

CSS



Cascading Style Sheet



Css nedir?

HTML elemanlarının stil özelliklerini belirleyen bir işaretleme dilidir. CSS sayesinde tek bir tanımlama ile birçok elementin özelliği aynı anda değiştirilebilir. HTML ile sayfanın iskeleti ve içeriği tanımlanırken, CSS ile biçimlendirmesi yapılır.

CSS eklemek için ilgili tagın içine style attribute' u eklenir. Buna inline stil denir.

```
<p style="color: red">Merhaba</p>
```

Property
(Özellik)

Value
(Değer)

Birden fazla stil ekleneceği zaman, stil özelliklerinin arasına ; (noktalı virgül) konulur.

```
<div class="color:red; text-align:center"></div>
```

İnline stiller sadece bulundukları tagın içinde etkilidirler.



Temel CSS özellikleri

font-size

Yazının büyüklüğünü değiştirmek için kullanılır.

```
<a href="sayfa1.html" style="font-size: 20px">click</a>
```

text-align

Yazının bulunduğu tag içindeki yataydaki hizasını belirlemek için kullanılır.
Kullanılabilecek değerler: left, right, center, justify

```
<div style="color:#1255FA">Sitemize hoşgeldiniz</div>
```



Temel CSS özellikleri

color

Yazının rengini değiştirmek için kullanılır. Kullanılabilecek değerler: hazır renk tanımları(red, green, yellow ...), hexadecimal system (#12AF45), rgb, rgba

```
<p style="color:#1255FA">Merhaba</p>
```

background-color

Html elemanının zemin rengini değiştirmek için kullanılır. Kullanılabilecek değerler color ile aynıdır.

```
<p style="background-color:#1255FA">Merhaba</p>
```



Practise



Sola hizalı paragraf,
yazı büyüklüğü 1rem

Arkaplan rengi
Yazı rengi
Metin ortalı

Lorem Ipsum Nedir

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestiae magnam quod officia saepe, veritatis aliquam voluptatem sapiente eaque quos pariatur non neque voluptatibus animi laborum voluptatum corporis, ipsam nostrum

Yazı rengi kırmızı

Ortaya hizalı paragraf,
yazı büyüklüğü 2rem

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestiae magnam quod officia saepe, veritatis **aliquam voluptatem sapiente** eaque quos pariatur non neque voluptatibus animi laborum voluptatum corporis, ipsam nostrum dolorem?

Sağa hizalı paragraf,
yazı büyüklüğü 20px

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestiae magnam quod officia saepe, veritatis aliquam voluptatem sapiente eaque quos pariatur non neque voluptatibus animi laborum voluptatum corporis, ipsam nostrum dolorem?



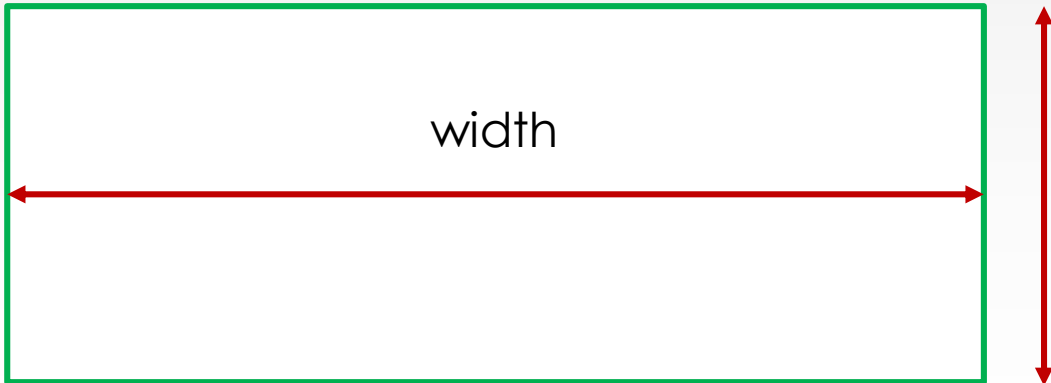
Temel CSS özellikleri

width

Html taglarının genişliğini (yatayda kapladığı alanı) ayarlamak için kullanılır.

height

Html taglarının yüksekliğini (dikeyde kapladığı alanı) ayarlamak için kullanılır.



height

Width ve height için %, px birim olarak kullanılabilir.

Inline elementlere width ve height uygulanamaz



Sayfa seviyesinde style (internal)

Tüm sayfada etkili olabilecek stil tanımlamak için <style> tagı kullanılır. <style> tagı genellikle head tagı içinde tanımlanır.

```
<head>
  <style>
    p{
      color: red;
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
```



Site seviyesinde style (external)

Site içindeki tüm sayfalarda etkili olabilecek site tanımlaması yapmak için harici stil sayfaları kullanılır.

Bunun için css uzantılı bir dosya oluşturulup tüm stil işlemleri bunun içinde yapılır.

Oluşturulan bu stil dosyası ile web sayfaları <link> komutu ile ilişkilendirilir. <link> tagı head tagı içinde tanımlanır.

```
<link href="css/stil.css" rel="stylesheet">
```




Seçiciler (Selectors)

Sadece istenilen belli html elemanlarına stil uygulamak için selector lerin doğru kullanılması gerekir.

1

Tüm html elemanlarını seçmek için * işareti kullanılır.

```
* {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

2

Belli türdeki html elemanlarını seçmek için elemanın ismi seçici olarak kullanılır.

```
h1 {  
  text-align: right;  
  font-weight: 300;  
}
```



Seçiciler (Selectors)

3

Bazı html elemanlarını seçmek için class tanımlaması yapılır.

CSS

```
.ortala {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

HTML

```
<p class="ortala">Merhaba</p>
```



Comment

CSS içine açıklama eklemek için `/* */` işaretleri kullanılır. Comment satırları ile CSS dokümanlarına içindekiler ve bölümler oluşturulur.

```
/* Bu bir açıklama satırıdır */  
p.aktif{  
    text-decoration: none;  
}
```



Etkin stiller

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="stil.css">
    <style>
      .baslik{
        color:blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="baslik" style="color:red">
      Benim rengim nedir?
    </h1>
  </body>
</html>
```

style.css

```
.baslik{
  color:green;
}
```

Aynı element üzerine farklı noktalardan etki eden **aynı seçicili** stillerde geçerli olan tarayıcının en son rastladığı yani en altta tanımlanan stildir. Inline stiller hep en son değerlendirilirler.





Etkin stiller

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="stil.css">
    <style>
      h1 {
        color:blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="baslik">
      Benim rengim nedir?
    </h1>
  </body>
</html>
```

```
.baslik{
  color:red;
}

*{
  color:green;
}
```

Aynı element üzerine farklı noktalardan etki eden **farklı seçicili** stillerde, geçerli olan en özel stildir.





Practise

15dk

Ana Sayfa

Ürünler

Blog

İletişim

External css kullanarak yandaki menüyü oluşturunuz.

- Menünün arka plan rengi gri
- Yazılar ortalı
- Ayrıca aktif isimli bir class oluşturunuz. Hangi menü elemanına bu class ismi verilirse o elemanın arka plan rengi koyu gri ve yazı rengi beyaz olsun



Google fontları

Kullanılan fontların düzgün gözükmesi için o fontun kullanıcının bilgisayarında yüklü olması gerekir. Kullanıcının bilgisayarında hangi fontların yüklü olduğunu bilemeyeceğimiz için bunu garantilemek için google fontlarını kullanabiliriz.

<https://fonts.google.com/>

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100;1,100&di
splay=swap" rel="stylesheet">
```

HTML

```
body{
    font-family: Roboto;
}
```

CSS



Metin Stilleri

Text-decoration

Metnin altına, üstüne veya üzerine çizgi çekmek için kullanılır. Alabileceği değerler underline, overline, line-through, none

```
a{  
    text-decoration: none;  
}
```

Merhaba

~~Merhaba~~

font-style

Yazıyı italik hale getirmek için kullanılır. Alabileceği değerler normal, italic

```
font-style : italic;
```

font-weight

Yazıyı kalınlaştırmak için kullanılır. Alabileceği değerler 100 – 900, bold, bolder, lighter

```
font-weight : 500;
```




Liste stilleri

list-style-type

Listelerin türünü değiştirmek için kullanılır. Alabileceği değerlerden bazıları: disc, square, circle, **none**

```
list-style-type: disc;
```

```
list-style-type: '💬';
```



Emojipedia.com sitesinden
icon kopyalanabilir

list-style-image

İşaretli listelerin başındaki simgeyi değiştirmek için kullanılır.

```
list-style-image: url(assets/img/bullet.png);
```



flaticon.com dan icon
indirebilirsiniz

list-style-position

İşaretin pozisyonunu belirler. Alabileceği değerler: inside | outside

```
list-style-position: inside;
```



Practise

15dk

◆ Ana Sayfa

◆ Ürünler

◆ Blog

◆ İletişim

Daha önce oluşturduğunuz menüyü liste kullanarak tekrar yapınız.

- Yazılara link özelliği kazandırınız.
- Font ailesi: google roboto olsun
- Menü elemanları sola hizalı olsun.
- Linklerin üzerine gelindiğinde arka plan rengini ve metin rengini değiştiriniz.
- Linklerin alt çizgisini kaldırınız
- Linklerin kalınlığı 400 olsun
- Ziyaret edilmiş linkler ve normal link renkleri siyah olsun.

İPUCU

Menü elemanlarının sol baş taraflarında oluşacak boşluğu kaldırmak için ul nin içine **padding:0** verebilirsiniz



Chrome Geliştirici Araçları

Sayfanın HTML, CSS ve Javascript gibi bileşenlerini analiz etmek ve hataları gidermek için kullanılır.

Sağ üst köşedeki üç notaya tıklanıp «Diğer Araçlar» ve «Geliştirici Araçları» seçilerek ulaşılabilir. Ya da sayfadaki analiz edilecek elemana sağ tıklanıp incele (inspect) seçilerek de ulaşılabilir.

Elements bölümünden sayfanın HTML ve CSS incelemesi yapılabilir. **Performance** bölümünden ise sayfanın yüklenme performansı incelenerek hızlı yüklenmeyi etkileyen unsurlar tespit edilebilir.



Seçiciler (selectors) devam...

4

Parent – child ilişkisi içinde stil tanımlanabilir.

```
nav ul li{  
  font-weight: 900;  
  color: red;  
}
```

=

```
.navbar ul li{  
  font-weight: 900;  
  color: red;  
}
```

=

```
nav.navbar ul li{  
  font-weight: 900;  
  color: red;  
}
```

```
<nav class="navbar">  
  <ul>  
    <li><a href="home.html">Ana Sayfa</a></li>  
    <li><a href="products.html">Ürünler</a></li>  
    <li><a href="about.html">Hakkımızda</a></li>  
    <li><a href="blog.html">Blog</a></li>  
    <li><a href="contact.html">İletişim</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```



Nav içindeki tüm ul
ler içindeki tüm il
elementlerini seçer.



◆ Ana Sayfa

◆ Ürünler

◆ Blog

◆ İletişim

Daha önce oluşturduğunuz menüyü sadece ul tagına vereceğiniz tek bir class ile tekrar yapınız.



Seçiciler (selectors) devam...

5

Aynı anda farklı elementlerin seçilmesi için virgül kullanılır.

```
.navbar ul,  
.navbar a{  
    padding:50px;  
}
```

```
<nav class="navbar">  
  <ul>  
    <li><a href="home.html">Ana Sayfa</a></li>  
    <li><a href="products.html">Ürünler</a></li>  
    <li><a href="about.html">Hakkımızda</a></li>  
    <li><a href="blog.html">Blog</a></li>  
    <li><a href="contact.html">İletişim</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```



Icon Kütüphanesi (Fontawesome)

Web sayfalarına ikon eklemek için çeşitli hazır kütüphaneler bulunmaktadır. Bunlardan en popüler olanı fontawesome kütüphanesidir. Fontawesome kütüphanesi indirilerek site içine yerleştirilebildiği gibi CDN üzerinden de kullanılabilir.

fontawesome.com

Lokal

```
<link rel="stylesheet" href="assets/lib/fontawesome.css">
```

CDN

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fontawesome/5.15.3/css/all.min.css">
```



Icon Kütüphanesi (Fontawesome)

Fontawesome sayfaya bağlandıktan sonra html içinde i tagları ile ekleme yapılabilir.

```
<i class= "fas fa-user"></i>
```



Fas: solid (içi dolu ikonlar)
Fab: brand (markalar)

ikon

Pseudo olarak eklemek için

```
ul li::before {  
  font-family: "Font Awesome 5 Free";  
  font-weight: 900;  
  content: "\f054";  
}
```




Alışveriş Sepeti

15dk

Ürün Kodu	Ürün Adı	Miktar	Birim Fiyat	Ara Toplam	
154654	Notebook	1	5.400 ₺	5.400₺	
456466	Klavye	2	80₺	160₺	
564646	Monitör	1	700₺	700₺	
123598	Mouse	2	50₺	100₺	
613448	Play Station	1	2.500₺	2.500₺	
789799	Usb Bellek	3	120₺	360₺	
TOPLAM				9.220₺	



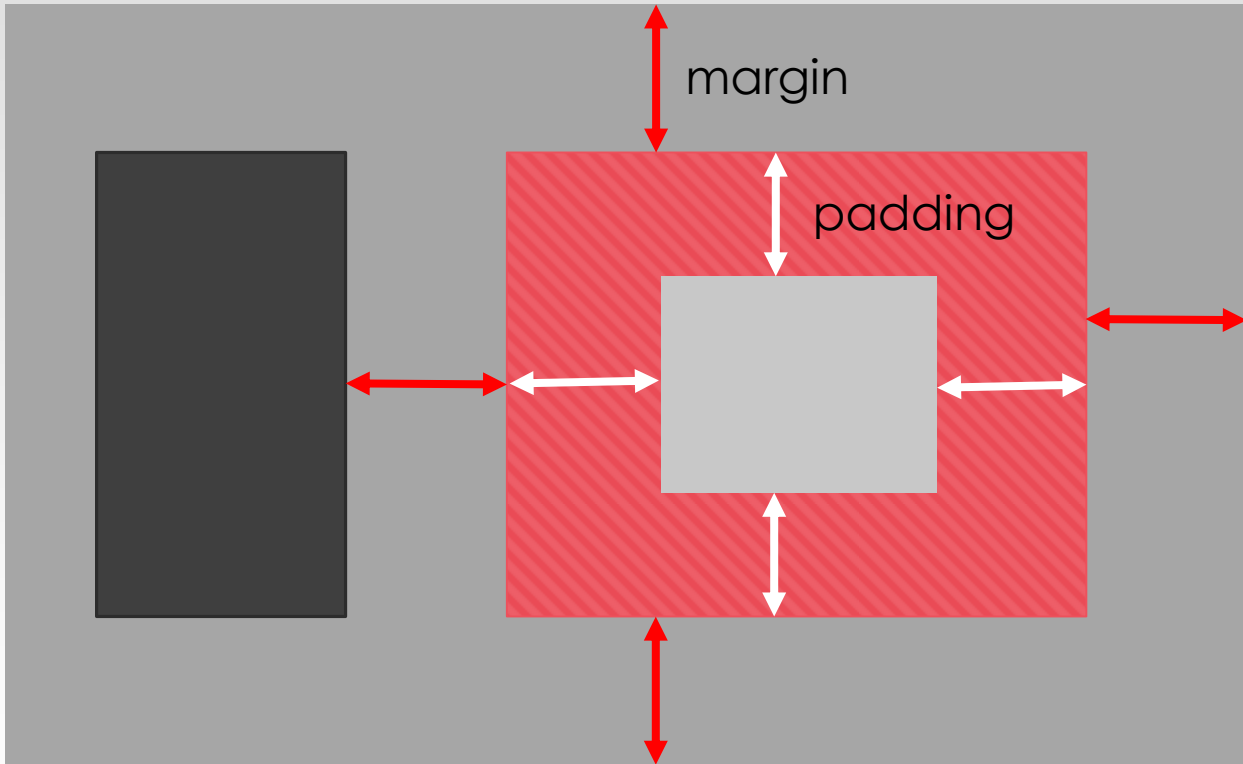
Alışverişe Devam



Ödemeye Geç



Padding & Margin



```
<div>  
  <div class="kutu">  
    <div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>
```

```
.kutu{  
  padding: 50px;  
  margin: 90px;  
}
```

padding

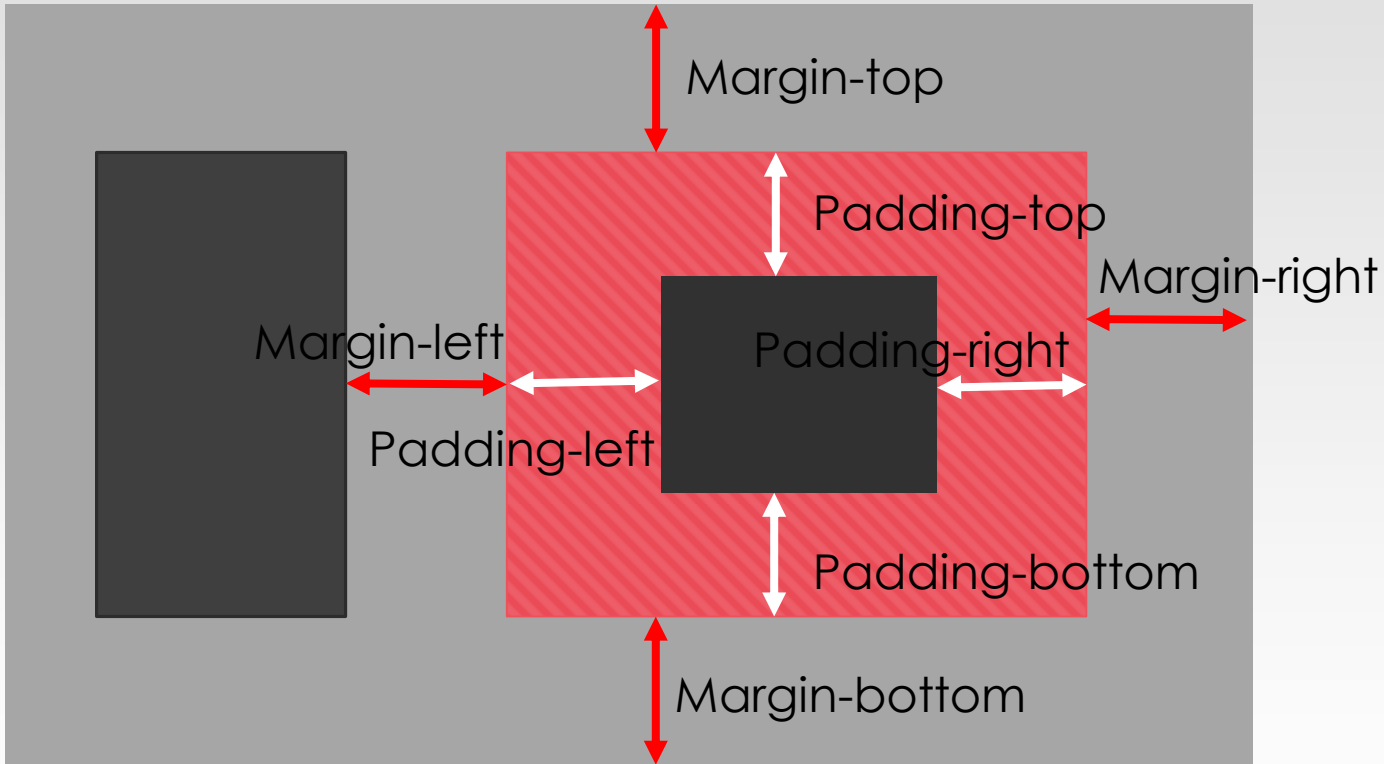
Elementin içindeki diğer elementlerin kenarlardan olan uzaklığını belirler.

margin

Elementin dıştaki elementlerden olan uzaklığını belirler



Padding & Margin



Margin ve padding değerleri ayrı ayrı tanımlanabilir.

```
margin-top: 10px;  
padding-left: 20px;
```

margin: ust sağ alt sol şeklinde de tanımlanabilir

```
margin: 5px 3px 7px 8px;  
padding: 64px 80px 192px 0;
```

margin: dikey yatay şeklinde de tanımlanabilir

```
margin: 5px 3px;  
padding: 64px 80px;
```

Inline elementlere sadece yatay padding ve margin uygulanabilir.



Display

Elementlerin inline ve block özelliklerini değiştirmek için display stili kullanılır. Display stili inline, block ve inline-block değerleri alabilir.

inline

Bir elemanı inline hale getirir. Böylece sadece ihtiyacı kadar yer kaplar. Width, height, margin-top, margin-bottom değeri alamazlar.

block

Bir elemanı block hale getirir. Böylece eleman yeni satırdan başlar ve tüm satırı kaplar.

inline-block

Hem block hem inline özellikler gösteren bir element haline gelir. Sadece ihtiyacı kadar yer kaplarken, width, height, dikey margin gibi block elementlere mahsus özellikler de alabilir.

none

Elemanı gizler



Aşağıdaki kodları şekildeki menüye çevirecek css kodlarını yazınız

Ana Sayfa

Ürünler

Hakkımızda

Blog

İletişim

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Ana Sayfa</a></li>
    <li><a href="#">Ürünler</a></li>
    <li><a href="#">Hakkımızda</a></li>
    <li><a href="#">Blog</a></li>
    <li><a href="#">İletişim</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Fare ile
üzerine
gelindiğinde
buton zemini
yeşil, yazı rengi
siyah
olacaktır.



Üzerine gelindiğinde açılacak menü tasarlayınız.

Ürünler

- Notebook
- Klavye
- Fare
- Monitör



Yatay hizalama

Block veya inline-block elementlerin içindeki elementleri yatayda konumlandırmak için, parent element içinde text-align stili kullanılır

Merhaba

```
<p>  
  <b>Merhaba</b>  
</p>
```

```
p{  
  text-align: center;  
}
```



Yatay hizalama

Blok bir elementi başka bir element içinde yatayda konumlandırmak için

Merhaba

```
<div>  
  <div>Merhaba</div>  
</div>
```

Sola hizalamak için (geçerli değer)

```
margin-left:0;  
margin-right: auto;
```

Sağa hizalamak için

```
margin-left: auto;  
margin-right:0;
```

Ortalamak için

```
margin-right:auto;  
margin-right:auto;
```

```
/* Kısa hali*/  
margin:auto;
```

```
/*veya*/  
margin:80px auto;
```




Zemin fotoğrafı

- Elementlere arkaplan fotoğrafı vermek için background-image stili uygulanır. Dosya adresini tanımlamak için url kelimesi kullanılır.

```
div{  
    background-image: url('img/bg.png');  
}
```

- Arkaplanın default davranışı tekrarlanarak döşenmesidir. Bu davranışı değiştirmek için **background-repeat** stili kullanılır.



Repeat: default davranış
No-repeat: Tek bir tane yerleştirir.
Repeat-x: yatay ekseninde tek sıra döşer
Repeat-y: dikey ekseninde tek sıra döşer



Zemin fotoğrafı

- Arkaplanın pozisyonunu değiştirmek için **background-position** stili kullanılır. Bu stile değer vermek için yatay için left, right, center; dikey için top, bottom, center ifadelerinin birleşimi kullanılır.

```
div{  
    background-image: url('img/bg.png');  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center bottom;  
}
```

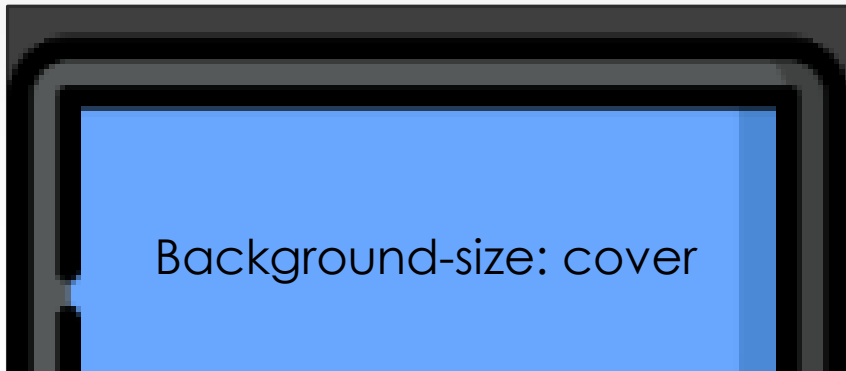




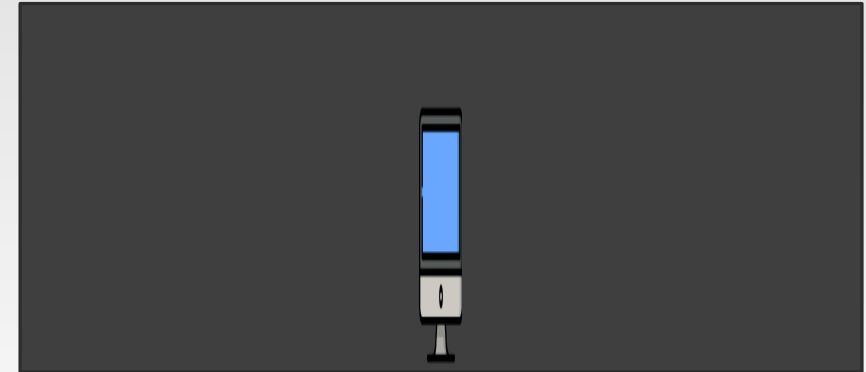
Zemin fotoğrafları

- Arkaplanın boyutunu değiştirmek için **background-size** stili kullanılır. Boyut için belli bir değer verilebileceği gibi cover veya contain değerlerinden biri de varilebilir.

```
div{  
  background-image: url('img/bg.png');  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: center bottom;  
  background-size: 10px 80px;  
}
```



Taşıyıcının tamamını kaplayacak şekilde resmi büyütür, gerekirse resmi kırpar



Resmin tamamı gözükecek şekilde resmi taşıyıcı sınırlarına doğru genişletir.



Zemin Fotoğrafları

Cover stilinin resmi gösterme şekli





Practise



Aşağıdaki gibi bir slider tasarlayınız





Çerçeveler

Elementlere çerçeve vermek için border stili uygulanır.

```
border: genişlik tip renk;
```

```
border: 3px solid red;
```

```
border: 3px dashed blue;
```

```
border: 5px dotted gray;
```

Genişlik için verilebilecek değerler: dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, none



Çerçeveler

Elementlerin 4 tarafına border verilebildiği gibi sadece istenilen tarafına da verilebilir.

```
border-left | border-right | border-bottom | border-top
```

```
border-top: 3px solid red;
```



Çerçeveler

Çerçevelerin köşelerini yumuşatmak için border-radius stili kullanılır.



```
div{  
  border:2px solid red;  
  border-radius: 8px;  
}
```



```
div{  
  background-color:red;  
  border-radius: 8px;  
}
```




Practise



- Aşağıdaki butonu tasarlayınız. Butonun üzerine gelince hover efekti uygulayınız.





Display

static

Html elemanları statik olarak, yani normal sayfa akışına göre konumlandırılırlar. Top, left, right, bottom özellikleri alamazlar. Default değer budur.

relative

Bulundukları konuma göreceli olarak top, left, right, bottom değerleri alabilirler.

fixed


Viewport büyüklüğüne göreceli olarak konumlanırlar.

absolute

En yakın parent a göre konumlanırlar.

sticky

Scroll pozisyonuna göre relative veya fixed olarak konumlanmadır. Top stili ile beraber kullanılır. Scroll pozisyonu top değerine gelince yapışır.

 Static haricindeki pozisyonlarda elementler üst üste gelebilir. Bu durumda hangisinin üstte olacağı z-index özelliği ile belirlenir. Z-index değeri daha büyük olan üstte olur.



Practise



Welcome

Login | Cart

Practise

Home | Products | About | Contact

Navbar kısmı sticky olacak şekilde tasarlayınız



Practise



Aşağıdaki metin kutularını yapınız.



Gönder



Practise



Yandaki gibi sayfanın sağ alt köşesine sayfa kaydırıldığında konumu değişmeyecek şekilde whatsapp ikonu yerleştiriniz.





Hizalama

- Bir elementi başka bir element içinde hizalamak için position absolute kullanılabilir



```
<div class="kutul1">  
  <div class="kutu2"></div>  
</div>
```

```
.kutul1{  
  position:relative;  
}  
  
.kutu2{  
  position:absolute;  
  bottom:0;  
  left:0;  
}
```



Shadow (Gölge)

Yazılara gölge vermek için

text-shadow

Elementlere gölge vermek için

box-shadow

text-shadow: **x** **y** **opacity** **spread** **color**;

box-shadow: **x** **y** **opacity** **spread** **color**;



*: zorunlu



Shadow (Gölge)

Yazılara gölge vermek için

text-shadow

```
text-shadow: 2px 3px 3px #ff0000;
```

Aralarına virgül konularak birden fazla gölge verilebilir.

```
text-shadow: 2px 3px 3px #ff0000, -2px -3px 3px #00ff00
```

Elementlere gölge vermek için

box-shadow

```
box-shadow: 4px 2px 3px #12ab12;
```

Aralarına virgül konularak birden fazla gölge verilebilir.

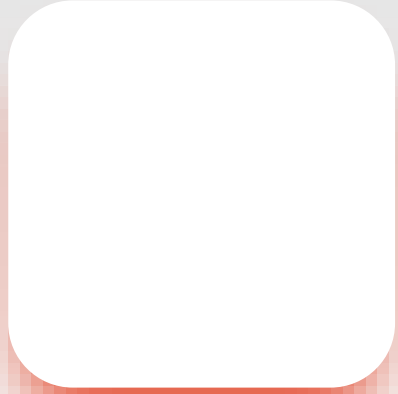
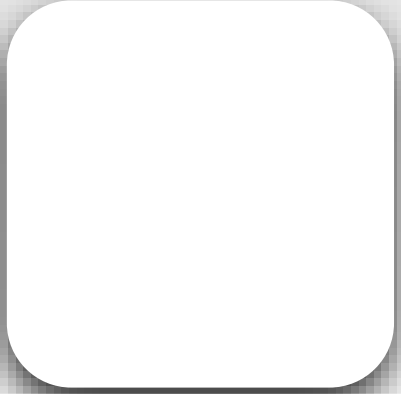
```
box-shadow: 4px 2px 3px #12ab12, 0px 0px 5px #red;
```




Practise



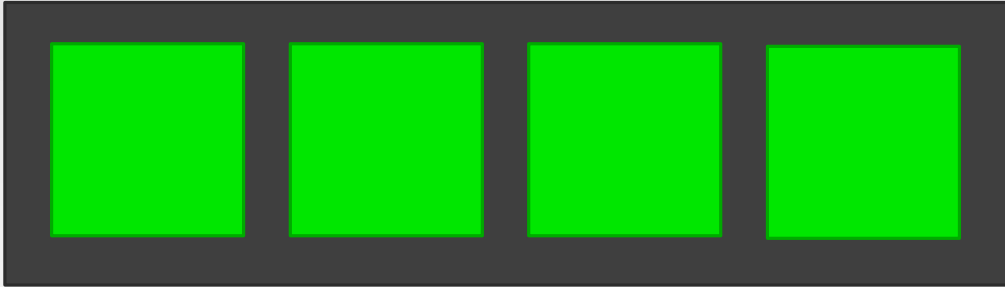
Aşağıdaki şekilde kutulara gölge veriniz.





Flexbox

Float ya da position kullanmadan responsive tasarımlar oluşturmak için flexbox yapısı kullanılabilir. Display özelliği flex olarak ayarlanan bir element içindeki elementleri yan yana getirir.



```
<div class="container">
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</div>
```

```
.container{
  display: flex
}

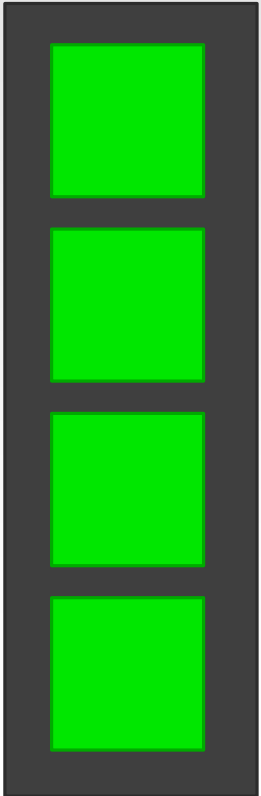
.container div{
  width:160px;
  height: 160px;
  background-color: #13aa45;
  padding:32px;
}
```



Flexbox

flex-direction

Flex-direction ile bu dizimin yönü belirlenebilir. **Row** olursa yan yana, **column** olursa alt alta gösterilir. Default değer: row



```
<div class="container">
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</div>
```

```
.container{
  display: flex
  flex-direction: column;
}

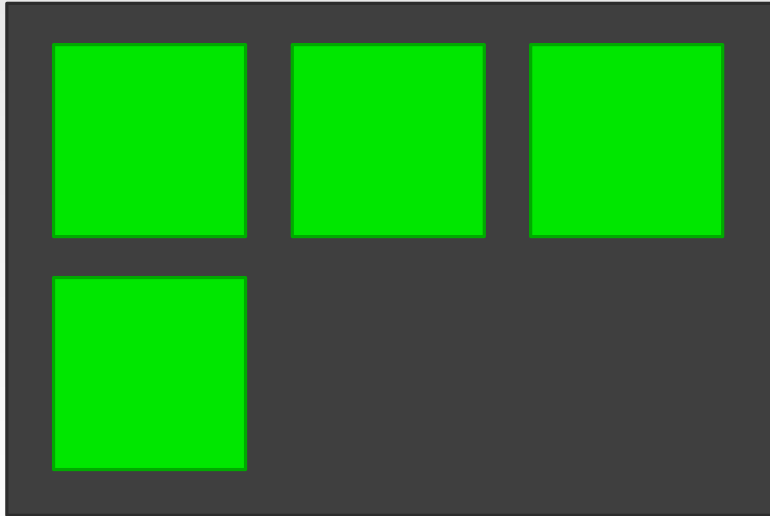
.container div{
  width:160px;
  height: 160px;
  background-color: #13aa45;
  padding:32px;
}
```



Flexbox

flex-wrap

Flex-wrap ile elementlerin tek satıra sığdırılması veya sığmayanların alt satıra kaydırılması sağlanabilir. Wrap olarak verilirse sığmayanlar alt satıra kaydırılır, no-wrap olursa tek satıra sığdırılır.



```
<div class="container">
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</div>
```

```
.container{
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}

.container div{
  width:160px;
  height: 160px;
  background-color:
#13aa45;
  padding:32px;
}
```



Flexbox

justify-content

Flex içindeki elemanları yatayda hizalamak için kullanılır

justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around

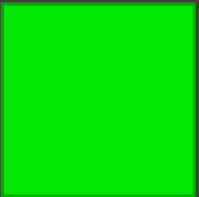
Baş tarafa
hizalar

Son tarafa
hizalar

Ortalar

Eşit boşluklarla
satıra yayar.

Eşit boşluklarla satıra yayar.
Başta ve sonda da boşluk verir.



```
.container{  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
}
```

```
<div class="container">  
  <div></div>  
</div>
```



Flexbox

align-items

Flex içindeki elemanları dikeyde hizalamak için kullanılır

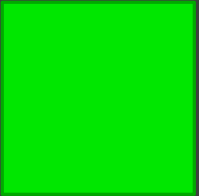
align-items: stretch | center | flex-start | flex-end

Taşıyıcı yüksekliğine
sığdırır

Ortalar

Üste hizalar

Alta hizalar



```
.container{  
  display: flex;  
  align-items : center;  
}
```

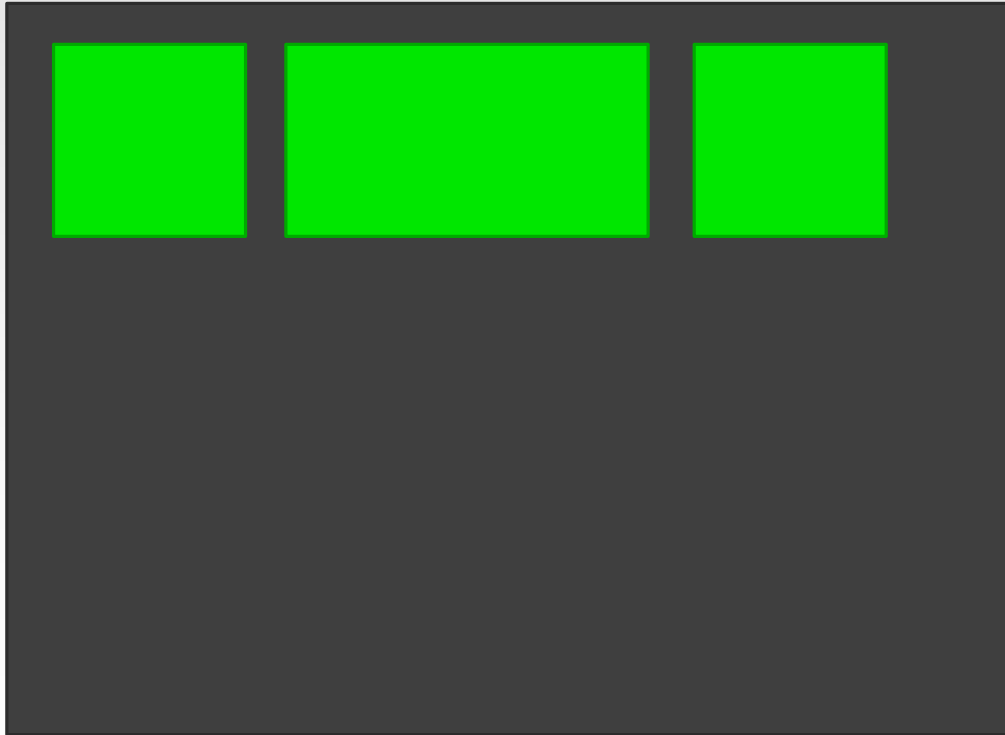
```
<div class="container">  
  <div></div>  
</div>
```



Flexbox

flex

Aynı flexbox içindeki elemanlara göre büyüklük oranını belirler.



```
.container{  
    display: flex;  
}  
  
.container div:nth-child(2){  
    flex:2  
}
```

```
<div class="container">  
    <div></div><div></div>  
    <div></div>  
</div>
```



Practise



Flexbox kullanarak aşağıdaki gibi bir menü tasarlayınız. Üzerine gelince zemin ve yazı rengi değişsin.

Ana Sayfa

Ürünler

Referanslar

Hakkımızda

İletişim



Media Sorguları

Responsive bir tasarım için medya sorguları kullanılır. Medya sorguları ile farklı büyüklükteki ekranlara özel CSS tanımlamaları yapılabilir.

```
@media tür and (özellik and|or özellik)
```

Screen: ekran
Print: yazdırma
All: tümü

Default değer
screen dir.

min-width: 900px

max-width: 1400px



Media Sorguları

```
//Çok küçük cihazlar

// Telefonlar
@media (min-width: 576px) { ... }

// Tabletler
@media (min-width: 768px) { ... }

// Masaüstü
@media (min-width: 992px) { ... }

// Masaüstü (Büyük)
@media (min-width: 1200px) { ... }

// Masaüstü (Daha büyük)
@media (min-width: 1400px) { ... }
```