gezinti menüsü yapmış oluruz.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

.AcilirMenu {
  position: relative;
  display: inline-block;
}

.Buton {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  padding: 16px;
  font-size: 16px;
  border: none;
  cursor: pointer;
}

```

Açılır Menü Yapımı

Mouse ile Buton üzerine gelin

Buton

```

}

.Linkler {
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: #f9f9f9;
  min-width: 160px;
  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
  z-index: 1;
}

.Linkler a {
  color: black;
  padding: 12px 16px;
  text-decoration: none;
  display: block;
}

.Linkler a:hover {
  background-color: #e1e1e1
}

.AcilirMenu:hover .Linkler {
  display: block;
}

.AcilirMenu:hover .Buton {
  background-color: #ff6a00;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Açılır Menü Yapımı</h2>
<p>Mouse ile Buton üzerine gelin</p>

<div class="AcilirMenu">
  <button class="Buton">Buton</button>
  <div class="Linkler">
    <a href="#">Karabük</a>
    <a href="#">Bartın</a>
    <a href="#">Kastamonu</a>
  </div>
</div>

</body>
</html>

```

Açılır Menü Yapımı

Mouse ile Buton üzerine gelin

Buton

Karabük

Bartın

Kastamonu

Açılır Resim

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  .AcilirMenu {
    position: relative;
    display: inline-block;
  }

  .AcilirMenu_Icerik {
    display: none;
    position: absolute;
    background-color: #f9f9f9;
    min-width: 160px;
    box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
    z-index: 1;
  }

  .AcilirMenu:hover .AcilirMenu_Icerik {
    display: block;
  }

  .Etiket {
    padding: 15px;
    text-align: center;
  }

```

Açılır Resim Uygulaması

Mouse ile küçük resmin üzerine gelince büyük resim açılır.



```

}
</style>
</head>
<body>

<h2>Açılır Resim Uygulaması</h2>
<p>Mouse ile küçük resmin üzerine gelince büyük
resim açılır.</p>

<div class="AcilirMenu">
  
  <div class="AcilirMenu_Icerik">
    
    <div class="Etiket">Ayasofya Camisi</div>
  </div>
</div>

</body>
</html>

```

Açılır Resim Uygulaması

Mouse ile küçük resmin üzerine gelince büyük resim açılır.



Ayasofya Camisi

Hem Sola Hem Sağa Yaslı Menü Yapımı

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  .Buton {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    padding: 16px;
    font-size: 16px;
    border: none;
    cursor: pointer;
  }

  .AcilirMenu {
    position: relative;
    display: inline-block;
  }

  .AcilirMenu_Icerik {
    display: none;
    position: absolute;
    right: 0;
    background-color: #f9f9f9;
    min-width: 160px;
    box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
    z-index: 1;
  }

  .AcilirMenu_Icerik a {
    color: black;
    padding: 12px 16px;
    text-decoration: none;
    display: block;
  }

  .AcilirMenu_Icerik a:hover {
    background-color: #f1f1f1;
  }

  .AcilirMenu:hover .AcilirMenu_Icerik {
    display: block;
  }

```

İki Tarafa Yash Açılırmenü Uygulaması

Sol Buton

Sağ Buton

İki Tarafa Yash Açılırmenü Uygulaması

Sol Buton

Sağ Buton

Sol Link 1

Sol Link 2

Sol Link 3

İki Tarafa Yash Açılırmenü Uygulaması

Sol Buton

Sağ Buton

Sağ Link 1

Sağ Link 2

Sağ Link 3

```

.AcilirMenu:hover .Buton {
    background-color: #3e8e41;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>İki Tarafa Yaslı Açılırmenü Uygulaması</h2>

<div>
    <div class="AcilirMenu" style="float:left;">
        <button class="Buton">Sol Buton</button>
        <div class="AcilirMenu_Icerik" style="left:0;">
            <a href="#">Sol Link 1</a>
            <a href="#">Sol Link 2</a>
            <a href="#">Sol Link 3</a>
        </div>
    </div>

    <div class="AcilirMenu" style="float:right;">
        <button class="Buton">Sağ Buton</button>
        <div class="AcilirMenu_Icerik">
            <a href="#">Sağ Link 1</a>
            <a href="#">Sağ Link 2</a>
            <a href="#">Sağ Link 3</a>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Yatay Gezinti Çubuğu İçinde Açılır Menü Yapımı (Navigation Bar)

Sitenin üst kısmında gezinmek (navigation) için konulan menülerdir. CSS ile güzel görünümlü gezinme çubukları oluşturulabilir. Gezinti çubuğu temelde HTML nin etiketleri ile oluşturulan bir listedir.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        ul {
            list-style-type: none;
            margin: 0;
            padding: 0;
            overflow: hidden;
            background-color: #333;
        }

        li {
            float: left;
        }

        li a, .AnaLink {
            display: inline-block;
            color: white;
            text-align: center;
            padding: 14px 16px;
            text-decoration: none;
        }

        li a:hover, .AcilirMenu:hover .AnaLink {
            background-color: red;
        }

        li.AcilirMenu {
            display: inline-block;
        }

        .AcilirMenu_Icerik {
            display: none;
            position: absolute;
            background-color: #f9f9f9;
            min-width: 160px;
            box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
        }
    </style>
</head>
<body>
    <ul>
        <li><a href="#">Ana Link1</a></li>
        <li><a href="#">Ana Link2</a></li>
        <li><a href="#">Ana Link3</a></li>
    </ul>
</body>
</html>

```

Gezinti Çubuğu İçinde Açılır Menü Yapımı

Ana Link1 Ana Link2 Ana Link3

Gezinti Çubuğu İçinde Açılır Menü Yapımı

Ana Link1 Ana Link2 Ana Link3

Alt Link 1

Alt Link 2

Alt Link 3

```

        z-index: 1;
    }

    .AcilirMenu_Icerik a {
        color: black;
        padding: 12px 16px;
        text-decoration: none;
        display: block;
        text-align: left;
    }

    .AcilirMenu_Icerik a:hover {
        background-color: #f1f1f1;
    }

    .AcilirMenu:hover .AcilirMenu_Icerik {
        display: block;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h3>Gezinti Çubuğu İçinde Açılır Menü Yapımı</h3>

    <ul>
        <li class="AcilirMenu">
            <a href="javascript:void(0)" class="AnaLink">Ana
Link1</a>
            <div class="AcilirMenu_Icerik">
                <a href="#">Alt Link 1</a>
                <a href="#">Alt Link 2</a>
                <a href="#">Alt Link 3</a>
            </div>
        </li>

        <li><a href="#">Ana Link2</a></li>
        <li><a href="#">Ana Link3</a></li>
    </ul>

</body>
</html>

```

Yatay gezinme çubuğu oluşturmanın iki yolu vardır. Satır içi (**inline**) veya kayan (**floating**) liste öğelerini kullanma. Satır içi kullanım için öğelerini inline olarak belirtilir. Bu şekilde belirtilmezse liste dikey gözüktür.

```

li {
    display: inline;
}

```

İkinci yöntem floating yöntemidir. Sağa yada sola yaslı yapılabilir.

```

li {
    float: right;
}

```

float: left;- Elemanlarının yan yana kaymasını sağlamak için **float** kullanılır.

display: block;- Dolguya (padding) istenirse yükseklik, genişlik, kenar boşlukları vb. belirtmemize izin verir

padding: 8px;- Blok elemanları mevcut tüm genişliği kapladığından, yan yana yüzemezler. Bu nedenle, iyi görünmelerini sağlamak için bir miktar dolgu belirtilir.

Not: Tüm navigasyon çubuğu tek bir renk şeklinde görünüm isteniyorsa arka plan rengini her bir <a> öğesi yerine öğesine ekleyin yada dışındaki olacak bir çerçeveye ekleyin.

Linkin üzerine **mouse** ile gelindiğinde **renginin değiştirilmesi** istenirse

```

li a:hover {
    background-color: #111;
}

```



Ana menüdeki linklerin arasına **çizgi görüntüsü** eklemek için sağ bordüre renk eklenebilir.

```
li {
  float: left;
  border-right: 1px solid #bbb;
}
```

Ana Link1	Ana Link2	Ana Link3	
-----------	-----------	-----------	--

Menüyü sayfanın en üstüne **sabitlemek** için aşağıdaki kodlar kullanılabilir. Burada menünün konumu direk sayfanın en üstüne taşındığı için diğer öğeler altında kalmaması için açılışta bu menüden sonra konumlanmalıdır.

```
ul {
  position: fixed;
  top: 0;
  width: 100%;
}
```

Ana Link1	Ana Link2	Ana Link3	
Gezinti Çubuğu İçinde Açılır Menü Yapımı			
Metin İçerik			
Metin İçerik			

Ana Link1	Ana Link2	Ana Link3	
Metin İçerik			
Metin İçerik			
Metin İçerik			
Metin İçerik			

Sayfa kaydırılırken ortalarda olan menü sayfanın en üstüne çıktığında oraya **yapışık** olarak **sabitlemek** için aşağıdaki kodlar eklenebilir.

```
ul {
  position: -webkit-sticky; /*safari tarayıcı için için konuldu*/
  position: sticky;
  top: 0;
}
```

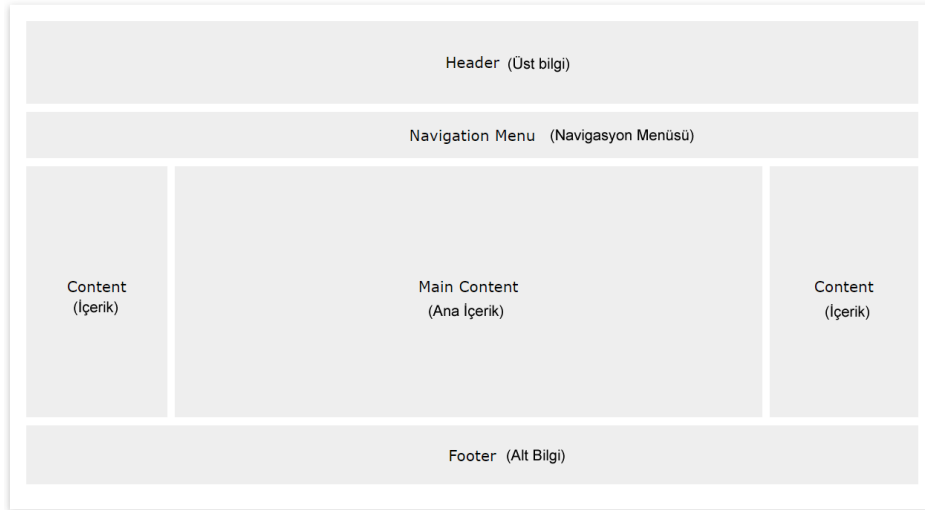
Gezinti Çubuğu İçinde Açılır Menü Yapımı			
Ana Link1	Ana Link2	Ana Link3	
Metin İçerik			
Metin İçerik			
Metin İçerik			

Ana Link1	Ana Link2	Ana Link3	
Metin İçerik			
Metin İçerik			
Metin İçerik			
Metin İçerik			

Not: Internet Explorer yapışkan konumlandırmayı desteklemez. Safari bir -webkit- öneki gerektirir (yukarıdaki örneğe bakın). Yapışkan konumlandırmanın çalışması **top: 0;** özelliğini kullanmanız gerekir.

CSS WEBSITE YERLEŞİM DÜZENİ (WEBSITE LAYOUT)

Bir web sitesi genellikle başlık, menü, içerik ve alt bilgi bölümlerinden oluşur. Binlerce çeşit yerleşimden bahsedilebilir. Fakat genellikle en yaygın tasarım aşağıdaki şekildedir.



Üstbilgi

Header (Üstbilgi, Başlık)

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

<pre> <html> <head> <style> body { margin: 0; } .header { background-color: #F1F1F1; text-align: center; padding: 20px; } </style> </head> <body> <div class="header"> <h1>Header (Başlık)</h1> </div> </body> </html> </pre>	
---	--

Gezinme çubuğu (Navigation Bar)

Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.

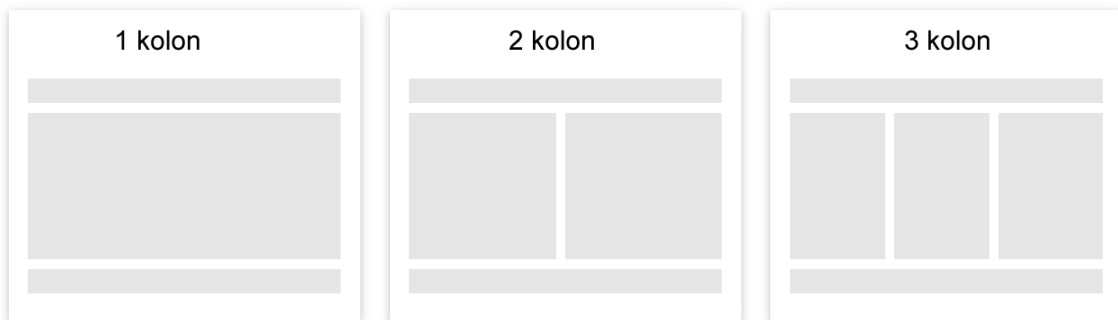
<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <title>Başlık ve Gezinme Çubuğu</title> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <style> * { box-sizing: border-box; } body { margin: 0; } /* Başlığın sitili */ .header { </pre>	<pre> /* Linkin üzerine gelince alacağı sitil */ .topnav a:hover { background-color: #ddd; color: black; } </style> </head> <body> <div class="header"> <h1>Header</h1> </div> <div class="topnav"> Link1 Link2 </pre>
--	--

<pre> background-color: #f1f1f1; padding: 20px; text-align: center; } /* Gezinti çubuğunun stili */ .topnav { overflow: hidden; background-color: #333; } /* Gezinti çubuğundaki linklerin stili */ .topnav a { float: left; display: block; color: #f2f2f2; text-align: center; padding: 14px 16px; text-decoration: none; } </pre>	<pre> Link3 </div> </body> </html> </pre> 
--	---

İçerik (Content)

İçerik kısmındaki düzen genellikle hedef kullanıcılara ve kullanılan cihaza göre belirlenir. En yaygın düzen, aşağıdakilerin kombinasyonu şeklindedir.

- 1 sütun (genellikle cep telefonları için kullanılır)
- 2 sütun (genellikle tabletler için kullanılır)
- 3 sütun (masaüstü, dizüstü bilgisayarlar için kullanılır)



Örnek: Eşit kolon uygulaması.

<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <title>CSS Website Layout</title> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <style> * { box-sizing: border-box; } body { margin: 0; } /* header (başlık) stili */ .header { background-color: #f1f1f1; padding: 20px; text-align: center; } /* Gezinti çubuğunun stili */ .topnav { overflow: hidden; background-color: #333; } </pre>	<pre> <div class="row"> <div class="column"> <h2>Kolon 1</h2> <p>Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.</p> </div> <div class="column"> <h2>Kolon 2</h2> <p>Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.</p> </div> <div class="column"> <h2>Kolon 3</h2> <p>İçerik kısmındaki düzen genellikle hedef kullanıcılara ve kullanılan cihaza göre belirlenir. En yaygın düzen, aşağıdakilerin kombinasyonu şeklindedir. 1 sütun (genellikle cep telefonları için kullanılır), 2 sütun (genellikle tabletler için kullanılır)3 sütun (masaüstü, dizüstü bilgisayarlar için kullanılır) </pre>
---	--

```

/* Linklerin sitili */
.topnav a {
  float: left;
  display: block;
  color: #f2f2f2;
  text-align: center;
  padding: 14px 16px;
  text-decoration: none;
}

/* Linklerin üzerine mouse geldiğinde */
.topnav a:hover {
  background-color: #ddd;
  color: black;
}

/* Kolonlar soldan birbirine bitişik olacak. Herbiri
içinde bulunduğu (row) satır div nin %33,33
genişliğinde olacak.*/
.column {
  float: left;
  width: 33.33%;
  padding: 15px;
}

/* kolonlardan sonra float (yapışıklık )işlemini
kaldırıyor. */
.row:after {
  content: "";
  display: table;
  clear: both;
}

/* Cihaz ekranı 600px den düşük olduğunda kolon
genişliği %100 olacak */
@media screen and (max-width:600px) {
  .column {
    width: 100%;
  }
}
</style>
</head>
<body>

<div class="header">
  <h1>Başlık (Header)</h1>
  <p>Kolonların cihaz ekranına göre değiştiğini görebilmek için
  tarayıcınızın boyutunu küçültün</p>
</div>

<div class="topnav">
  <a href="#">Link1</a>
  <a href="#">Link2</a>
  <a href="#">Link3</a>
</div>

```

```

</p>
</div>
</div>

</body>
</html>

```

Başlık (Header)

Kolonların cihaz ekranına göre değiştiğini görebilmek için tarayıcınızın boyutunu küçültün

Link1 Link2 Link3

Kolon 1

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir. Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

Kolon 2

Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir. Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir. Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.

Kolon 3

İçerik kısmındaki düzen genellikle hedef kullanıcılara ve kullanılan cihaza göre belirlenir. En yaygın düzen, aşağıdakilerin kombinasyonu şeklindedir. 1 sütun (genellikle cep telefonları için kullanılır), 2 sütun (genellikle tabletler için kullanılır) 3 sütun (masaüstü, dizüstü bilgisayarlar için kullanılır)

Başlık (Header)

Kolonların cihaz ekranına göre değiştiğini görebilmek için tarayıcınızın boyutunu küçültün

Link1 Link2 Link3

Kolon 1

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir. Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

Kolon 2

Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir. Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.

Kolon 3

İçerik kısmındaki düzen genellikle hedef kullanıcılara ve kullanılan cihaza göre belirlenir. En yaygın düzen, aşağıdakilerin kombinasyonu şeklindedir. 1 sütun (genellikle cep telefonları için kullanılır), 2 sütun (genellikle tabletler için kullanılır) 3 sütun (masaüstü, dizüstü bilgisayarlar için kullanılır)

Örnek: Farklı kolon genişliği uygulaması

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>CSS Website Layout</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>
* {
  box-sizing: border-box;
}

body {
  margin: 0;
}

/* Style the header */
.header {
  background-color: #f1f1f1;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}

/* Style the top navigation bar */
.topnav {
  overflow: hidden;
  background-color: #333;
}

/* Style the topnav links */
.topnav a {
  float: left;
  display: block;
  color: #f2f2f2;
  text-align: center;
  padding: 14px 16px;
  text-decoration: none;
}

/* Change color on hover */
.topnav a:hover {
  background-color: #ddd;
  color: black;
}

/* Create three unequal columns that floats next to each other */
```

```
<body>

<div class="header">
  <h1>Header</h1>
  <p>Resize the browser window to see the responsive effect.</p>
</div>

<div class="topnav">
  <a href="#">Link</a>
  <a href="#">Link</a>
  <a href="#">Link</a>
</div>

<div class="row">
  <div class="column side">
    <h2>Sol Kolon</h2>
    <p>Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.</p>
  </div>

  <div class="column middle">
    <h2>Ana İçerik</h2>
    <p>Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir. Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.</p>
    <p>Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir. Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.</p>
  </div>

  <div class="column side">
    <h2>Sağ Kolon</h2>
    <p>Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.</p>
  </div>
</div>

</body>
</html>
```

```

.column {
  float: left;
  padding: 10px;
}

/* Left and right column */
.column.side {
  width: 25%;
}

/* Middle column */
.column.middle {
  width: 50%;
}

/* Clear floats after the columns */
.row:after {
  content: "";
  display: table;
  clear: both;
}

/* Responsive layout - makes the three columns stack on
top of each other instead of next to each other */
@media screen and (max-width: 600px) {
  .column.side, .column.middle {
    width: 100%;
  }
}
</style>
</head>

```

Header

Resize the browser window to see the responsive effect.

[Link](#) [Link](#) [Link](#)

Sol Kolon

Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.

Ana İçerik

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

Sağ Kolon

Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.

Header

Resize the browser window to see the responsive effect.

[Link](#) [Link](#) [Link](#)

Sol Kolon

Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.

Ana İçerik

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

Sağ Kolon

Gezinme çubuğu, ziyaretçilerin web sitenizde gezinmesine yardımcı olacak bir bağlantıları ve listeleri içerir.

Alt bilgi (Footer)

Alt bilgi, sayfanızın altına yerleştirilir. Genellikle telif hakkı ve iletişim bilgileri gibi bilgileri içerir. Aşağıdaki kodları uygun şekilde yukarıdaki örnek içine ekleyerek deneyin.

```

.footer {
  background-color: #F1F1F1;
  text-align: center;
}

```

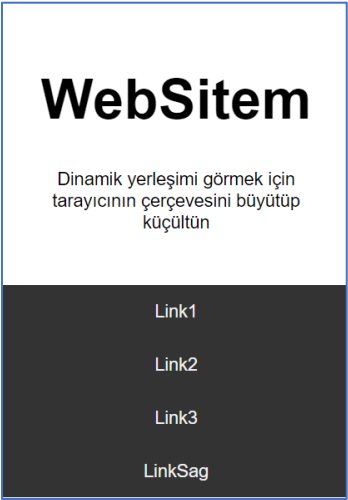
```

<div class="footer">
  <p>Footer</p>
</div>

```

padding: 10px; }	
Footer	

Duyarlı Web Site Düzeni (Responsive Website Layout)

<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <style> * { box-sizing: border-box; } body { font-family: Arial; padding: 10px; background: #f1f1f1; } /* Header/Blog Title */ .header { padding: 30px; text-align: center; background: white; } .header h1 { font-size: 50px; } /* Style the top navigation bar */ .topnav { overflow: hidden; background-color: #333; } /* Style the topnav links */ .topnav a { float: left; display: block; color: #f2f2f2; text-align: center; padding: 14px 16px; text-decoration: none; } /* Change color on hover */ .topnav a:hover { background-color: #ddd; color: black; } /* İki tane eşit olmayan kolon oluşturacak bunlar soldan yüzer (float) şekilde birleşecek*/ /* Left column */ .leftcolumn { float: left; width: 75%; } /* Right column */ .rightcolumn { float: left; width: 25%; background-color: #f1f1f1; padding-left: 20px; } /* Fake image */ .fakeimg { background-color: #aaa; width: 100%; padding: 20px; } /* Add a card effect for articles */ .card { background-color: white; </pre>	genişlik 400px altında  Genişlik 600 px altında olduğunda 
--	---

```
padding: 20px;
margin-top: 20px;
}
/* Clear floats after the columns */
.row:after {
content: "";
display: table;
clear: both;
}
/* Footer */
.footer {
padding: 20px;
text-align: center;
background: #ddd;
margin-top: 20px;
}
/* Dinamik yerleşim ekran genişliği 800px altında
olursa kolonlar yanyana gelmek yerine üst-üste
istiflenecektir. */
@media screen and (max-width: 800px) {
.leftcolumn, .rightcolumn {
width: 100%;
padding: 0;
}
}
/* Dinamik yerleşimde ekran 400px altına düştüğünde
Gezinme linkleri yanyana yerine üst üste
istiflenecektir */
@media screen and (max-width: 400px) {
.topnav a {
float: none;
width: 100%;
}
}
}
</style>
</head>
<body>
<div class="header">
<h1>My Website</h1>
<p>Dinamik yerleşimi görmek için tarayıcının
çerçevesini büyütüp küçültün</p>
</div>
<div class="topnav">
<a href="#">Link1</a>
<a href="#">Link2</a>
<a href="#">Link3</a>
<a href="#" style="float:right">LinkSag</a>
</div>
<div class="row">
<div class="leftcolumn">
<div class="card">
<h2>ÜST BİLGİ BAŞLIĞI-1</h2>
<h3>Başlık ile ilgili tanımlamalar,
13.12.2020</h3>
<div class="fakeimg"
style="height:200px;">Resim 10</div>
<p>Başı ile ilgili tanımlamalar, 13.12.2020</p>
<p>Üstbilgi yada başlık genellikle web
sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme
menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web
sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle
web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme
menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo
veya web sitesi adını içerir.</p>
</div>
<div class="card">
<h2>ÜST BİLGİ BAŞLIĞI-2</h2>
<h3>Başlık ile ilgili tanımlamalar,
13.12.2020</h3>
<div class="fakeimg"
style="height:200px;">Resim 11</div>
<p>Başı ile ilgili tanımlamalar, 13.12.2020</p>
<p>İçerik kısmındaki düzen genellikle hedef
kullanıcılara ve kullanılan cihaza göre belirlenir. En
yaygın düzen, aşağıdakilerin kombinasyonu şeklindedir.
1 sütun (genellikle cep telefonları için kullanılır),
2 sütun (genellikle tabletler için kullanılır)3 sütun
(masaüstü, dizüstü bilgisayarlar için kullanılır)</p>
</div>
```

ÜST BİLGİ BAŞLIĞI-1

Başlık ile ilgili tanımlamalar, 13.12.2020

Resim 10

Bazı metinler

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

ÜST BİLGİ BAŞLIĞI-2

Başlık ile ilgili tanımlamalar, 13.12.2020

Resim 11

Bazı metinler

İçerik kısmındaki düzen genellikle hedef kullanıcılara ve kullanılan cihaza göre belirlenir. En yaygın düzen, aşağıdakilerin kombinasyonu şeklindedir. 1 sütun (genellikle cep telefonları için kullanılır), 2 sütun (genellikle tabletler için kullanılır)3 sütun (masaüstü, dizüstü bilgisayarlar için kullanılır)


```
</div>
<div class="rightcolumn">
  <div class="card">
    <h2>Hakkımızda</h2>
    <div class="fakeimg"
style="height:100px;">Resim0</div>
    <p>Buraya konu ile ilgili bazı metinler
gelecektir.Buraya konu ile ilgili bazı metinler
gelecektir.</p>
  </div>
  <div class="card">
    <h3>Popüler</h3>
    <div class="fakeimg"><p>Resim1</p></div>
    <div class="fakeimg"><p>Resim2</p></div>
    <div class="fakeimg"><p>Resim3</p></div>
  </div>
  <div class="card">
    <h3>Bizi Takip Edin</h3>
    <p>Bazı metinler</p>
  </div>
</div>
</div>

<div class="footer">
  <h2>Alt Bilgi</h2>
</div>
</body>
</html>
```

Hakkımızda

Resim0

Buraya konu ile ilgili bazı metinler gelecektir.Buraya konu ile ilgili bazı metinler gelecektir.

Popüler

Resim1

Resim2

Resim3

Bizi Takip Edin

Bazı metinler

Alt Bilgi

WebSitem

Dinamik yerleşimi görmek için tarayıcının çerçevesini büyütüp küçültün

Link1

Link2

Link3

LinkSag

ÜST BİLGİ BAŞLIĞI-1

Başlık ile ilgili tanımlamalar, 13.12.2020

Resim 10

Bazı metinler

Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.Üstbilgi yada başlık genellikle web sitesinin en üstünde (veya bir üst gezinme menüsünün hemen altında) bulunur. Genellikle bir logo veya web sitesi adını içerir.

Hakkımızda

Resim0

Buraya konu ile ilgili bazı metinler gelecektir.Buraya konu ile ilgili bazı metinler gelecektir.

ÜST BİLGİ BAŞLIĞI-2

Başlık ile ilgili tanımlamalar, 13.12.2020

Resim 11

Bazı metinler

İçerik kısmındaki düzen genellikle hedef kullanıcılara ve kullanılan cihaza göre belirlenir. En yaygın düzen, aşağıdakilerin kombinasyonu şeklindedir. 1 sütun (genellikle cep telefonları için kullanılır), 2 sütun (genellikle tabletler için kullanılır)3 sütun (masaüstü, dizüstü bilgisayarlar için kullanılır)

Popüler

Resim1

Resim2

Resim3

Bizi Takip Edin

Bazı metinler

Alt Bilgi

UYGULAMA

Aşağıdaki örnek div lerin çerçeve yerleşimi için kullanabileceğiniz bir örnektir.

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Index3.aspx.cs" Inherits="WebApplication9_WEB_TASARIM.Index3" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Site Başlığı</title>
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport"/>
  <meta content=" Sanayisi, Ticaret, Firmalar " name="keywords"/>
  <meta content="" name="description"/>

  <!-- Favicon -->
  <link href="img/favicon.ico" rel="icon"/>

<link rel="stylesheet" href="css/StyleSheet3.css" />

<script src="js/JavaScript.js"></script>

  <style>
* {
  box-sizing: border-box; /*Tüm elemanların margin, border, padding değerleri ögenin genişliği içine dahil edilir.*/
}

  body {
    margin: 0px;
    background: #f2f3f7;
  }

  .icerik {
    position: relative;
    margin-top: 20px;
    padding: 10px;
    display: flex; /*önemli içeriğine göre genişler*/
    background-color: #9ff;
  }

  .icerikSol {
    float: left;
    padding: 10px;
    width: 75%;
    background-color: #ff9;
  }

  .icerikSag {
    float: right;
    padding: 10px;
    width: 25%;
    background-color: #f9f;
  }

  .proje {
    background-color: #ff9;
  }

  .projeIcerik {
    position: relative;
    background-color: black;
    width: 100%;
  }

  .imgProjeResim {
    width: 100%;
  }

  .aProjeMetin {
    position: absolute;
    bottom: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;

    background: rgba(255, 111, 97, .7);
    transition: all 0.3s;
    opacity: 0;
  }

  .aProjeMetin p {

```

```

        width: 100%;
        text-align: center;
        color: #blue;
        font-size: 16px;
        transition: all 0.3s;
    }

    .aProjeMetin:hover {
        opacity: 1;
    }

</style>
</head>

<body style="padding:0px;">

<form id="form1" runat="server" >

    <div class="icerik">
        <div class="icerikSol">
            SOL TARAF
            <br />
            SOL TARAF
            <br />
            SOL TARAF
            <br />
            SOL TARAF
            <br />
            SOL TARAF
            <br />
        </div>

        <div class="icerikSag">
            <div class="proje">

                <div class="projeIcerik">
                    
                    <a class="aProjeMetin" href="">
                        <p>Proje çalışmalarını için akademisyen ve uzmanlarla işbirliği yapabilirsiniz!</p>
                    </a>
                </div>
                <div class="projeIcerik">
                    
                    <a class="aProjeMetin" href="">
                        <p>Arge projeleriniz için hive ve kredi desteklerine ulaşabilirsiniz!</p>
                    </a>
                </div>
            </div>
        </div>

    </div>

</form>

</body>
</html>

```

SOL TARAF
SOL TARAF
SOL TARAF
SOL TARAF
SOL TARAF

