



CSS

Cascading Style Sheet



Giriş

Fundamentals

- CSS nedir?
- Temel CSS özellikleri
- Comments
- Inline, Internal, External stiller
- Temel seçiciler
- Etkin stiller
- Google fontları
- Metin stilleri
- Link stilleri
- Liste stilleri
- Ölçü birimleri
- Padding & margin
- Debugging



Css nedir?

CSS

Cascading Style Sheet (CSS), HTML elementlerinin stil özelliklerini belirleyen bir işaretleme dilidir. CSS eklemek için ilgili tagın içine style attribute' u eklenir. Buna inline stil denir.

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

Property
(Özellik)

Value
(Değer)



INTERVIEW



Temel CSS özellikler

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="text-align:center">Sitemize hoşgeldiniz</div>
```



Temel CSS özellikler

color

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

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

background-color

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

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

INTERVIEW



Yazı biçimlendirme

Sola hizalı paragraf,
yazı büyüğü
1rem

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 dolorem?

Ortaya hizalı
paragraf,
yazı büyüğü
2rem

pariatur non n

Sağa hizalı
paragraf,
yazı büyüğü
20px

Arkaplan rengi
Yazı rengi
Metin ortalı

Yazı rengi kırmızı

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestiae magnam saepe, veritatis **aliquam voluptatem sapiente** eaque quos i 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.



Width ve height için **%**, **px**, **vw**, **vh** birim olarak kullanılabilir.

Inline elementlere width ve height uyuglanamaz

Gerekmedikçe width ve height kullanmayın



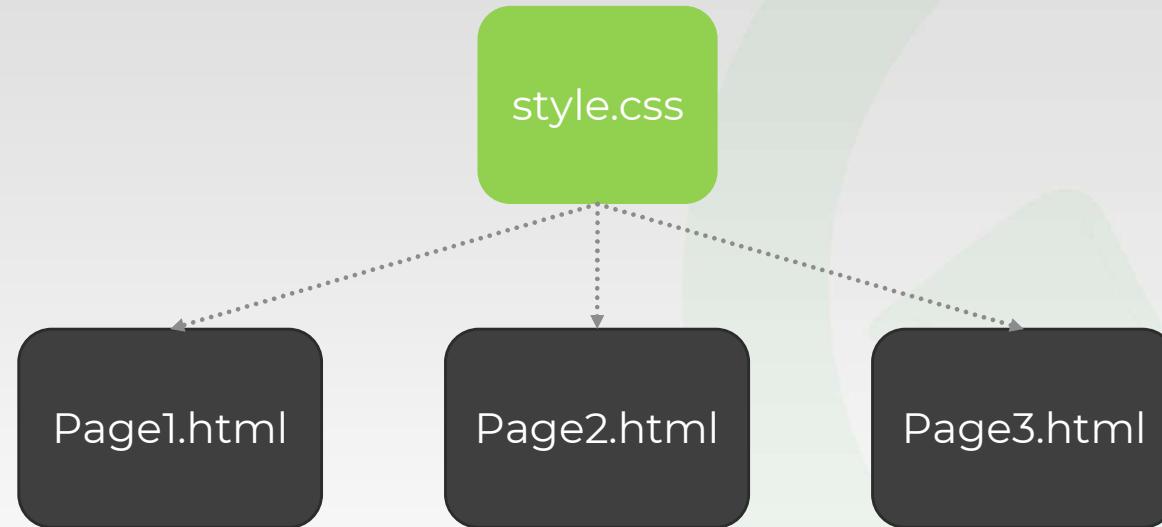
Sayfa seviyesinde style (internal)

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

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



Site seviyesinde style (external)



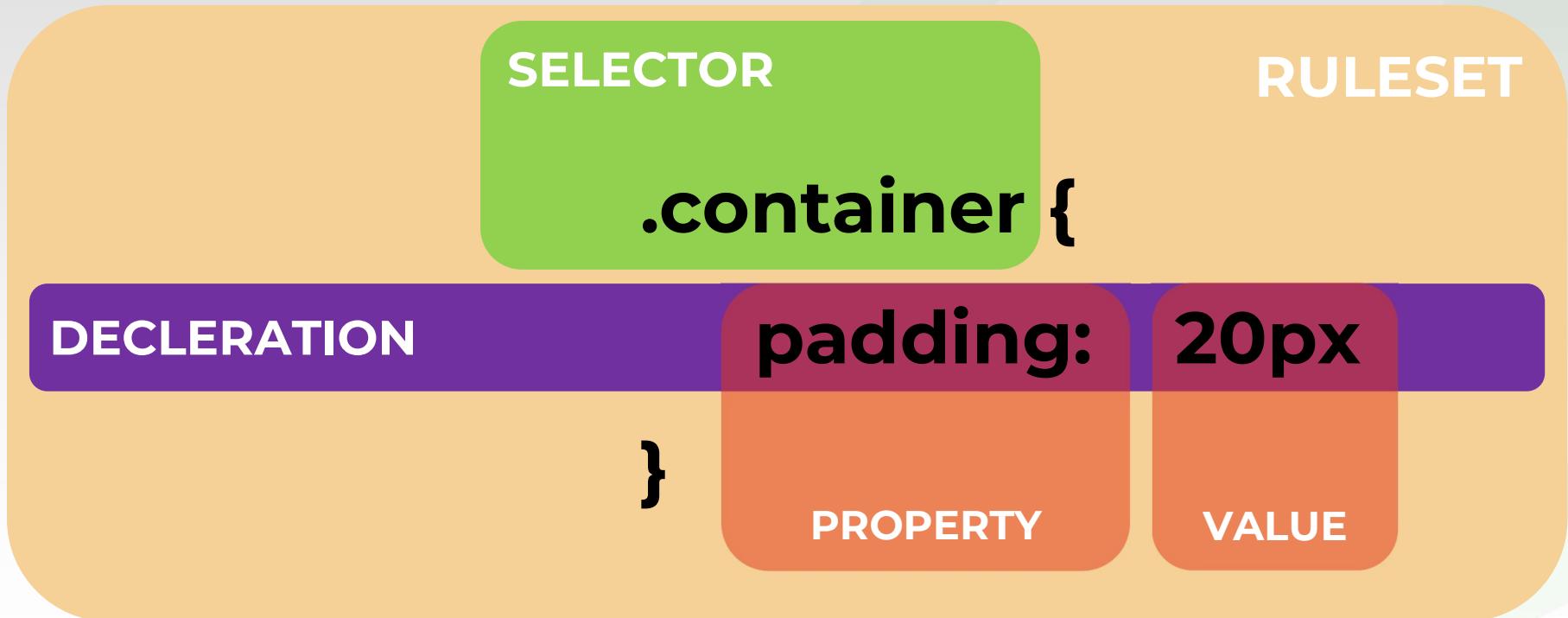
```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```



INTERVIEW



Ruleset





Seçiciler (Selectors)



1

Tüm html elemanlarını seçmek için * işaretini kullanılır.
(Universal selector)

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



INTERVIEW



Seçiciler (Selectors)



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. Bu sayede aynı isme sahip farklı türdeki elementler seçilebilir.

HTML

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

CSS

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



INTERVIEW



Seçiciler (Selectors)



4

Seçimi biraz daha özelleştirmek istenilen class a sahip belli html elementleri de seçilebilir.

HTML

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

CSS

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



Etkin stiller (Cascading)



Aynı element üzerine etki eden ve elementin **aynı özelliğini** değiştirmeye çalışan **birden fazla seçici** olması durumunda tarayıcı aşağıdaki kural sırasına göre hareket eder.

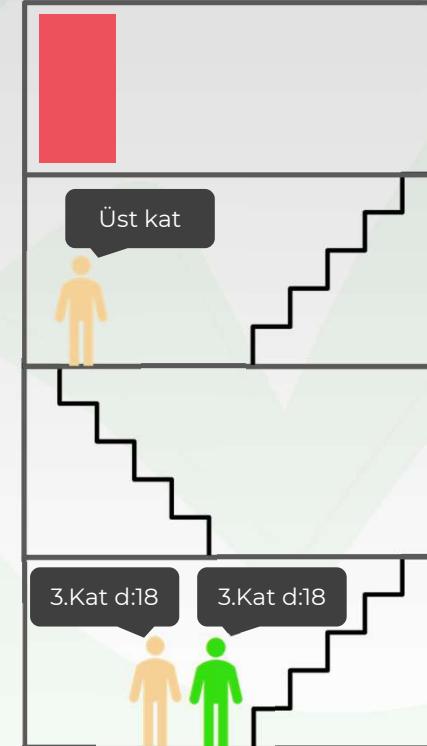
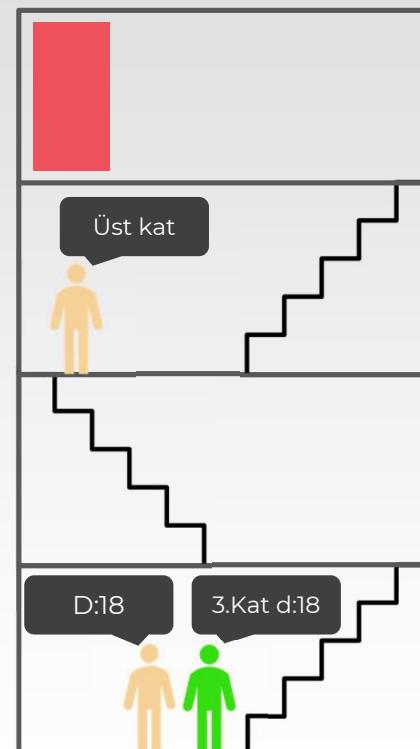
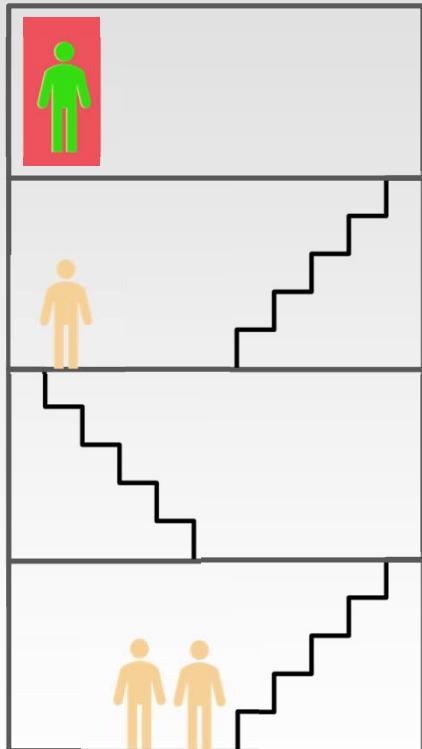
- 1** !important ifadesine sahip tanımlama her zaman diğerlerini ezer
- 2** Inline seçiciler her zaman diğerlerini ezer
- 3** Hedefi en detaylı şekilde tanımlayan seçici diğerlerini ezer
- 4** Eğer seçici tanımları aynı ise, hedefe en yakın olan seçici diğerlerini ezer



INTERVIEW



Etkin stiller (Cascading)



Etkin stiller (Cascading)

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.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;
}
```





Etkin stiller (Cascading)

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

style.css

```
.baslik{ color:red; }

h1{ color: gold; }

h1.baslik{ color:pink; }

*{ color:green; }
```





Etkin stiller (Cascading)

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

style.css

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





Etkin stiller (Cascading)

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





Etkin stiller (Cascading)

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

style.css

```
.baslik{ color:red;
}
h1{ color: gold;
}
h1.baslik{ color:pink;
}
*{ color:green; }
```





Comment

CSS içine açıklama eklemek için /* */ işaretleri kullanılır. Comment satırları ile CSS dokumanlarına indekiler ve bölümler oluşturulur.

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



Menü oluşturma

Ana Sayfa

Ürünler

Blog

İletişim

- External css kullanarak yandaki menüyü oluşturunuz.
- Menünün arka plan rengi gri
- Yazılar orta
- Ayrıca aktif isimli bir class oluşturunuz. Hangi menü elemanına bu class ismi verilirse o elemenin arka plan rengi koyu gri ve yazı rengi beyaz olsun



Google fontları

<https://fonts.googleapis.com>

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

HTML

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

CSS



Metin Stilleri

text-decoration

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

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

font-style

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

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

font-weight

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

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



Link stilleri

a: link

Ziyaret edilmemiş linkler üzerinde stil belirlenebilir

```
a:link{color: #000000 }
```

a:visited

Ziyaret edilmiş linkler üzerinde stil belirlenebilir

```
a:visited{color: #000000 }
```

a:hover

Fare ile linkin üzerine gelindiği andaki stil belirlenebilir.

```
a:hover{color: #000000 }
```

a:active

Fare ile linkin üzerine tıklandığı andaki stil belirlenebilir.

```
a:active{color: #000000 }
```



hover tüm
elementler
de
kullanılabil
ir



Liste stilleri

list-style-type

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

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

```
list-style-type: '💬';
```

list-style-image

İşaretli listelerin başındaki simgeyi değiştirmek için kullanılır.

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

list-style-position

İşaretin pozisyonunu beliler. Alabileceği değerler: inside | outside

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



Ölçü birimleri

Sabit ölçü birimleri

- cm
- mm
- inc
- px*

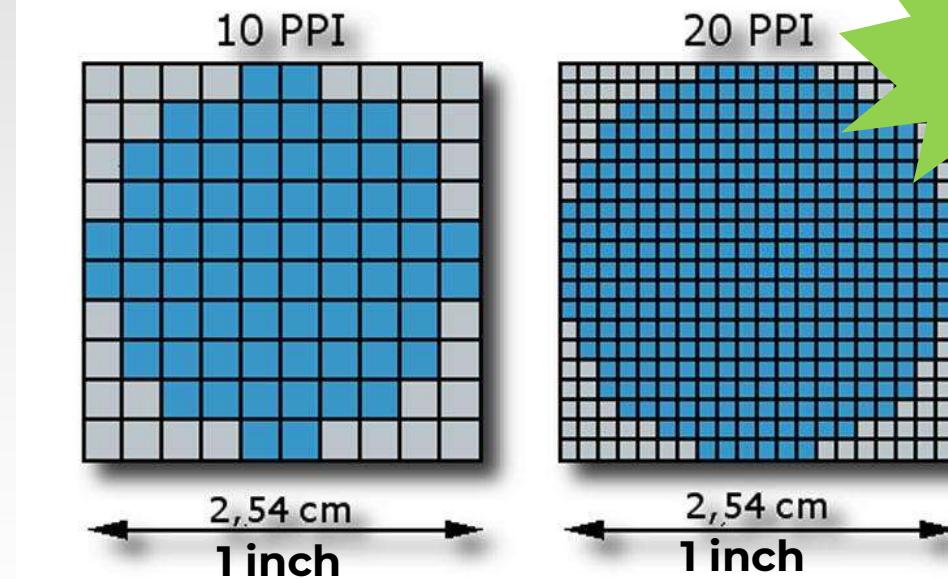
Göreceli ölçü birimleri

- %
- em
- rem
- vh
- vx



Sabit ölçü birimleri (px)

PPI: Pixel per Inch 1 inch içindeki pixel sayısı cihazdan cihaza değişmektedir. Bu sebeple 100px büyüklüğündeki bir html elementi her cihazda farklı büyüklükte gözükecektir.

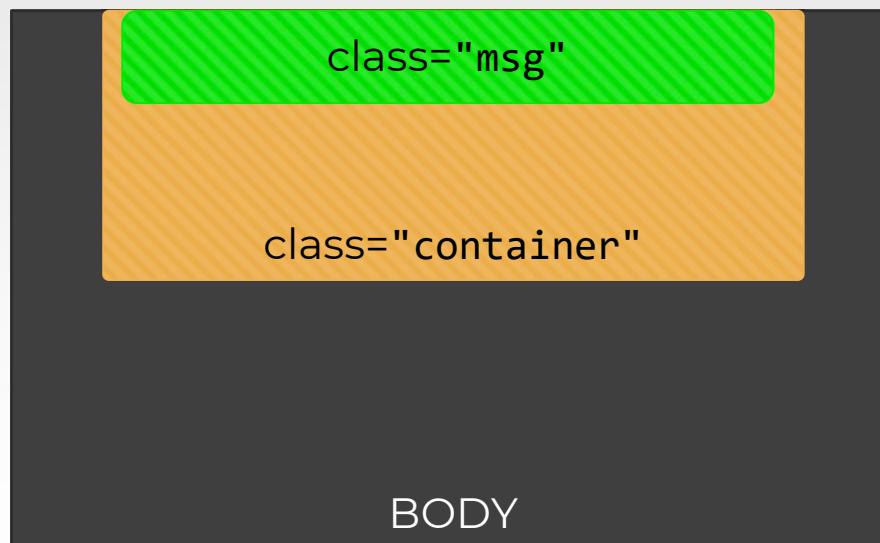




Göreceli ölçü birimleri

%

Kullanıcının ekran çözünürlüğünden bağımsız bir şekilde kullanılan ölçü birimleridir.



```
div.container{  
    width:80%;  
    height:50%;  
}  
  
div.msg{  
    width:99%;  
}
```

A block of CSS code enclosed in a dotted rounded rectangle. It defines two classes: "container" with a width of 80% and a height of 50%, and "msg" with a width of 99%.



Göreceli ölçü birimleri



Tarayıcı penceresinin viewport genişliğine bağlıdır. Pencere genişliği değişikçe bu değere bağlı css ler etkilenir. **Parent genişliğine bakmaz.**



```
div.msg{  
    width:20vw;  
}
```



Göreceli ölçü birimleri



Tarayıcı penceresinin viewport yüksekliğine bağlıdır. Pencere yüksekliği değişikçe bu değere bağlı css ler etkilenir. **Parent yüksekliğine bakmaz.**



```
div.msg{  
    height: 20vh;  
}
```



INTERVIEW

Göreceli ölçü birimleri



em Parent elementin font-size değerine bağlıdır.



```
div.container{  
    font-size:2em;  
}
```

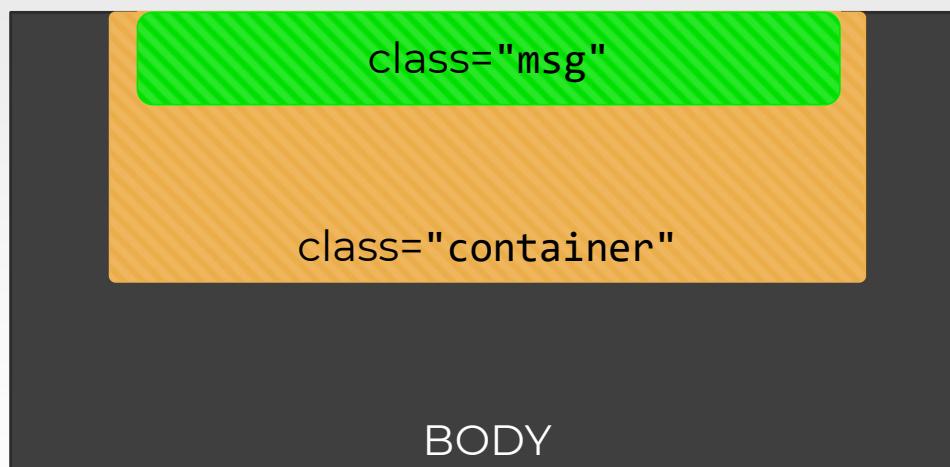
```
div.msg{  
    font-size:2em;  
}
```

Göreceli ölçü birimleri



rem

En parent (root) elementin font-size değerine bağlıdır.



```
body{  
    font-size:1.1rem;  
}  
  
div.msg{  
    font-size:2rem;  
}
```



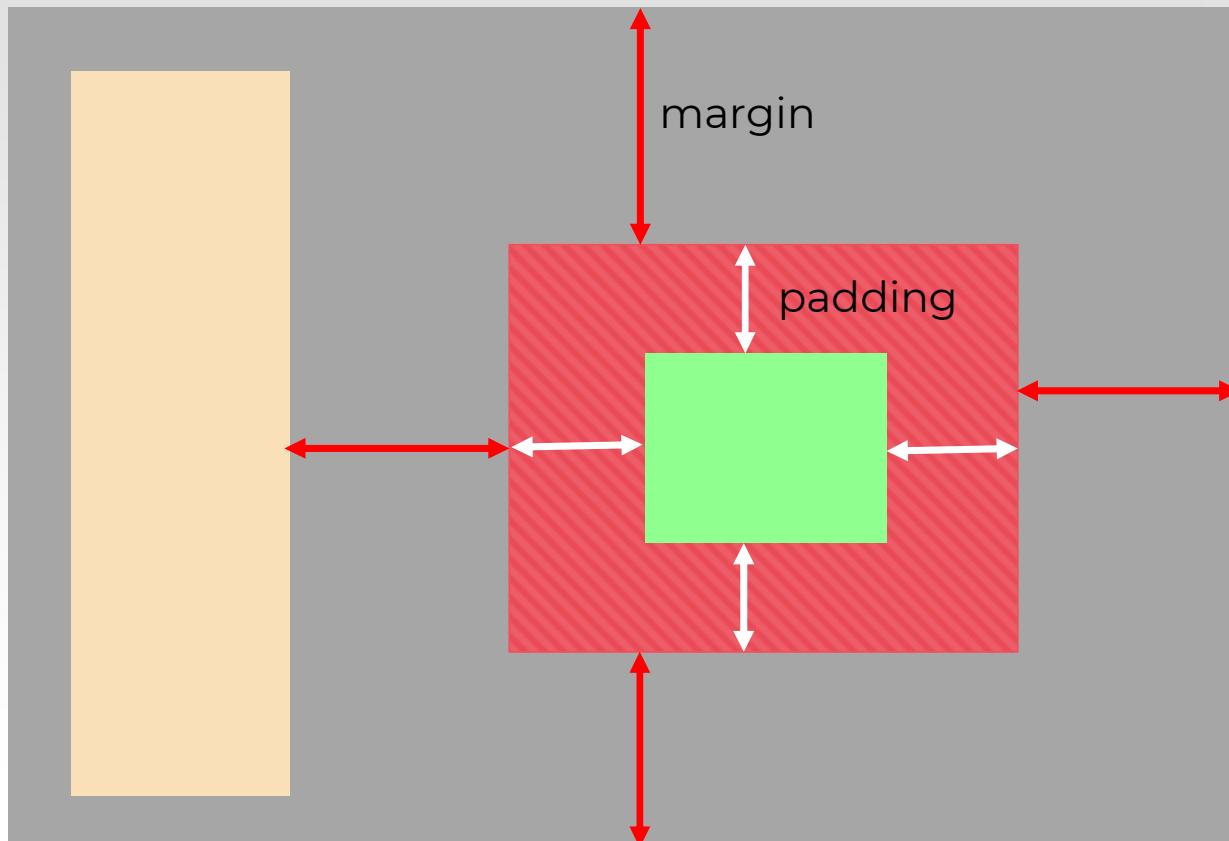
Positioning & Design

Cascading Style Sheets

- Padding & margin
- Seçiciler (ileri seviye)
- İkon kütüphanesi
- Display
- Flexbox
- Zemin fotoğrafı
- Çerçeveler
- Position
- Shadow
- Media sorguları



Padding & Margin

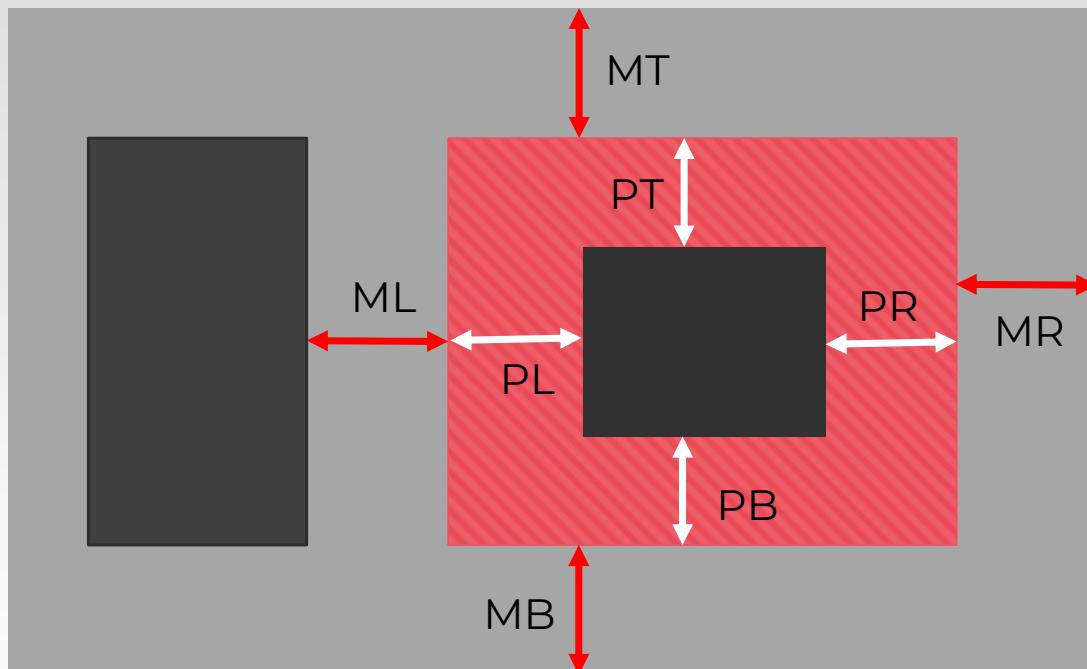


```
<div>
  <div></div>
  <div class="kutu">
    <div>
      </div>
    </div>
  </div>

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



Padding & Margin



Inline elementlere sadece yatay padding ve margin uygulanabilir.

Margin ve padding değerleri ayrı ayrı tanımlanabilir.

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

üst sağ alt sol şeklinde tanımlanabilir

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

dik yatay şeklinde de tanımlanabilir

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



INTERVIEW



Menü oluşturma

- ◆ Ana Sayfa
- ◆ Ürünler
- ◆ Blog
- ◆ İletişim

- Daha önce oluşturduğunuz menüyü liste kullanarak tekrar yapınız.
- Yazılara link özelliği kazandırınız.
- Font ailesi: google roboto olsun
- Menü elemmanları 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.
- Menü elemmanlarına padding değeri veriniz

İPUCU

Menü elemmanlarının sol baş taraflarında olacak boşluğu kaldırmak için ul nin içine **padding:0** verebilirsiniz



Yatay hizalama

Blok bir elementi başka bir blok element içinde yatayda konumlandırmak için

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

Merhaba

Sola hizala

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

Sağa hizala

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

Ortalama

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



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

INTERVIEW



Geliştirici Araçları

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

Elements bölümünden sayfanın HTML ve CSS incelemesi yapılabilir.

Bu bölümdeki seçeneklerin HTML elementlerine uygulanan tüm stilin alt taraftaki **Styles** ve **Computed** bölümünden takip edilebilir.

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Elements' tab selected. The left pane displays the DOM tree of the page, including HTML, head, body, and various div elements with classes like 'adhouse-sticky' and 'samBannerUnit'. The right pane is the 'Styles' panel, which is highlighted with a red box. It shows the 'element.style' section with rules like 'display: none !important;' and 'ins.adsbygoogle[...]' with 'status="unfilled"' and 'display: none !important;'. Below this, the 'Inherited from' section lists styles from the root element, such as 'font-size: 15px / 1.4 sans-serif;' and 'font-family: 'Segoe UI', 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sans-serif;'. At the bottom of the Styles panel, there's a list of properties like 'box-sizing', 'border-box', 'color', 'display', 'font-family', and 'font-size'. A detailed box model diagram is also visible on the right side of the Styles panel, showing the relationships between margin, border, padding, and content areas.



Seçiciler (selectors) devam...

5

Bir elementin içindeki elementleri seçmek için seçenekler aralara boşluk bırakılarak yazılabilir.



```
<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>
  </ul>
</nav>
```

```
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;
}
```



Menü tasarıımı

◆ Ana Sayfa

◆ Ürünler

◆ Blog

◆ İletişim

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



Seçiciler (selectors) devam...



6

Aynı anda farklı elementlerin seçilmesi için virgül kullanılır.

```
<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>  
  </ul>  
</nav>
```

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



INTERVIEW



Değişkenler

Değişken oluşturularak css içindeki değerler tek noktadan kolaylıkla değiştirilebilir.
Değişken oluşturmak için root kullanılır.

css

3

```
:root {  
    --blue: #1e90ff;  
    --red: #ff0000;  
}
```

```
body {  
    background-color: var(--blue);  
}  
  
h2 {  
    border-bottom: 2px solid var(--red);  
}
```



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 ile margin ve padding için dikey değerler 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, padding gibi block elementlere mahsus özellikler de alabilir.

none

Elemanı gizler

flex

Elemana flex özellik kazandırır.



INTERVIEW



Yatay menü

Aşağıdaki html kodlarını kullanarak ve gerekli CSS kodlarını yazarak şekildeki menüyü oluşturunuz

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.



Açılır menü tasarıımı

Üzerine gelindiğinde açılacak menü tasarlayınız.

Ürünler

- Notebook
- Klavye
- Fare
- Monitör



Pseudo classes

Belli özelliğe sahip elemanları seçmek için kullanılır. Pseudo classların başına : işaretini konulur.

:active Üzerine tıklanan linkleri seçer

:hover Üzerine fare ile geline linkleri seçer

:visited Ziyaret edilmiş linkleri seçer

:focus Aktif durumda olan form elemanlarını seçer

:checked İşaretlenmiş checkbox ve radio butonları seçer

:first-child İlk çocuk elemanı seçer

:last-child Son çocuk elemanı seçer

:nth-child(n) n. çocuk elemanı seçer

:nth-child(odd) Tek sıradaki çocukları seçer

:nth-child(even) Çift sıradaki çocukları seçer

CSS
3



INTERVIEW



Pseudo elements

Bir elementin belli bir bölümünü seçmek veya bir elemente içerik eklemek için kullanılırlar. Pseudo elementlerin başına :: işaretini konulur

::first-letter

Bir yazının ilk harfini seçmek için kullanılır.

::first-line

Bir yazının ilk satırını seçmek için kullanılır.

::selection

Fare ile taranarak seçilen elementleri seçer

::marker

Liste elemanlarının başındaki madde imini veya numarasını seçmek için kullanılır

::after

Bir elementin hemen sonrasında bir içerik ve bu içeriğe stil eklemek için kullanılır

::before

Bir elementin hemen öncesine bir içerik ve bu içeriğe stil eklemek için kullanılır



INTERVIEW



Seçiciler (selectors) devam...



7

Child elementlerden sadece belli bir kısmı seçilebilir. Bunun için **pseudo** sınıfları kullanılır. Bunlar **first-child**, **last-child**, **nth-child** sınıflarıdır.

```
<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>  
  </ul>  
</nav>
```

```
.navbar ul li:first-child{  
  color: blue;  
}
```



Menü Tasarımı

PRACTISE

Eylül | Ekim | Kasım | Aralık | Ocak | Şubat

- Tüm simgeler psedo classları ile eklenecek
- Hover ile stil ayarlanacak



Seçiciler (selectors) devam...



7

- > işaretin kullanılarak belirtilen parent'in childlarını seçer. Örnekte parent i div olan tüm p elementlerini seçer

```
<div class="kutu">  
    <h2>Notebook</h2>  
    <p>Lorem ipsum .....</p>  
    <div><p>145₺</p></div>  
</div>
```

```
.kutu p{  
    color: blue;  
}
```

kutu içindeki tüm p elementlerini seçer



```
.kutu > p{  
    color: blue;  
}
```

Parenti kutu olan tüm p elementlerini seçer



Seçiciler (selectors) devam...



8

- + işaretini kullanılarak bir elementten hemen sonra gelen ilk elemeni seçer.

```
<div class="kutu">  
    <h2>Notebook</h2>  
</div>  
  
<a href="#">Link1</a>  
<a href="#">Link2</a>  
<a href="#">Link3</a>
```

```
div.kutu + a {  
    ....  
}
```



Seçiciler (selectors) devam...

8

- ~ (tilt) işaretini kullanılarak bir elementten hemen sonra gelen elementleri seçer



```
<div class="kutu">  
    <h2>Notebook</h2>  
</div>  
  
<a href="#">Link1</a>  
<a href="#">Link2</a>  
<a href="#">Link3</a>
```

```
div.kutu ~ a {  
    ....  
}
```



Seçiciler

Aşağıda belirtilen elementler için seçicileri yazınız

1. Tüm elementler
2. Sayfadaki tüm h2 ler
3. Sayfadaki tüm section-header isimli elementler
4. Sayfadaki tüm section-header isimli elementlerin içindeki h2 ler
5. Body içindeki 3.section
6. top-bar ismindeki section içindeki img
7. top-bar içindeki nav içindeki linkler
8. parent i sosyal-medya olan linkler
9. parent i section olan navların içindeki li ler
10. top-bar dan sonraki section
11. parenti kutu olan img lerden sonraki span lar
12. top-bar içindeki nav içindeki ilk li den sonraki li ler
13. referanslar içindeki kutuların üzerine gelindiğinde img ler
14. hizmetler içindeki parenti kutu olan h3 lerden önce içerik eklenecek
15. top-bar içinde 3. li nin üzerine geldiğinde a dan sonra içerik eklenecek
16. top-bar içindeki ilk li nin üzerine geldiğinde, bu li den sonraki li içindeki a nın sonuna içerik eklenecek



INTERVIEW

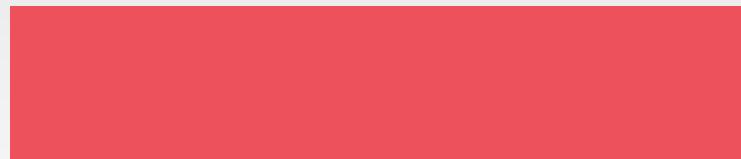
Seçiciler



PRACTISE

- Mod Değiştir yazısına tıklanınca bir elementin arka plan rengini değiştiren css uygulamasını yapınız.

Mod Değiştir





Seçiciler



Ana Sayfa

- :: Ürünler
- :: Blog
- :: İletişim

Menü normalde gizli olsun. Menü elemanına tıklandığında gözükür hale gelsin.



Icon Kütüphanesi (Fontawesome)

fontawesome.com

Lokal

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

CDN

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css"/>
```



Icon Kütüphanesi (Fontawesome)

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

```
<i class="fa-solid fa-5x fa-party-bell"></i>
```

Tür
fa-solid
fa-regular
fa-light
fa-thin
fa-duotone
fa-brands

Boyut
fa-1x
fa-2x
...
fa-10x

Ikon

Pseudo olarak eklemek için

```
ul li::before {  
    font: var(--fa-font-solid);  
    content: "\f007";  
}
```

Alışveriş Sepeti



PRACTISE

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 ₺	



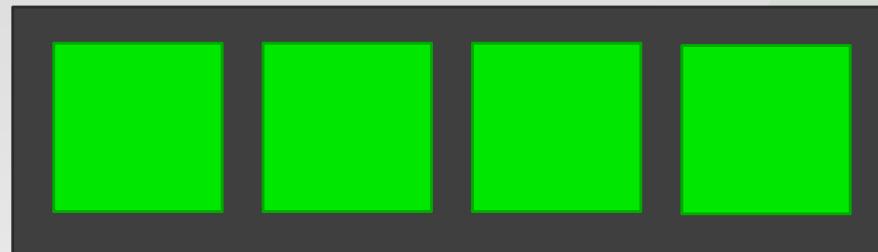
Alışverişe Devam



Ödemeye Geç



Flexbox



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

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

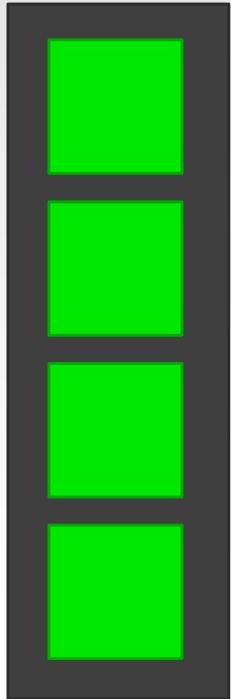


INTERVIEW



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>
```

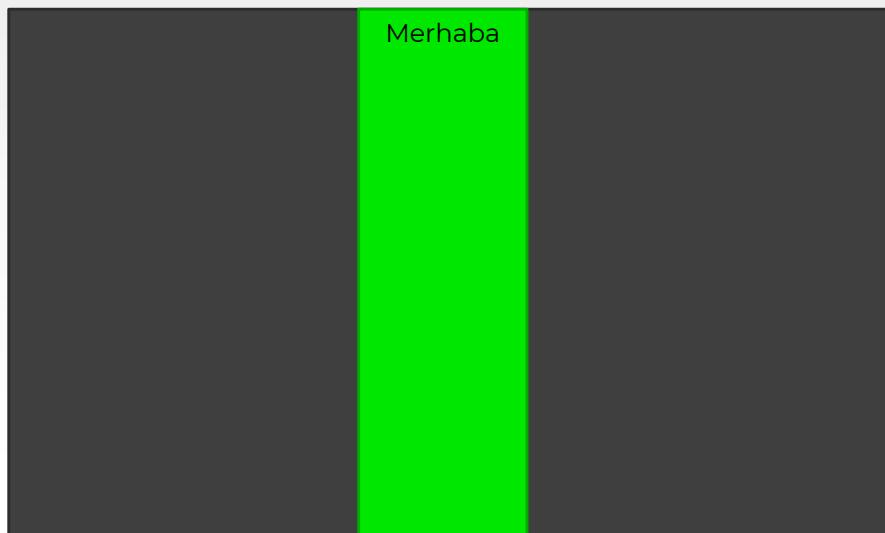
```
.container{  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}  
.container div{  
  width:160px;  
  height: 160px;  
  background-color: #13aa45;  
}
```



Flexbox

justify-content

flex-start | flex-end | center |
space-between | space-around |
space-evenly



align-items

flex-start | flex-end | center |
stretch

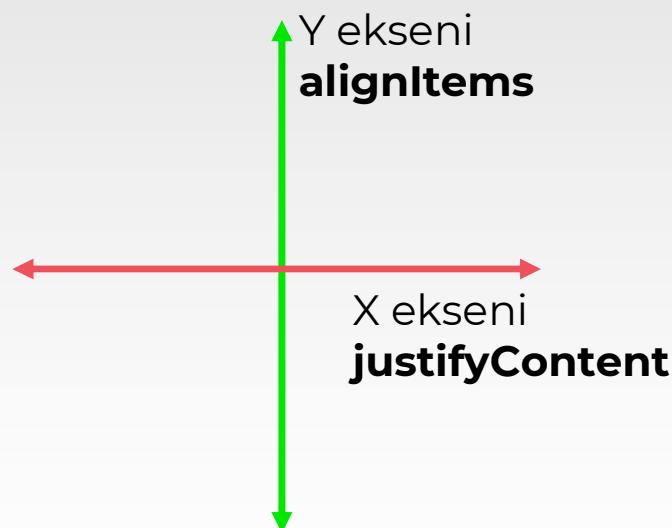
```
.container{  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: stretch;  
}
```

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

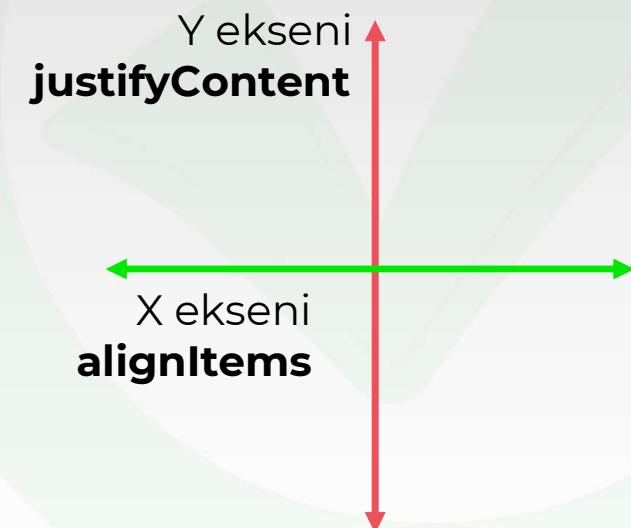


Flexbox

flexDirection: row



flexDirection: column





Flexbox

flex

flexbox içindeki elementlerin büyüklüklerini, büyümeye ve küçülme oranlarını belirler. Flex stilinin çocuklara uygulanır.

flex: 0 1 auto

flex-grow

Genişleme oranı

flex-shrink

Daralma oranı

flex-basis

Başlangıç değeri



Bu özellikler flex-direction'in
değerine göre yatayda ya da
dikeyde çalışır.



Flexbox

gap

flexbox içindeki elemanların birbiri arasındaki boşluğu belirlemek için kullanılır.

gap

Yatay ve dikey
boşluğu ayarlar

row-gap

Dikey boşluğu
ayarlar

column-gap

Yatay boşluğu
ayarlar

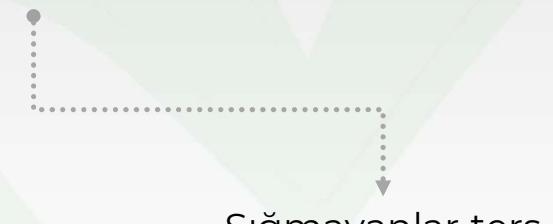
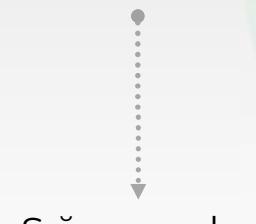
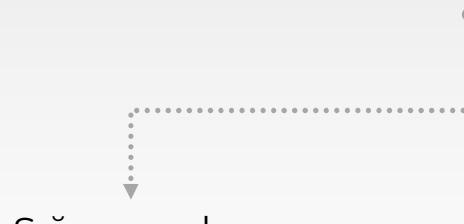


Flexbox

flex-wrap

Yatayda ekranı sığmayan elementlerin aşağıya kaydırılıp kaydırılmayacağını belirler;

flex-wrap: wrap | nowrap | wrap-reverse

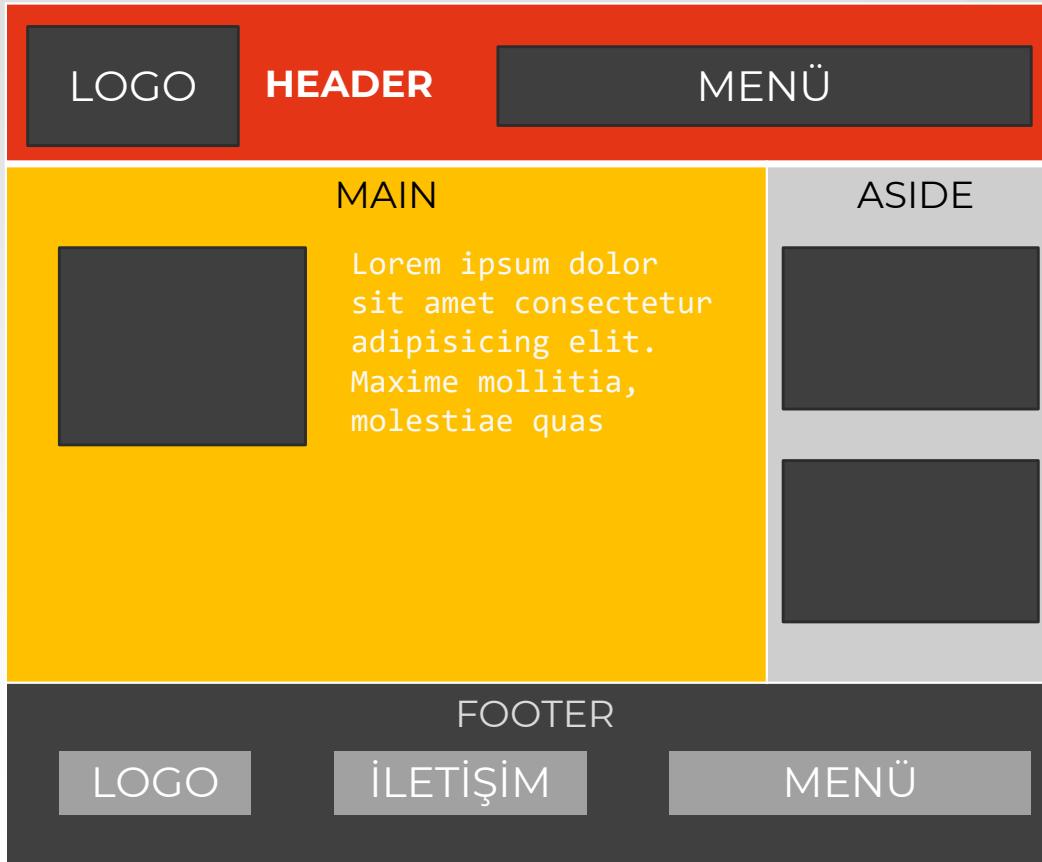


Birden fazla satır olduğunda bu satırların genel dizilimi **align-content** stili ile ayarlanabilir.

PRACTISE



Web page template



Flexbox kullanarak yandaki yapıyı oluşturunuz.



Çerçeveeler

border: genişlik tip renk;

dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, none

border: 3px solid red;

border: 3px dashed blue;

border: 5px dotted gray;



Çerçeve

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

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

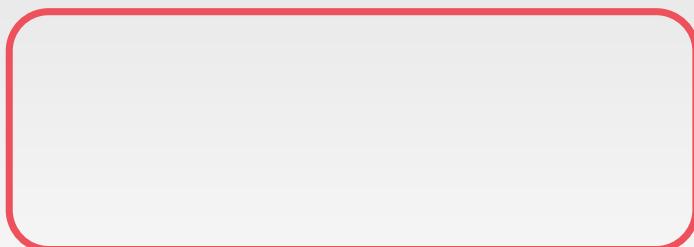
border-top: 3px solid red;



Çerçeveler

Çerçevelerin köşelerini yumusatmak için **border-radius** stili kullanılır.

CSS
3



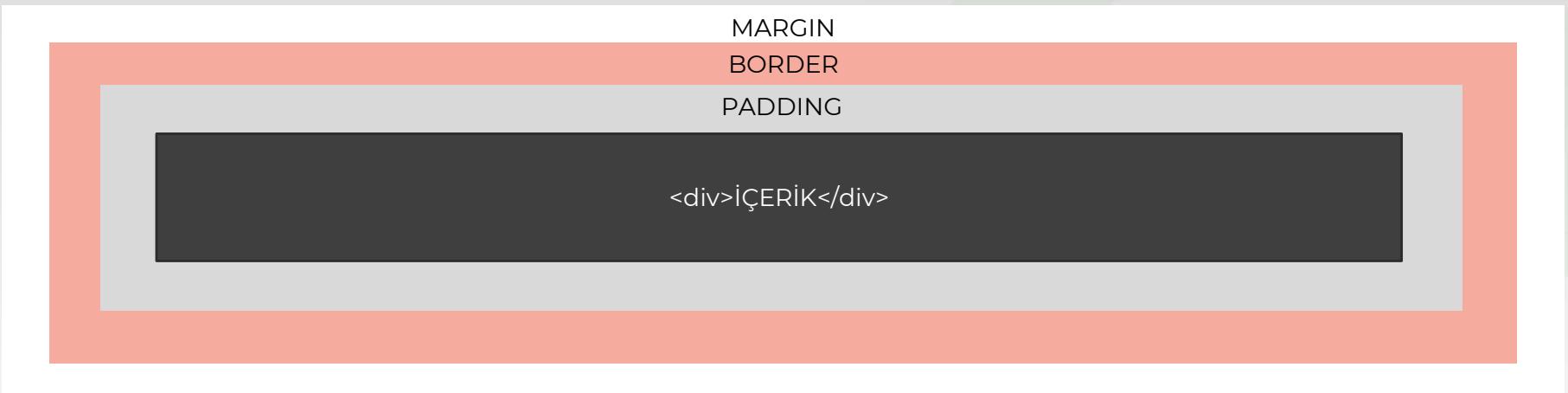
```
div{  
    border:2px solid red;  
    border-radius: 8px;  
}
```



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



Box Model



```
div {  
    width: 300px;  
    border: 15px solid green;  
    padding: 50px;  
    margin: 20px;  
}
```

470px

GENİŞLİK = width + border + padding + margin

GENİŞLİK = $300 + (15 \times 2) + (50 \times 2) + (20 \times 2)$

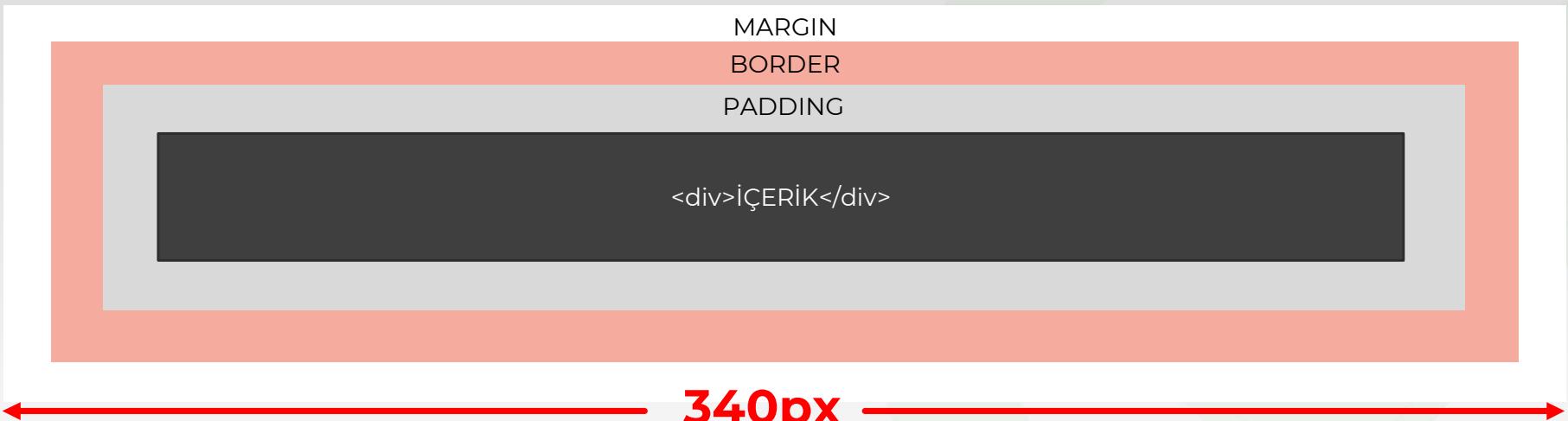
GENİŞLİK = 470 px



INTERVIEW



Box Model



```
div {  
    width: 300px;  
    border: 15px solid green;  
    padding: 50px;  
    margin: 20px;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

box-sizing: border-box; olarak
ayarlandığında elementin
toplam genişlik ve yüksekliği
padding ve border değerlerini
de içerir.



Menü tasarıımı

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

[Ana Sayfa](#)[Ürünler](#)[Referanslar](#)[Hakkımızda](#)[İletişim](#)



Buton yapımı

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



Kaydet



Zemin fotoğrafı

background-image

Elementlere zemin fotoğrafı vermek için kullanılır

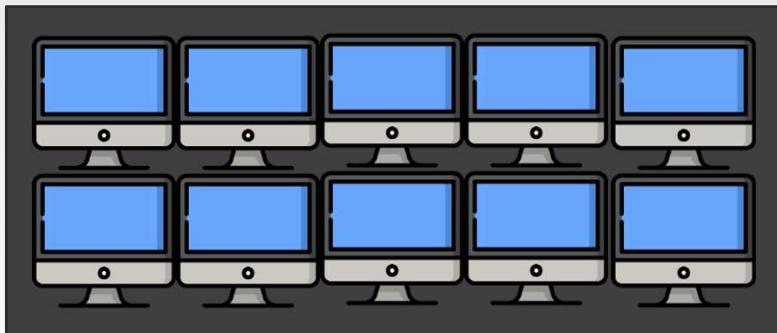
```
div{  
    background-image: url("img/bg.png");  
}
```



Zemin fotoğrafı

background-repeat

Background stilinin default davranışı tekrarlanarak döşenmesidir. Bu davranışını değiştirmek için kullanılırlar.



Repeat: default davranış

No-repeat: Tek bir tane yerleştirir.

Repeat-x: yatay eksende tek sıra döşer

Repeat-y: düşey eksende tek sıra döşer



INTERVIEW



Zemin fotoğrafı

background-position

Background'un pozisyonunu değiştirmek için kullanılır. 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;  
}
```

Yatay

Dikey





Zemin fotoğrafı

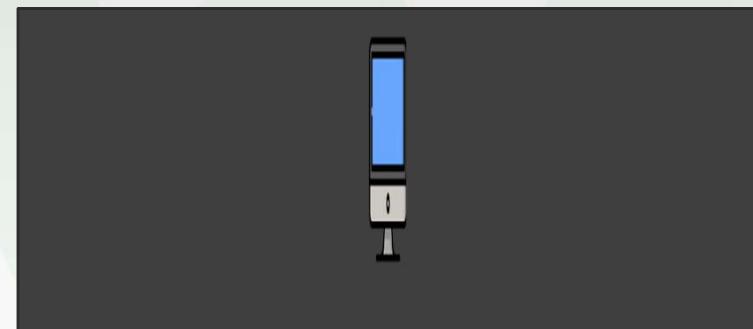
background-size

Background'un boyutunu değiştirmek için kullanılır. Boyut için belli bir değer verilebileceği gibi **cover** veya **contain** değerlerinden biri de verilebilir

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

Genişlik

Yükseklik





Zemin fotoğrafı



`background-size:contain;`

Resmin tamamı gözükecek şekilde fotoğrafı taşıyıcının içine yerleştirir.



`background-size:cover;`

Taşıyıcının tamamını kaplayacak şekilde fotoğrafı büyütür, gereklirse resmi kırpır

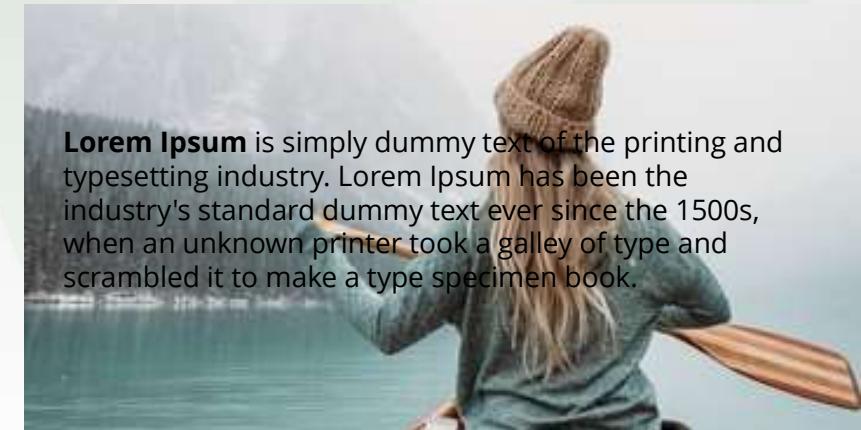


Zemin fotoğrafı

background-attachment

Background görüntünün üzerinde scrolling yapabilmek (parallax effect) için kullanılır. Scrol veya fixed değerleri alabilir.

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



INTERVIEW



Zemin renk geçişi (linear-gradient)

CSS

3

```
background-image: linear-gradient(yön, renk1 %oran, renk2 oran%, ...);  
To right | to left | to top | to bottom | xdeg
```



```
background-image: linear-gradient(yellow, violet);
```



```
background-image: linear-gradient(to right, yellow, violet);
```



Zemin renk geçişi (linear-gradient)



```
background-image: linear-gradient(60deg, yellow, violet, yellow);
```



```
background-image: linear-gradient(60deg, rgba(12,200,80,0.3),  
rgba(0,112,192,1) );
```



```
background-image: linear-gradient(60deg, rgba(12,200,80,0.3) 20%,  
rgba(0,112,192,1) );
```



Zemin renk geçisi (radial-gradient)

CSS

3

```
background-image: radial-gradient(şekil, renk1 oran%, renk2 oran, ...);
```

circle | ellipse ←



```
background-image: radial-gradient(yellow,  
violet);
```



```
background-image: radial-gradient(circle, yellow, violet);
```



```
background-image: radial-gradient(circle, yellow 80%, violet);
```



Position

static

Html elementleri statik olarak, yani normal sayfa akışına göre konumlandırılırlar. **Top, left, right, bottom** **ozellikleri alamazlar.** Default değer budur.

relative

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

absolute

Parent ına göre konumlanırlar. Normal html akışından ayrıılır, sanki ayrı bir katmandaymış gibi davranışır.



Position

fixed

Viewport büyüklüğüne göreceli olarak konumlanırlar. Fixed kullanılan elemente width stili kullanmak zorunludur.

sticky

Scroll pozisyonuna göre konumlanır. Top stili ile beraber kullanılır. Scroll pozisyonu top değerine gelince o konuma 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.



INTERVIEW



Sayfa tasarıımı

PRACTISE

Welcome

Login | Cart

Practise

[Home](#) | [Products](#) | [About](#) | [Contact](#)

Kapadokya' Güneşin Doğuşu

Navbar kısmı sticky olacak şekilde tasarlayınız



PRACTISE



Arama kutusu

Aşağıdaki input group ları postion absolute ile yapınız.

Q

Gönder



Transform

Transform stilleri ile elementlerin konumu, boyutları değiştirilebilir ya da döndürülebilir. Genellikle transition ile beraber kullanılarak sayfaya bir hareket kazandırılır.

BUTTON



Transform > Translate

transform: translateX(n)

Elementin x eksenindeki konumunu değiştirir.

transform: translateY(n)

Elementin y eksenindeki konumunu değiştirir.

transform: translate(x,y)

Elementin x ve y eksenindeki konumunu değiştirir.



Transform > Rotate

`transform: rotateX(ndeg)`

Elementi x eksenini referans alarak döndürür.

`transform: rotateY(ndeg)`

Elementi y eksenini referans alarak döndürür.

`transform: rotate (ndeg)`

Elementi saat yönünde ya da tersi istikamette döndürür.

X eksenİ

MERHABA

Y eksenİ

MERHABA

MERHABA

90 ve 270 derecelerde tam dik olduklarından birsey gözükmez.



Transform > Scale

transform: scaleX(w)

Elementin genişliğini belirtilen oranda değiştirmek için kullanılır.

transform: scaleY(h)

Elementin yüksekliğini belirtilen oranda değiştirmek için kullanılır.

transform: scale(w, h)

Elementin ebatlarını belirtilen oranda değiştirmek için kullanılır.

Scale için verilen parametreler, oran değerlerindir. Örneğin 2 değeri verildiğinde mevcut büyüğün 2 katı anlamına gelir.



Transition

Elementlerin değişen css özelliklerini takip ederek eski değer ile yeni değer arasında yumuşak bir geçiş sağlar.

Transition 2 adımda uygulanır

1

Elementin geçerli özelliklerini tanımlamak ve transition uygulamak.

```
button{  
    background-color:red;  
    transition: background-color 1s;  
}
```

Elemente yeni css özellikler vermek

2

```
button: hover{  
    background-color:blue;  
}
```



Transition

Ürünler

- Notebook
- Klavye
- Fare
- Monitör

Daha önce yaptığımız açılır menüyü transition ile açılır hale getirelim



Transition

transition: stil_ismi süre tür gecikme

Color
Width
Height
Padding
Margin
....

Transitio
n işlemi
kaç
saniyede
tamaml
anacak

ease: yavaş başlar, hızlanır,
yavaş bitirir. (default)
linear: aynı hız
ease-in: yavaş başlar
ease-out: yavaş biter
ease-in-out: yavaş başlar ve
biter

Belli bir gecikme ile başlatır



Transition

```
transition: color 1s;  
transition: width .2s linear;  
transition: padding .5s ease-out 1s;  
transition: color 1s, background-color .5s;  
transition: padding .3s ease-in-out, color .4s linear .2s;  
transition: all .3s;
```



Transition tanımlarken aralarına virgül koyarak istenildiği kadar transition tanımlanırken, all parametresi ile tüm transition lar için ortak bir tanımlama da yapılabilir.

PRACTISE



Transition

- ▶ Aşağıdaki şekilde transition efektli buton tasarılayınız. Hover olduğunda arka plan rengini ve yazı rengini transition ile değiştiriniz.

Ana Sayfa

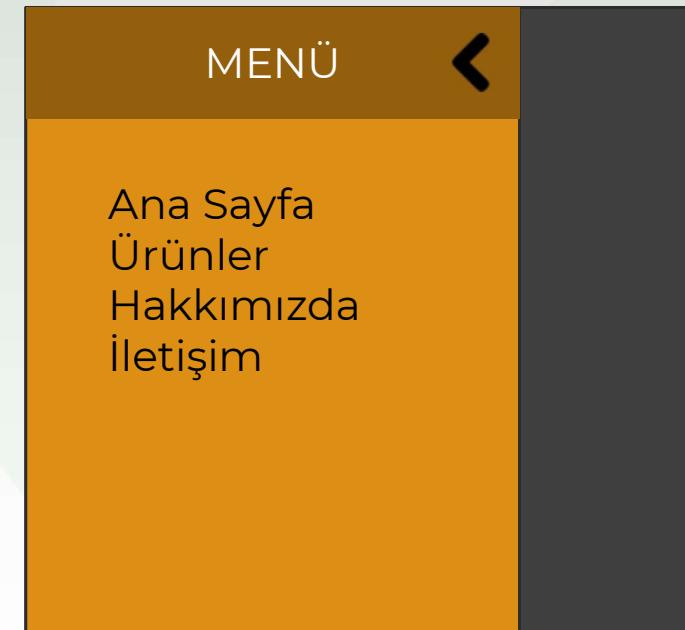
Ana Sayfa

PRACTISE



Transition

Soldan transition ile açılan menü tasarılayınız





Shadow (Gölge)

Yazılara gölge vermek için

text-shadow

CSS

3

Elementlere gölge vermek için

box-shadow

x y blur spread color;

Gölgenin yatay uzaklığı

Gölgenin dikey uzaklığı

Bulanıklık

Dağılma

Renk

Sadece
box-shadow



Shadow (Gölge)

text-shadow

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

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

box-shadow

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

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

PRACTISE



Gölge

Aşağıdaki şekilde kutulara gölge veriniz.





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) { ... }

PRACTISE



Media Sorguları

Daha önce yapılan web çalışmasında menüyü responsive hale getiriniz.

The screenshot shows a website for 'TECHPROEDUCATION'. At the top, there's a navigation bar with green buttons labeled 'Home', 'Products', 'References', 'About Us', and 'Contact'. Below the navigation bar is a main content area featuring a logo with a checkmark and the text 'TECHPROEDUCATION'. To the right of the logo is a placeholder text block: 'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime mollitia, molestiae quas'. In the center, there's an illustration of three people interacting with a computer monitor displaying a presentation slide. On the right side of the page, there's a sidebar titled 'Popular Product' showing a monitor with a blue cloud icon, and another section titled 'Latest Blog' with placeholder text.

TECHPROEDUCATION

Home Products References About Us Contact

Popular Product

Latest Blog

9880 Walt Whitman Street San Antonio, TX 78230
+1 (455) 8789 87 54
info@asdasd.com

[Home](#)
[Products](#)
[References](#)
[About Us](#)
[Contact](#)