



**CSS**

Cascading Style Sheet



# Giriş

## Fundamentals

- › CSS nedir?
- › Temel CSS özellikleri
- › Comments
- › Inline, Internal, External stiller
- › Temel seçimciler
- › Etkin stiller
- › Google fontları
- › Metin stilleri
- › Link stilleri
- › Liste stilleri
- › Ölçü birimleri



# 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 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="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

Arkaplan rengi  
Yazı rengi  
Metin ortası

Yazı rengi kırmızı

pariatur non neque voluptatibus animi laborum voluptatum corporis, ipsam nostrum dolorem?

Sağa hizalı  
paragraf,  
yazı büyüğü  
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.



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

Inline elementlere width ve height uyuglanamaz

Gerekmedikçe width ve height kullanmayın



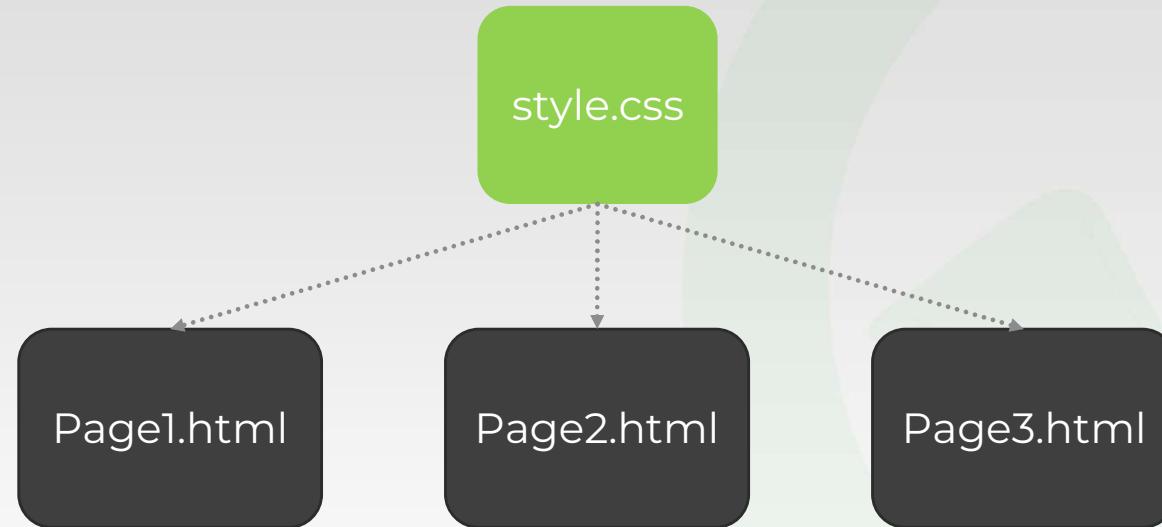
# Sayfa seviyesinde style (internal)

```
<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)



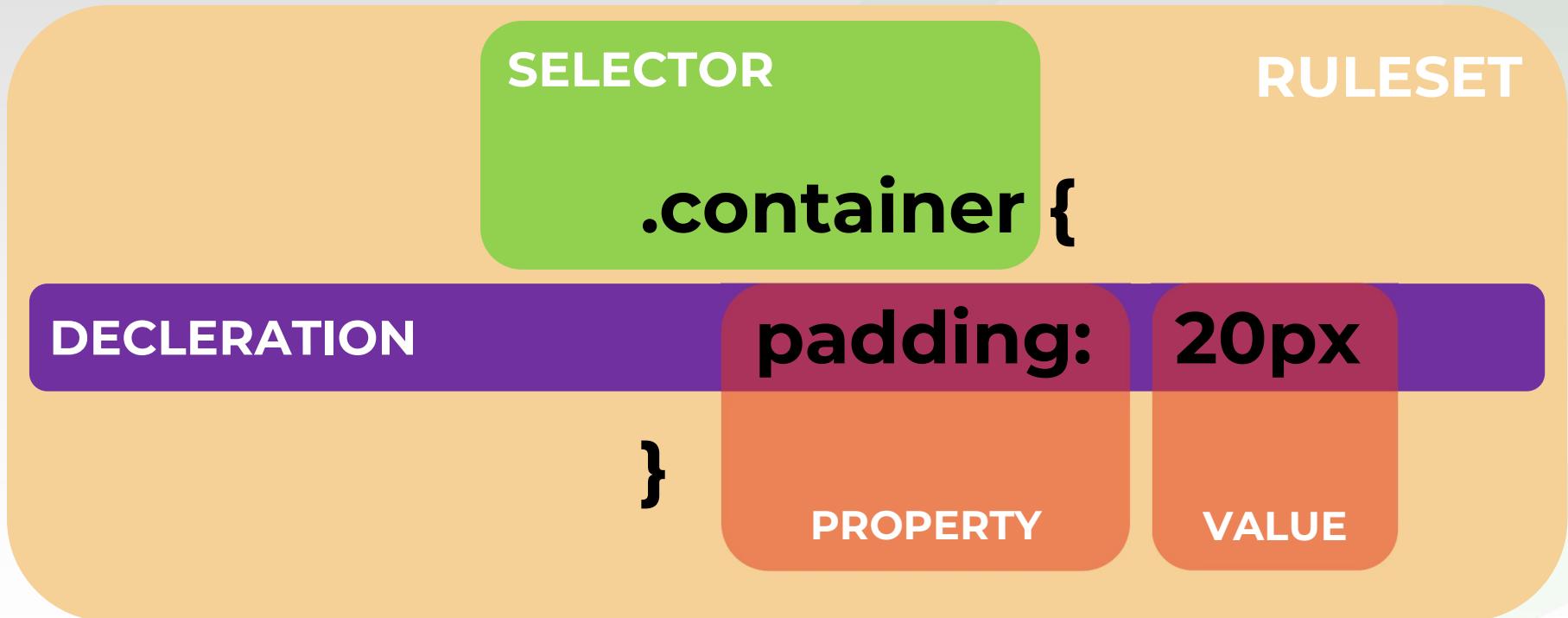
```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```



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;  
}
```

sadece nokta koyarsak class ortala olan tüm taglara içine yazılan kuralı uygular



INTERVIEW



# Seçiciler (Selectors)



4

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

asagidaki ifade classi ortala olan methodu p tagi icine yazilirsa  
asagidaki kurali uygular, ortala methodunu ozellestirmis olduk

## 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

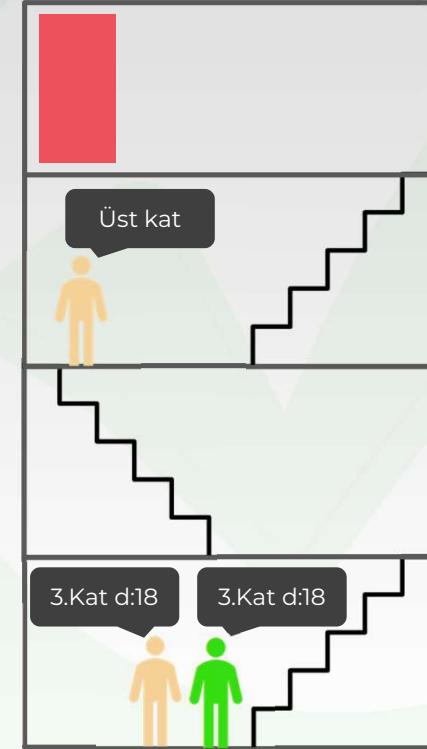
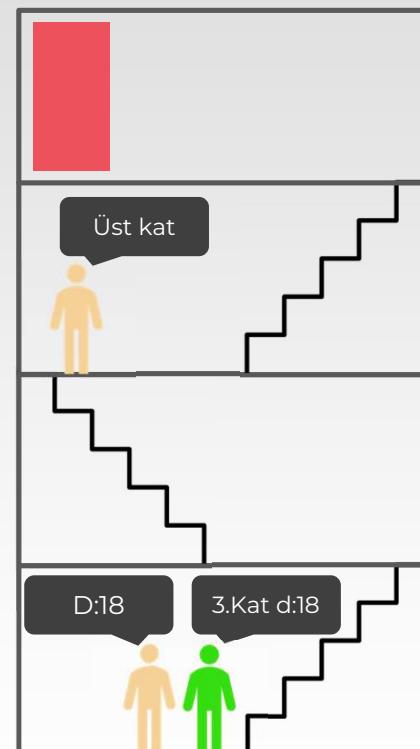
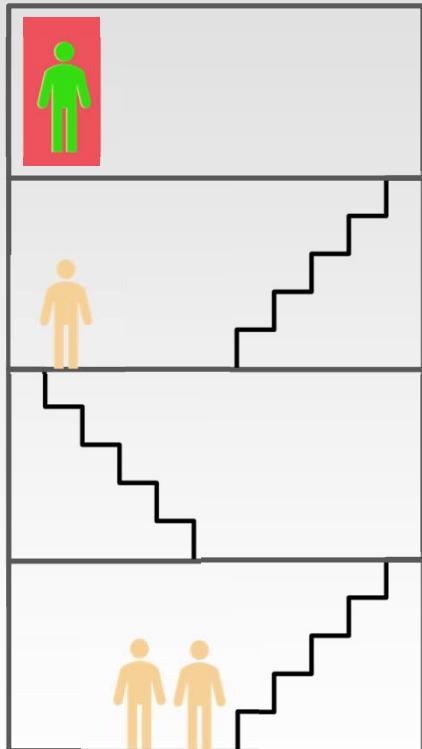


**INTERVIEW**

**NOT:** id varsa o her zaman diğer kuralları ezer



# 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; }
```



Benim rengim nedir?

daha baskın olan h1.baslik oldugu için pink uygular



# 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;
}
```

burada tanimlamalar aynı o halde daha yakın olan uygulanır  
yani mavi uygulanır





# 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>
```

style.css

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



burada yine daha yakin olan baskın yani yesil uygulanır



# 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; }
```



burada h1.baslik daha özel ikisinden internal olan daha yakin oldugu icin mavi uygulanır



# 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

PRACTISE

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 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\*

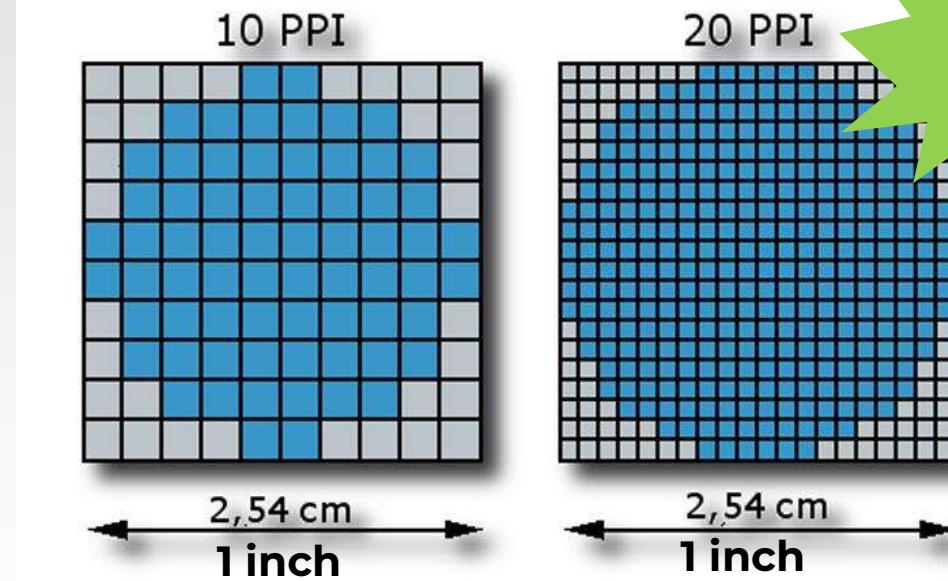
## Göreceli ölçü birimleri

- %
- 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.

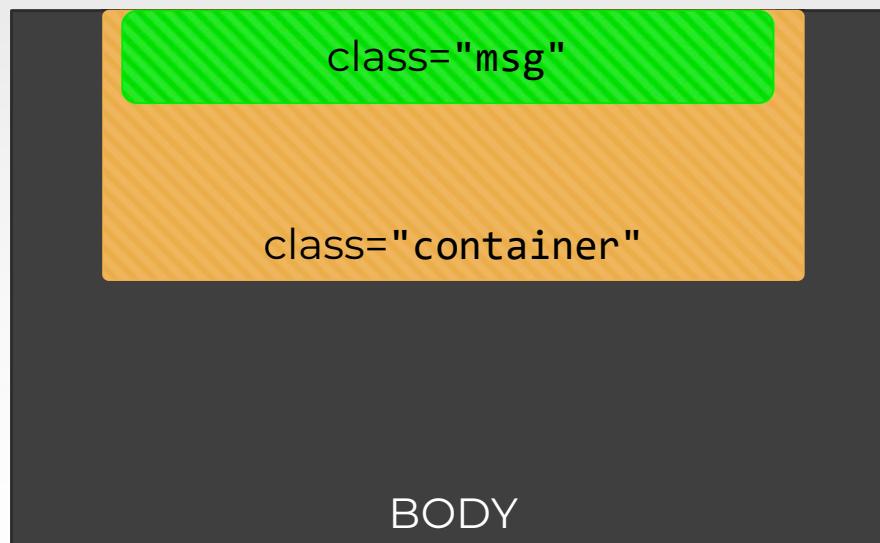




# Göreceli ölçü birimleri

%

Kullanıcının ekran çözünürlüğünden bağımsız bir şekilde kullanılan ölçü birimleridir.



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

A code block enclosed in a dotted rounded rectangle, showing CSS styles for 'container' and 'msg' classes. The 'container' class sets a width of 80% and a height of 50%. The 'msg' class sets 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;  
}
```



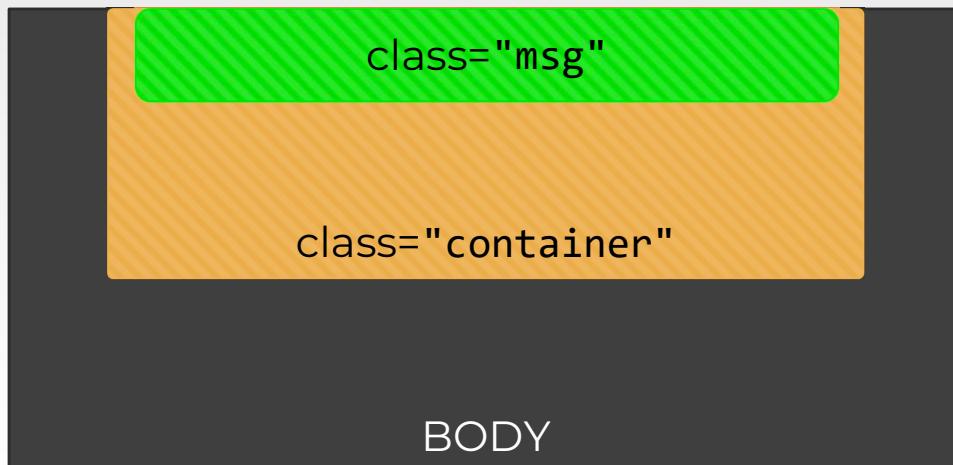
INTERVIEW



# Göreceli ölçü birimleri



Parent elementin font-size değerine bağlıdır.



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

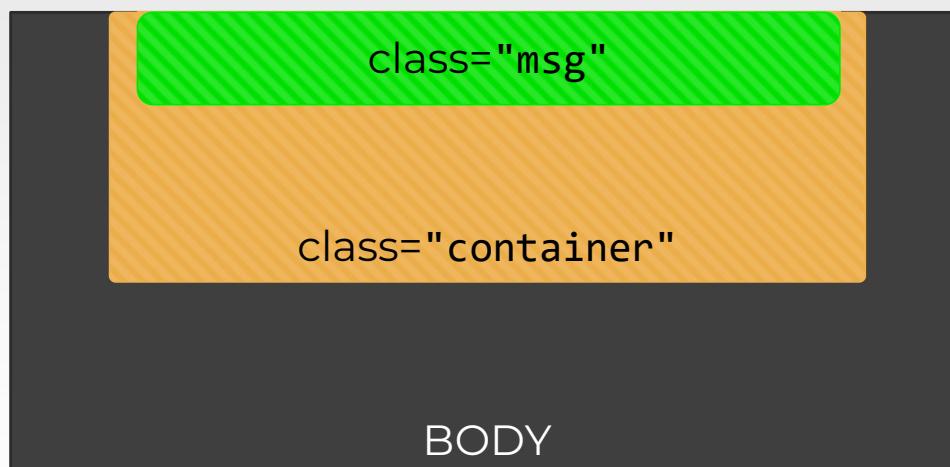
```
div.msg{  
    font-size:2em;  
}
```

# Göreceli ölçü birimleri



rem

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



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



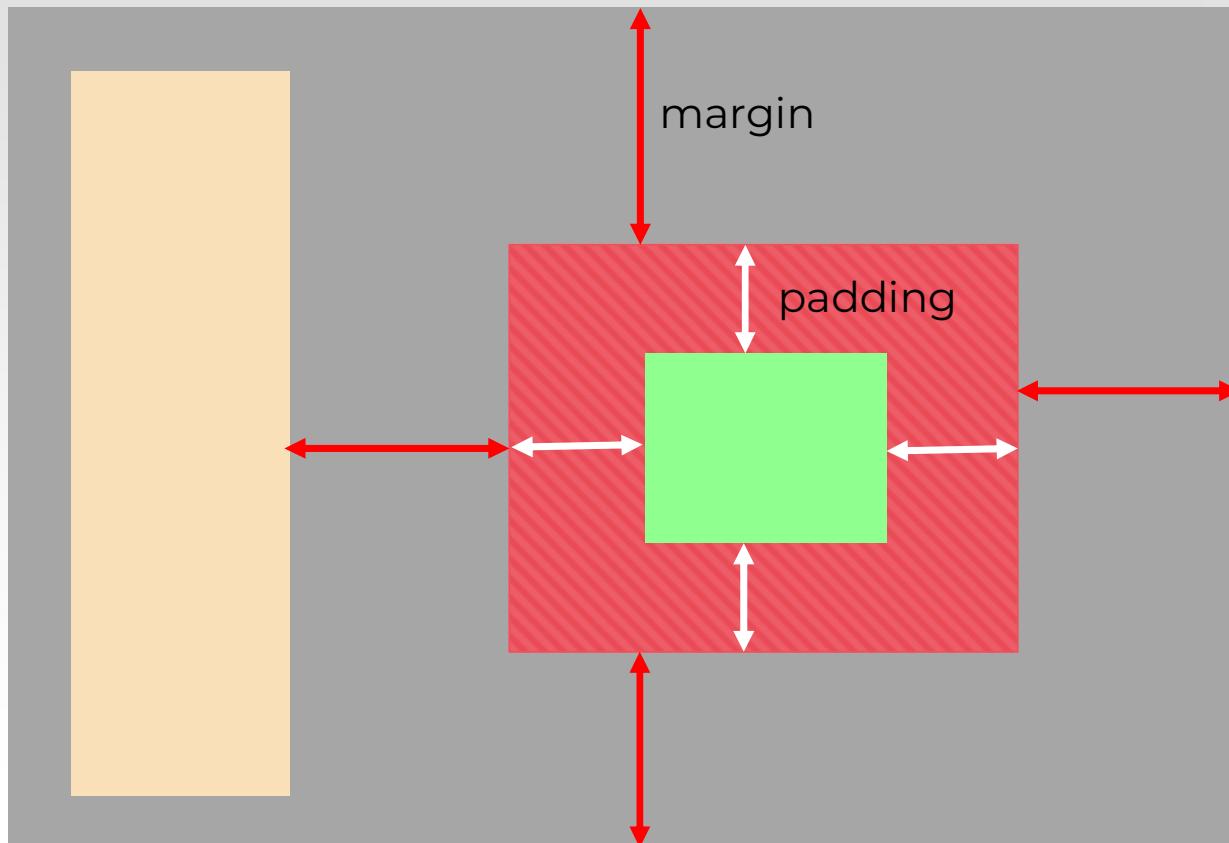
## Positioning & Design

## Cascading Style Sheets

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



# Padding & Margin

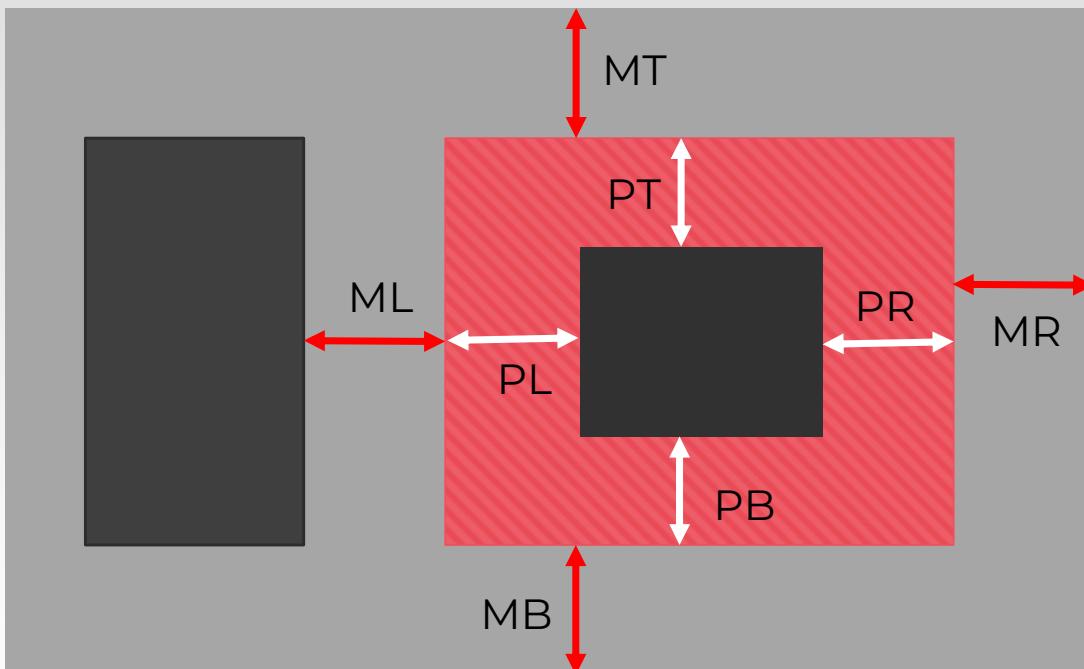


```
<div>
  <div></div>
  <div class="kutu">
    <div>
      </div>
    </div>
  </div>

.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;
```

**dikay 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 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.
- Menü elemanlarına padding değeri veriniz

İPUCU

Menü elemanlarının 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 stiller alt taraftaki **Styles** ve **Computed** bölümünden takip edilebilir.

DOM Tree

Elements Console Recorder ▶ 26 X 6 ⚙

<!DOCTYPE html>

```
<html id="XF" lang="tr-TR" dir="LTR" data-app="public" data-template="thread_view"
w data-container-key="node-73" data-content-key="thread-587122" data-logged-in="f
else" data-cookie-prefix="xf_" data-csrf="16455353532,81c3ce84d56fdc67a3798dfadabbb
ec6" class="has-js v_2_0 template-thread_view has-no-touchevents has-passiveevent
listeners has-no-hiddenscroll has-overflowanchor has-os-windows has-browser-chrome
has-pointer-nav">
  <head></head>
  <body data-template="thread_view" cz-shortcut-listen="true">
    <div class="adhouse-sticky-1053776"></div>
    <script src="https://cdn.adhouse.pro/publisher/ads/668999.js"></script>
    <div class="adhouse-sticky-1066703"></div>
    <div class="samBannerUnit samAlignCenter" data-position="header_above">...
    </div>
    <div class="p-pageWrapper" id="top">
      <header class="p-header" id="header">...</header>
      <div class="p-navSticky p-navSticky--primary is-sticky" data-xf-init="stick
y-header">...</div>
      <div class="actionlinks">...</div>
      <div class="offCanvasMenu offCanvasMenu--nav js-headerOffCanvasMenu" data-
menu aria-hidden="true" data-ocm-builder="navigation">...</div>
      <div class="p-body">...</div>
      <footer class="p-footer" id="footer" style="margin-bottom: 0px;">...
    </div>
  </body>
</html>
```

View Source

Header

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility

Filter :hover .cls +

element.style {  
 display: none !important;  
}  
  
ins.adsbygoogle[  
 css.php?css\_a9c70f99:25  
data-ad-  
status="unfilled"] {  
 display: none !important;  
}  
  
\* {  
 css.php?css\_c548e5ce:26  
 box-sizing: border-box;  
}  
  
ins {  
 user agent stylesheet  
 text-decoration: underline;  
}  
  
Inherited from `html#XF.has-js.v_2_0.template-thread_view`

:root {  
 css.php?css\_c548e5ce:26  
 --input-border-heavy: #cbcbeb;  
 --input-border-light: #dfdfdf;  
}  
  
html {  
 css.php?css\_c548e5ce:26  
 font-size: 15px / 1.4 sans-serif;  
 font-family: "Segoe UI", "Helvetica  
 Neue", Helvetica, Roboto, Oxygen, Ubuntu,

margin -  
border -  
padding -  
auto:auto

Filter Show all Group

box-sizing  
border-box  
color  
■rgb(20, 20, 20)  
display  
none  
font-family  
"Segoe UI", "Helvetica Neue", Helvetica, Roboto, Oxygen, Ubuntu  
font-size  
15px



# 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.



# Yatay Menü

HOMEWORK





# Açılır menü tasarıımı

PRACTISE

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 gelme 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...



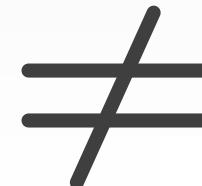
7

- > 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 sonraya içerik eklenecek
16. top-bar içindeki ilk li nin üzerine geldiğinde, bu li den sonraki li içindeki a nın sonuna içerik eklenecek



INTERVIEW

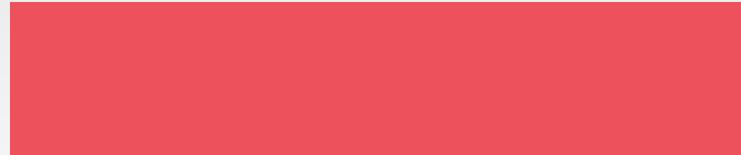
# Seçiciler



PRACTISE

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

Mod Değiştir



# Seçiciler



HOMEWORK



Ana Sayfa

- :: Ürünler
- :: Blog
- :: İletişim

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





# Icon Kütüphanesi (Fontawesome)

[fontawesome.com](https://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

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 ₺	
<b>TOPLAM</b>				<b>9.220 ₺</b>	

Alışverişe Devam

Ödemeye Geç

PRACTISE

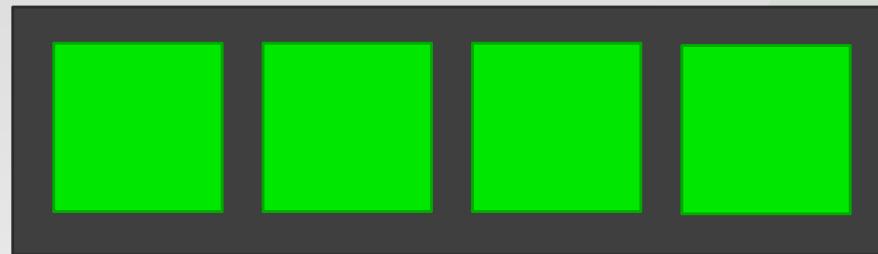


# Custom checkbox

Click to select



# 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;  
}
```

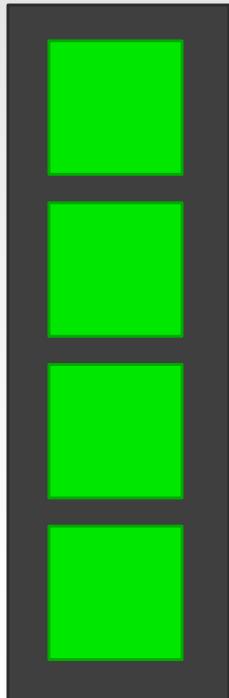


INTERVIEW



# 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>
```

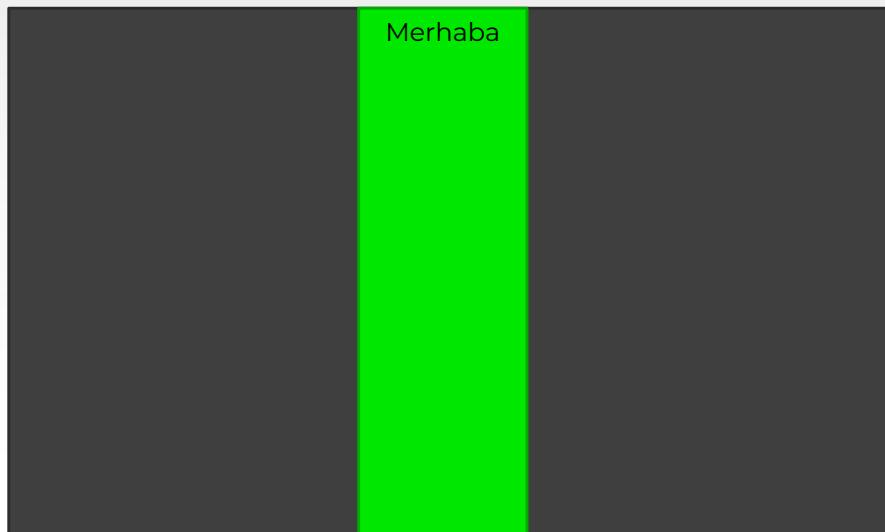
```
.container{  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}  
.container div{  
  width:160px;  
  height: 160px;  
  background-color: #13aa45;  
}
```



# Flexbox

justify-content

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



align-items

flex-start | flex-end | center |  
stretch

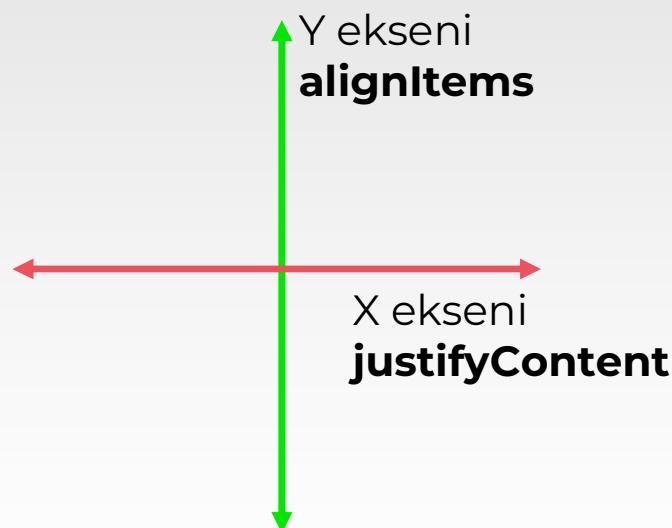
```
.container{  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: stretch;  
}
```

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

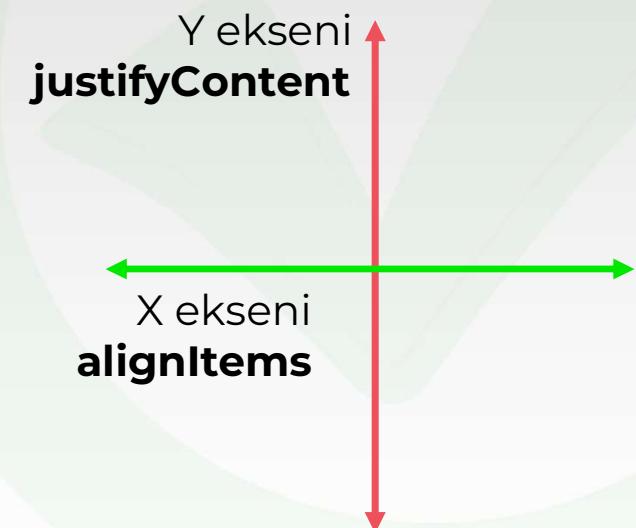


# Flexbox

flexDirection: row



flexDirection: column





# Flexbox

flex

flexbox içindeki elemanların büyüklüklerini, büyümeye ve küçülme oranlarını belirler. Flex stili elemanın kendisine 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

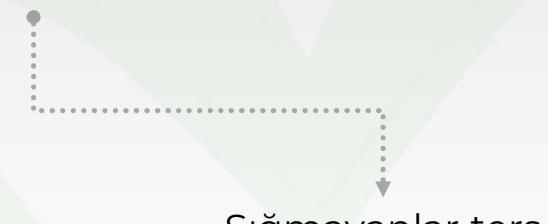
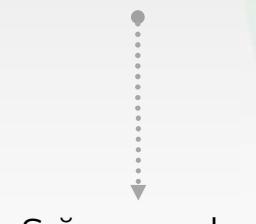
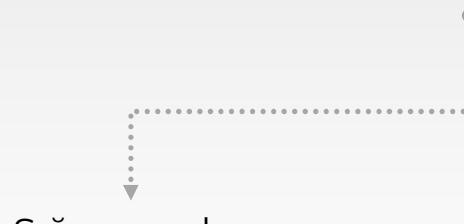


# Flexbox

flex-wrap

Yatayda ekranı sığmayan elementlerin aşağıya kaydırılıp kaydırılmayacağını belirler;

flex-wrap: wrap | nowrap | wrap-reverse

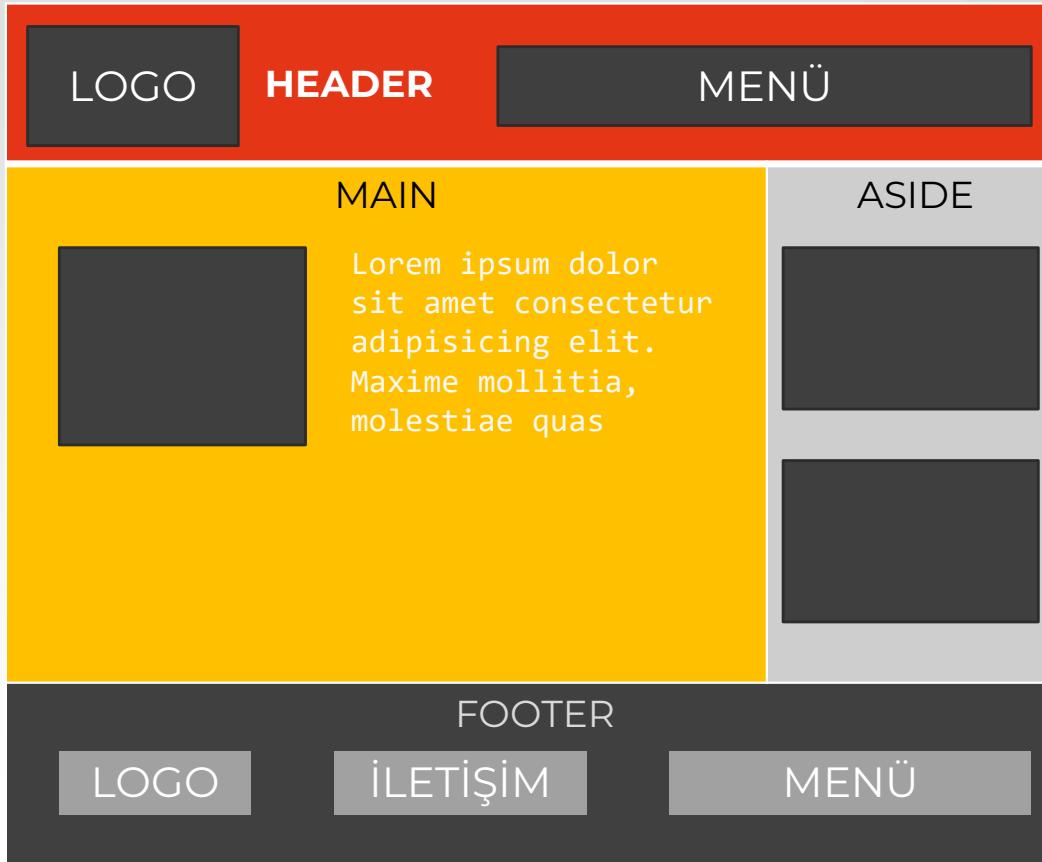


Birden fazla satır olduğunda bu satırların genel dizilimi **align-content** stili ile ayarlanabilir.

# 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
```

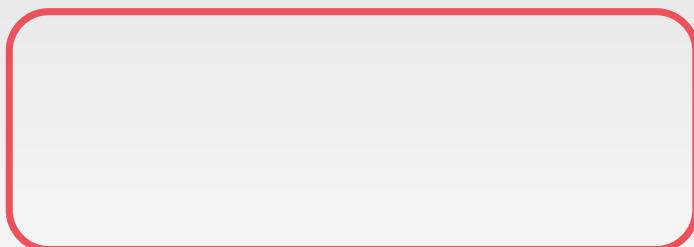
```
border-top: 3px solid red;
```



# Çerçeveeler

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

CSS  
3



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



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

# PRACTISE



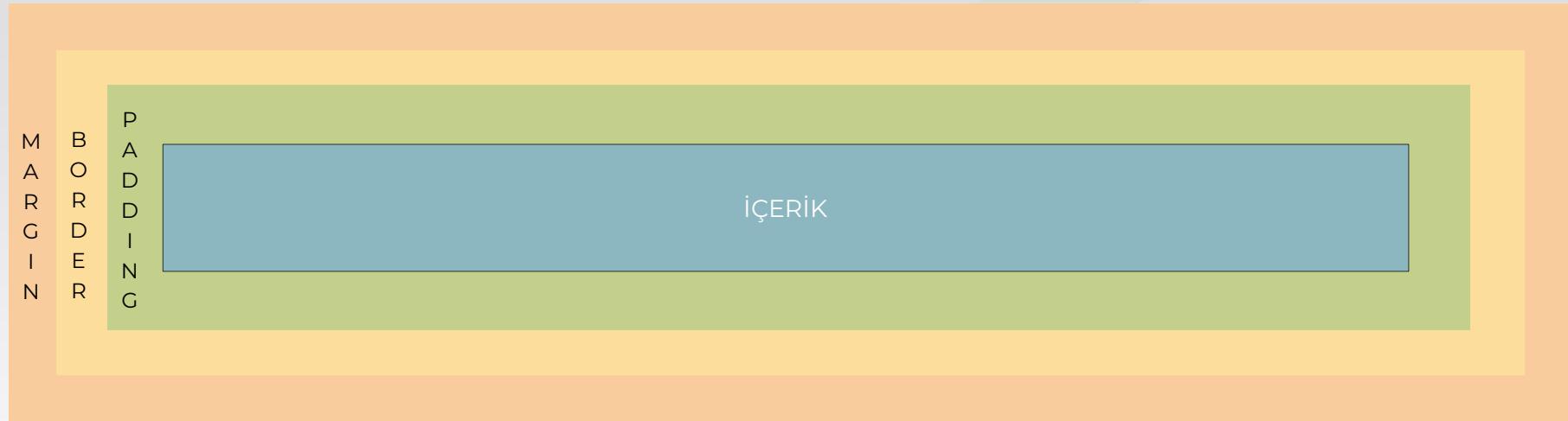
## Buton yapımı

- ▶ Aşağıdaki gibi buton grup tasarlayınız. Butonların üzerine gelince hover efekti uygulayınız.





# Box Model



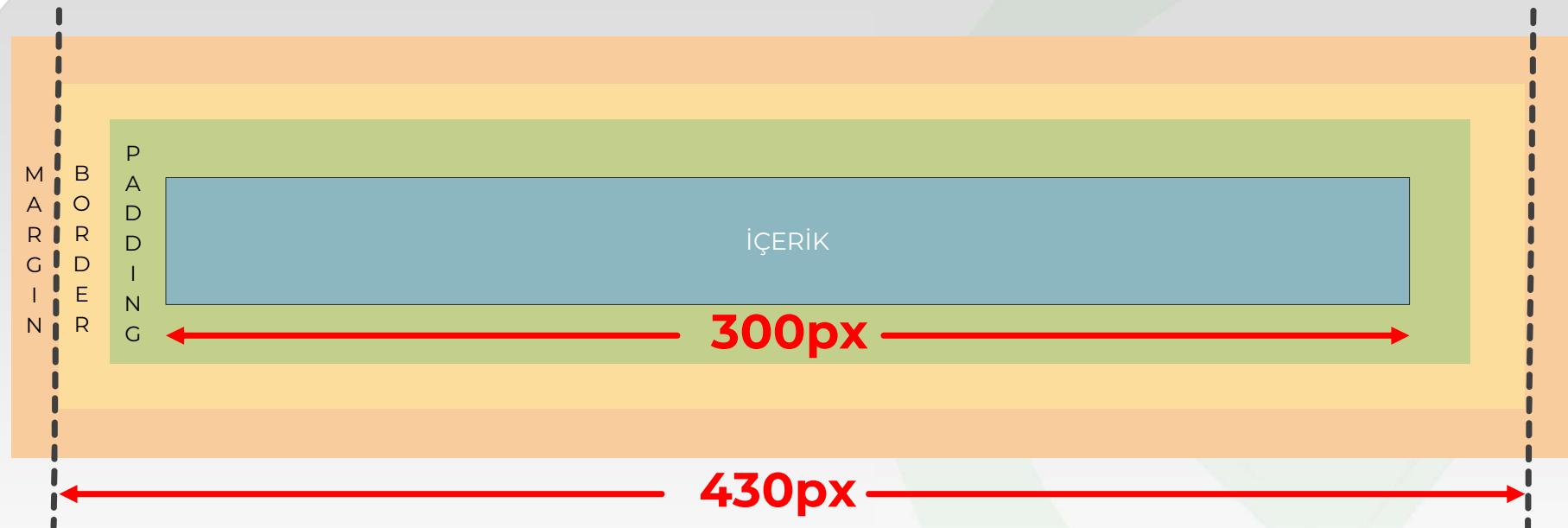
Bir elementin, içerik, padding, border ve margin boyutlarından oluşan yapıya **box model** denir



INTERVIEW



# Box Model



```
div {  
    width: 300px; //content  
    border: 15px solid green;  
    padding: 50px;  
}
```

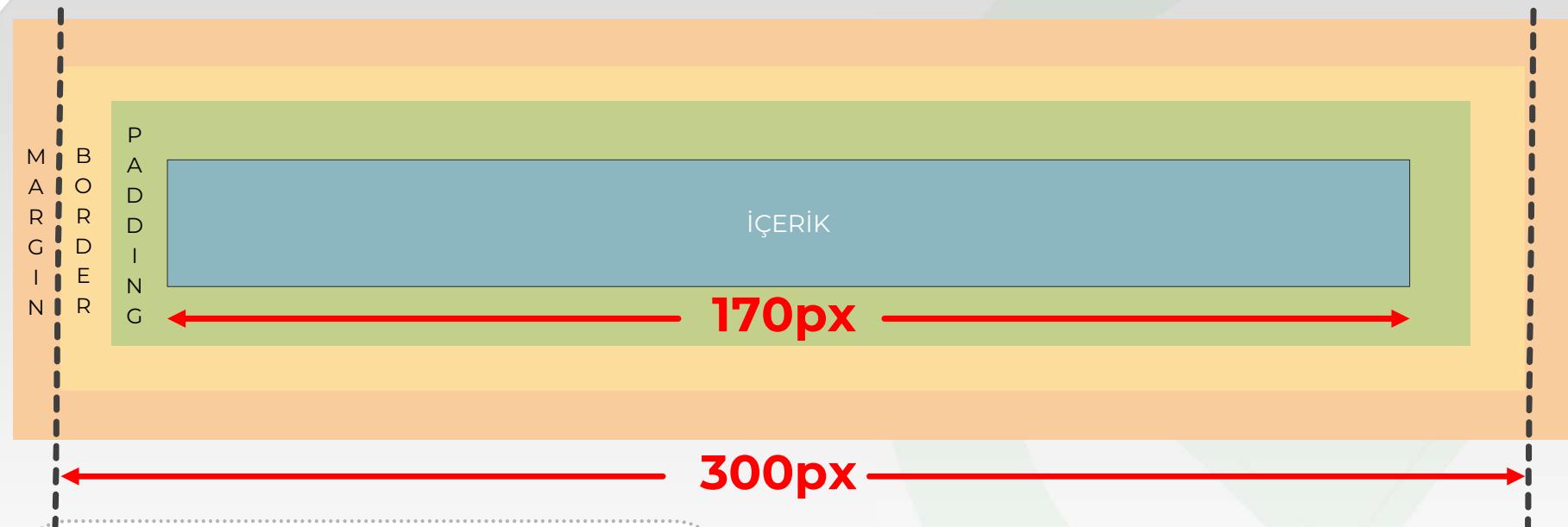
BOX = content + border + padding

$$\text{BOX} = 300 + (15 \times 2) + (50 \times 2)$$

$$\text{BOX} = 430 \text{ px}$$



# Box Model



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

**BOX** = content + border + padding

**300** = content + (15 x2) + (50x2)

content = 170 px



# Zemin fotoğrafı

background-image

Elementlere zemin fotoğrafı vermek için kullanılır

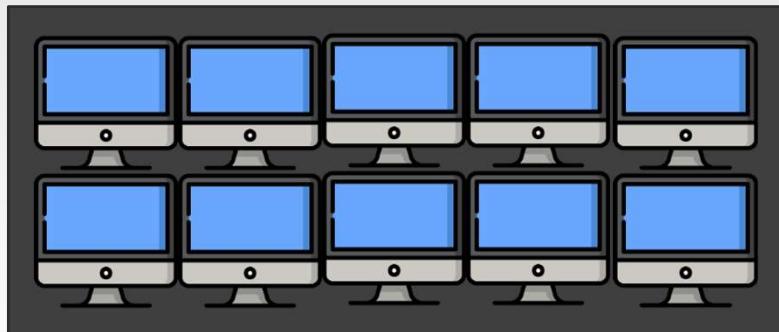
```
div{  
    background-image: url("img/bg.png");  
}
```



# 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

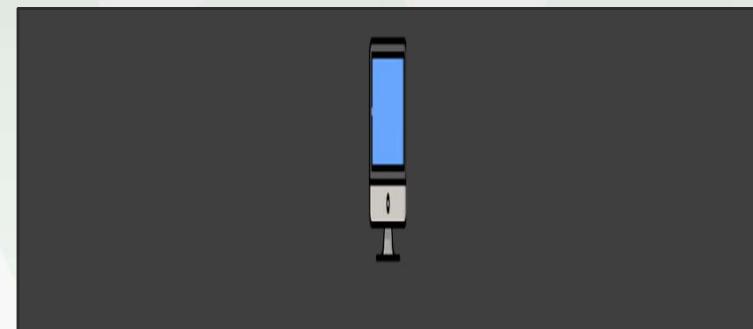
background-size

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, gerekirse resmi kırpır

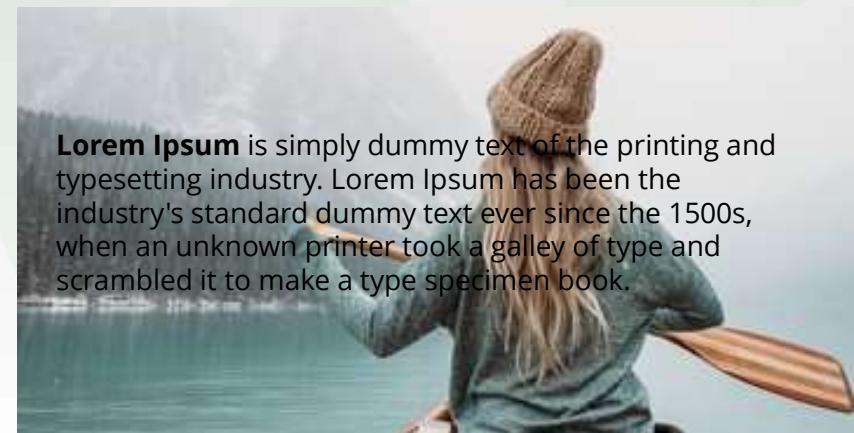


# Zemin fotoğrafı

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;  
}
```



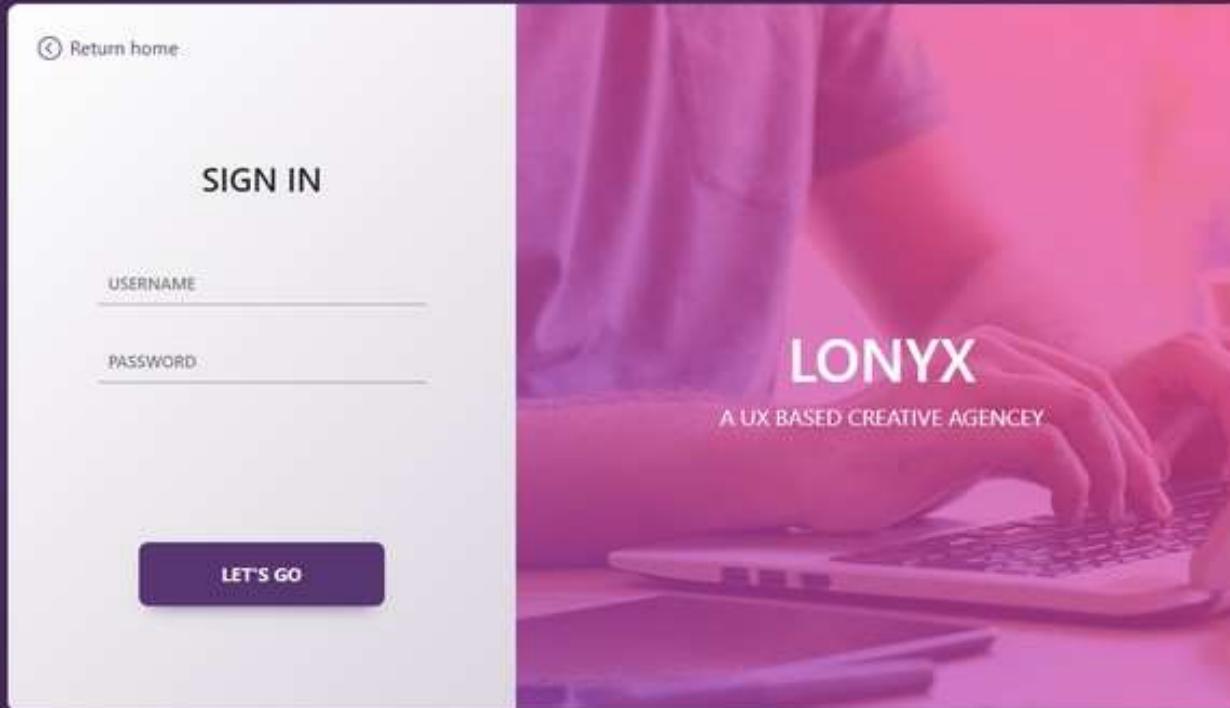
INTERVIEW

# HOMEWORK



## Sign form

Flexbox kullanarak aşağıdaki gibi bir login form tasarlayınız





# 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** özellikleri 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.

PRACTISE



# Arama kutusu

Aşağıdaki input group'ları position absolute ile yapınız.

🔍

✉



# 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





# 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.



Translate değeri %(yüzde) olarak verildiğinde elementin boyutlarını baz alarak yüzde hesabı yapar



# 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 birşey gözükmeyez.



# 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

**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



## Transition

### Ürünler

- Notebook
- Klavye
- Fare
- Monitör

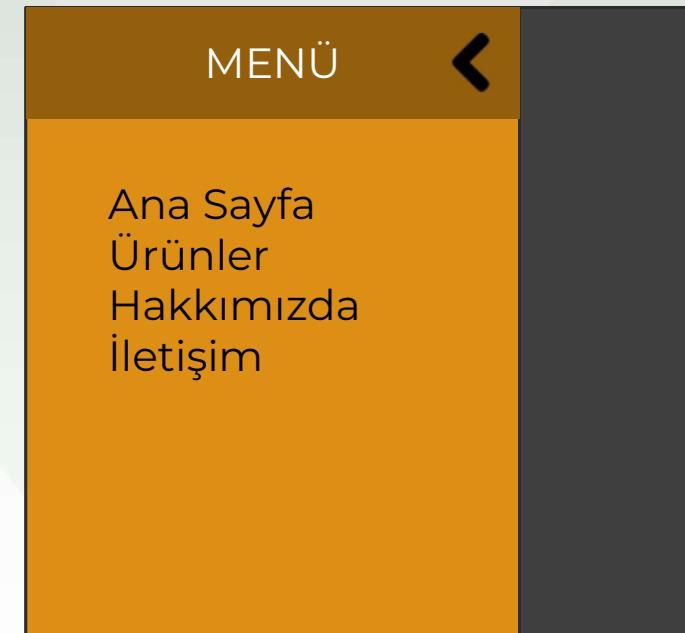
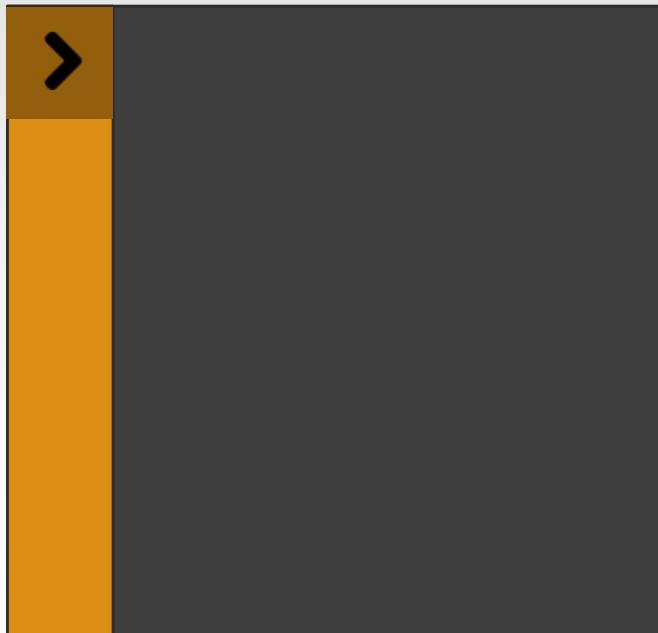
Daha önce yaptığımız açılır menüyü transition ile açılır hale getirelim

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;
```

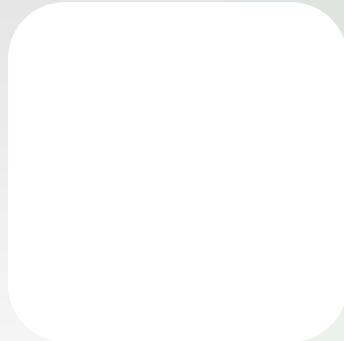
```
box-shadow: 4px 2px 3px #12ab12, 0px  
0px 5px #red;
```

# PRACTISE



## Gölge

Aşağıdaki şekilde kutulara gölge veriniz.





# CSS prefixes

Browser lar yeni çıkardıkları sürümlere sadece kendisinde destekelen yeni CSS özellikleri ekleyebiliyorlar. Bunlar bir standart olmadığı için bazı ön ekler kullanırlar. Daha sonra diğer browser lar tarafından da beğenilerek alınabilirler.

-webkit-

Chrome, Safari, Edge ve Operanın yeni sürümleri

-moz-

Firefox

-o-

Operanın WebKit Öncesi sürümleri

-ms-

Internet Explorer



# CSS prefixes

```
.test{  
    -webkit-transition: all 4s ease;  
    -moz-transition: all 4s ease;  
    -ms-transition: all 4s ease;  
    -o-transition: all 4s ease;  
    transition: all 4s ease;  
}
```

[https://www.w3schools.com/cssref/css3\\_browsersupport.php](https://www.w3schools.com/cssref/css3_browsersupport.php)

<https://caniuse.com/?search=display>



# 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) { ... }

# HOMEWORK



# Media Sorguları

Görüntüdeki gibi  
**responsive** bir web  
çalışması yapınız.



- Home
- Products
- References
- About Us
- Contact



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime mollitia, molestiae quas

**Popular Product**



**Latest Blog**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime mollitia, molestiae quas



7980 Walt Whitman Street San Antonio, TX 78230  
+1 (455) 8789 87 54  
info@asdasd.com

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