





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
- › Padding & margin



Css nedir?

CSS

Cascading Style Sheet (CSS), HTML elementlarının 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

HTML elementlarının 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. Doğrudan tagın içine yazılan stillere inline stiller denir. Inline stiller sadece bulundukları tag in içinde etkilidirler. Aralarına noktalı virgül (;) konularak birden fazla stil tanımlaması yapılabilir.

INTERVIEW QUESTION: CSS'in avantaj ve dezavantajları nelerdir?

Avantajlar:

- Sayfa tasarımları için güçlü özelliklere sahiptir.
- Aynı içeriğin farklı platformlarda (desktop, mobile) o platforma özgü gözükmescini sağlar
- Stillerin yönetim ve organizasyonun kolaylaştırır.

Dezavantajlar:

- Browser uyumluluğu: Tarayıcılar bazı özellikleri desteklemeyebilir
- Cross browser sorunları: Tarayıcılar bazı özellikleri farklı yorumlayabilir
- Parent selector: Bir elementin parent elementini seçmek mümkün değildir.



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.
Kullanılabilen değerler: left, right, center, justify

```
<div style="text-align:center">Sitemize hoş geldiniz</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



INTERVIEW

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

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

INTERVIEW QUESTION: CSS renk sistemleri hangileridir (Hexadecimal, RGB, RGBA, HSB ...)



Yazı biçimlendirme

PRACTISE

Sola hizalı paragraf,
yazı büyülüğu
1rem

Lorem Ipsum Nedir

Arkaplan rengi
Yazı rengi
Metin ortası

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

Yazı rengi kırmızı

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisic平 elit. Molestiae magnam
Ortaya hizalı saepe, veritatis aliquam voluptatem sapiente eaque quos
paragraf,
yazı büyülüğu
2rem

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

Saşa hizalı
paragraf,
yazı büyülüğu
20px



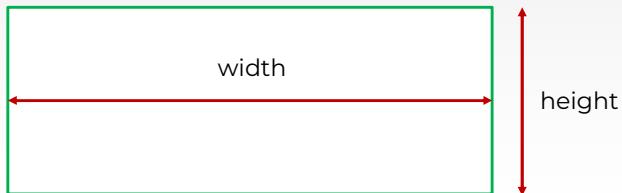
Temel CSS özellikleri

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 uygulanamaz

Gerekmedikçe width ve height kullanmayın



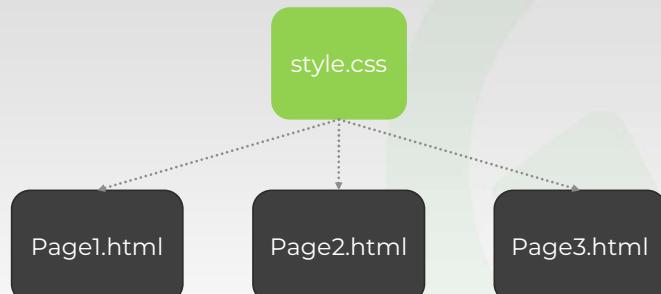
Sayfa seviyesinde style (internal)

```
<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">
```



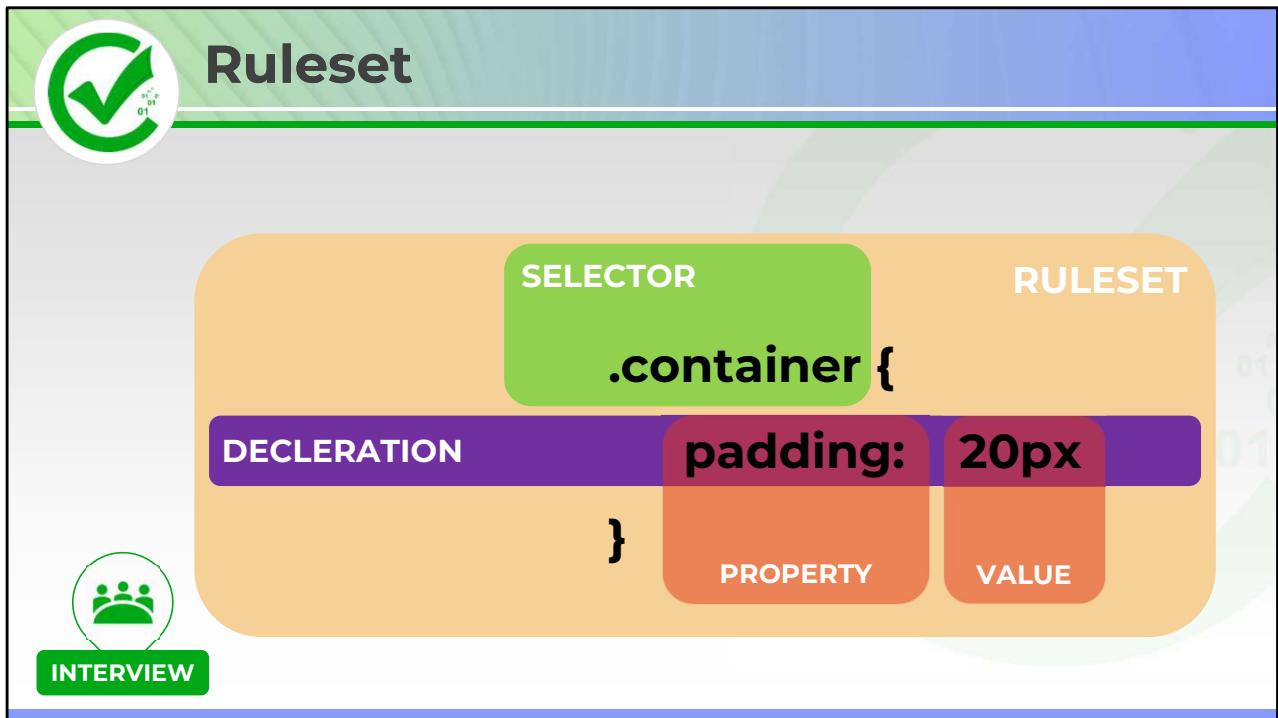
INTERVIEW

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

Bunun için css uzantılı bir dosya oluşturulup tük stil işlemleri bunun içinde yapılır. Oluşturulan bu stil dosyası ile web sayfaları `<link>` komutu ile ilişkilendirilir. `<link>` tagi head tagi içinde tanımlanır.

External yapıyı kullanmak avantajlıdır. Hem aynı stiller farklı dosyalar için de kullanılabilir. Hem de tarayıcılar dosyayı bir kere indirdikten sonra cache leyerek her seferinde indirmezler ve performans artar. Diğer dosya boyutları da küçülmüş olur.

INTERVIEW QUESTION: CSS, HTML dokümanlara nasıl entegre edilir. (Inline, Internal, External)



INTERVIEW QUESTION: Ruleset nedir?



Seçiciler (Selectors)



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

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



INTERVIEW

Sadece istenilen belli html elemanlarına stil uygulamak için selector ler kullanılır.
Selectorler yardımıyla belli html

INTERVIEW QUESTION: Universal selector nedir?



Seçiciler (Selectors)



2

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

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

Sadece istenilen belli html elemanlarına stil uygulamak için selector ler kullanılır.
Selectorler yardımıyla belli html



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

INTERVIEW QUESTION: class ve id arasındaki fark nedir?



Seçiciler (Selectors)



4

Seçimi biraz daha özelleştirek 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

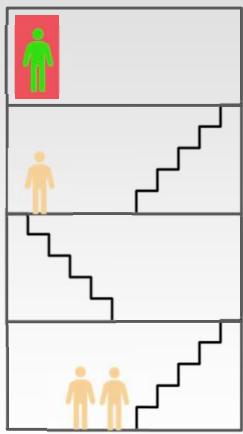


INTERVIEW

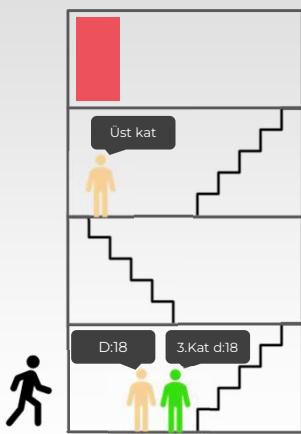
INTERVIEW QUESTION: Cascading nedir?



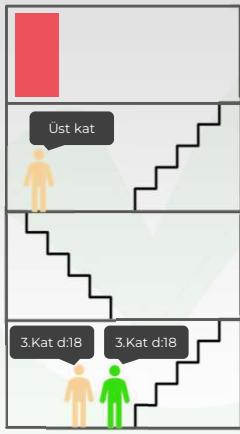
Etkin stiller (Cascading)



inline stiller her zaman ezer



Detaylı tarif diğerlerini ezer



Tarifler aynıysa hedefe yakın olan ezer



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;
}
```

Bu örnekte h1 tagına inline, internal ve external stiller uygulanmıştır. Inline stiller her zaman diğerlerini ezeceği için



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>
```

```
.baslik{
  color:red;
}

h1{
  color: gold;
}

h1.baslik{
  color:pink;
}

*{ color:green; }
```

Bu örnekte h1 tagına internal ve external stiller uygulanmıştır. Tarayıcı hepsine bakar, ancak en detaylı ve özel tanımlama h1.baslik olduğu için pembe rengi 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;
}
```



Bu örnekte h1 tagına internal ve external stiller uygulanmıştır. Seçiciler aynı olduğu için elemente en yakın olan internal stil etkin olacaktır ve h1 elementinin rengi mavi olacaktır.



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;
}
```



Bu örnekte h1 tagına internal ve external stiller uygulanmıştır. Seçiciler aynı olduğu için elemente en yakın olan external stil etkin olacaktır ve h1 elementinin rengi yeşil olacaktır.



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>
```

```
.baslik{
  color:red;
}

h1{
  color: gold;
}

h1.baslik{
  color:pink;
}

*{ color:green; }
```

Bu örnekte h1 tagına internal ve external stiller uygulanmıştır. Burada en özel seçici h1.baslik tir. Hem external da hem de internal da aynı seçici olduğu için elemente en yakın olan mavi renk uygulanacaktır.



Comment

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

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



Menü oluşturma

PRACTISE

Ana Sayfa

Ürünler

Blog

İletişim

- External css kullanarak yandaki menüyü oluşturunuz.
- Menünün arka plan rengi gri
- Yazilar ortali
- 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

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



Metin Stilleri

text-decoration

Metnin altına, üzerine veya üzerine çizgi çektirmek 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. Alabileceğiniz 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. Alabileceğiniz değerler: inside | outside

`list-style-position: inside;`

Emojipedia.com sitesinden icon kopyalanabilir
flaticon.com dan icon indirebilirsiniz



Ölçü birimleri

Sabit ölçü birimleri

- cm
- mm
- inc
- px*

Göreceli ölçü birimleri

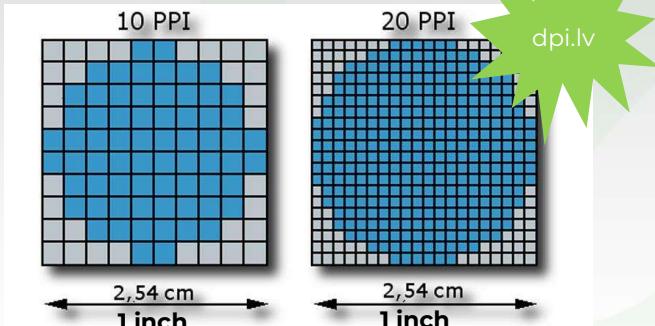
- %
- em
- rem
- vh
- vx

Css te genişlik ve yükseklik tanımlamalarında kullanılan çeşitli ölçü birimleri mevcuttur. Bunlardan en çok bilineni ve eskiden beri kullanılan px (piksel) dir. Ancak her zaman px kullanmak doğru değildir. Ekran çözünürlüklerinin çok çeşitlendiği günümüzde tüm ekranlarda sorunsuz bir görünüm elde etmek için daha çok göreceli ölçü birimlerini de kullanmak gereklidir.



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.



cm, mm ve inc özellikle web sayfası üzerinden çıktı alınması gereken sayfalarda kullanılır. Raporlar, biletler vs. Sabit ölçüler her ekranada aynı boyda gözükmür. Px (piksel) in özel bir durumu vardır. Dikkat edilmezse farklı cihazlarda istenmeyen görüntüler elde edilebilir.



Göreceli ölçü birimleri



Kullanıcının ekran çözünürlüğünden bağımsız bir şekilde kullanılan ölçü birimleridir.



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

Parent elementin büyüğünü esas alır. 100% olarak verilen büyük parent elementi kaplar. Parent elementin boyutu değiştiğinde kendisi de bundan etkilenir.



Göreceli ölçü birimleri

VW

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

INTERVIEW QUESTION: VH ve VW ölçü birimleri ne işe yarar.



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;  
}
```

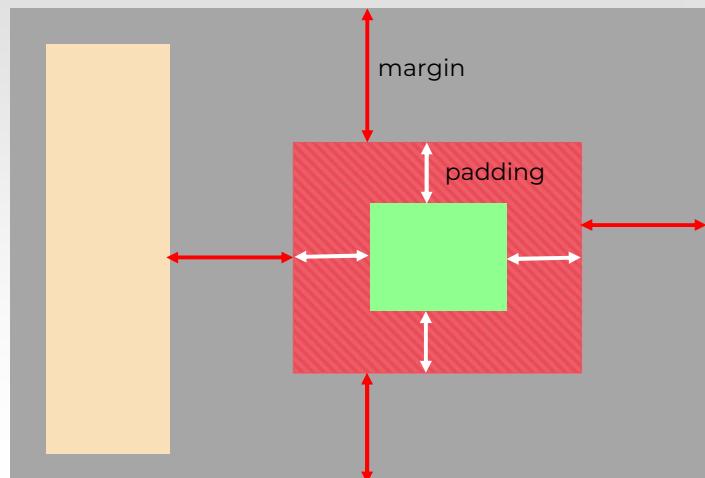


Hangi ölçü birimi nerede kullanılır?

	%	vw - vh	em - rem	px
width - height	✓	✓		✓
padding - margin				✓
border				✓
font-size			✓	✓



Padding & Margin



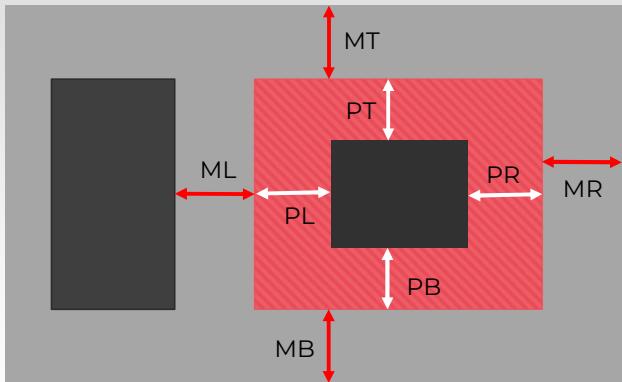
```
<div>
  <div></div>
  <div class="kutu">
    <div>
    </div>
  </div>
</div>
```

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

Padding: Elementin içindeki diğer elementlerin kenarlardan olan uzaklığını belirler.
Margin: Elementin dıştaki elementlerden olan uzaklığını belirler



Padding & Margin



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



INTERVIEW QUESTION: Padding ve margin arasında ne fark vardır



Menü oluşturma

PRACTISE

- ◆ 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;

Sağ'a hizala
margin-left: auto;
margin-right:0;

Ortalama
margin-left:auto;
margin-right:auto;

/*veya*/
margin:80px auto;

INTERVIEW



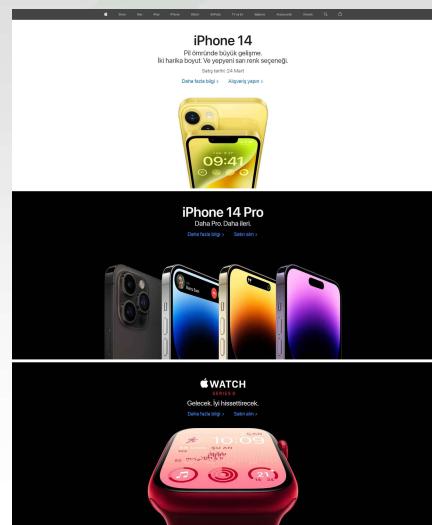
INTERVIEW QUESTION: Bir div içinde başka bir div nasıl hizalanır.



Apple

PRACTISE

Apple.com/tr sayfasını
tasarlayınız.





Positioning & Design

Cascading Style Sheets

- › Geliştirici araçları
- › Seçiciler (ileri seviye)
- › İkon kütüphanesi
- › Display
- › Flexbox
- › Zemin fotoğrafı
- › Çerçeveler
- › Position
- › Shadow
- › CSS Prefixes
- › Media sorguları



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

The screenshot shows the Chrome DevTools Elements tab. A specific element in the DOM tree is selected, and its styles are being inspected. The 'Styles' tab is active, showing the computed styles for that element. The 'Computed' tab is highlighted with a red box. Other tabs like 'Event Listeners', 'DOM Breakpoints', and 'Properties' are visible but inactive. The right panel shows a detailed breakdown of the element's style properties, including border, padding, and font settings. A small preview of the element's visual representation is also present.

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



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

PRACTISE

- ❖ 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

INTERVIEW QUESTION: Farklı elementlere nasıl aynı stil verilebilir.



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 satırda 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

INTERVIEW QUESTIONS:

- 1-) Inline, block ve inline block arasında ne fark vardır?
- 2-) Inline elementler margin-top ve margin-bottom alabilir mi?



Yatay menü

PRACTISE

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

 replit



Açıılır menü tasarımı

Üzerine gelindiğinde açılacak menü tasarlayınız.

Ürünler

- Notebook
- Klavye
- Fare
- Monitör

PRACTISE



Pseudo classes

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

`:active` Üzerine tıklanan linkleri seçer

`:hover` Üzerine fare ile gelinen elementleri seçer

`:visited` Ziyaret edilmiş linkleri seçer

`:focus` Aktif durumda olan form elementlarını 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

Kaynak: https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

INTERVIEW QUESTION: Pseudo classlar nelerdir.



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.

::after

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

::first-line

Bir yazının ilk satırını seçmek için kullanılır.

::before

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

::selection

Fare ile taranarak seçilen elementleri seçer

::marker

Liste elemanlarının başındaki madde imini veya numarasını seçmek için kullanılır

INTERVIEW

https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp

INTERVIEW QUESTION: Pseudo elementler nelerdir.



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...



> 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...



~ (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 section olan navların içindeki li ler
9. parent i section olan nav ların içindeki li ler
10. top-bar dan sonraki section
11. parent 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 nin sonuna içerik eklenecek

INTERVIEW

- 1) * {}
- 2) h2 {}
- 3) .section-header{}
- 4) .section-header h2{}
- 5) body section:nth-child(3) {}
- 6) section.top-bar img {}
- 7) .top-bar nav a {}
- 8) .sosyal-medya > a {}
- 9) section > nav li {}
- 10) .top-bar + section {}
- 11) .kutu > img ~ span {}
- 12) .top-bar nav li:first-child ~ li {}
- 13) .referanslar .kutu:hover img {}
- 14) .hizmetler .kutu:h3::before {}
- 15) .top-bar li:nth-child(3):hover a::after{}
- 1.16) .top-bar li:first-child:hover + li a::after {}

INTERVIEW QUESTION: Aşağıdaki seçeneklerin ne farkı var?
div, p

div p

div ~ p

div + p

div > p

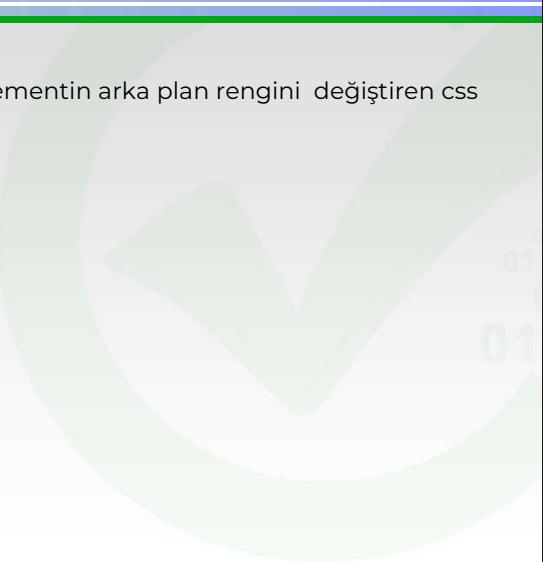
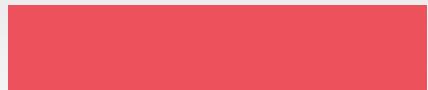


Seçiciler

PRACTISE

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

Mod Değiştir



Seçiciler

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

replit

```
<style>
menu input{
    display:none;
}

.menu input + div{
    display: none;
}

.menu input:checked + div{
    display: block
}
</style>
```



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"/>
```

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



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

İkon

Pseudo olarak eklemek için

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



Alışveriş Sepeti

HOMEWORK

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₺	

replit

Alışverişe Devam

Ödemeye Geç



Custom checkbox

Click to select

PRACTISE





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

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

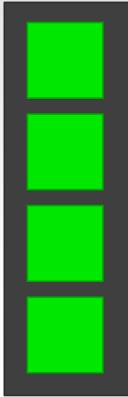
INTERVIEW QUESTION: Flexbox neden kullanılır.



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>
```

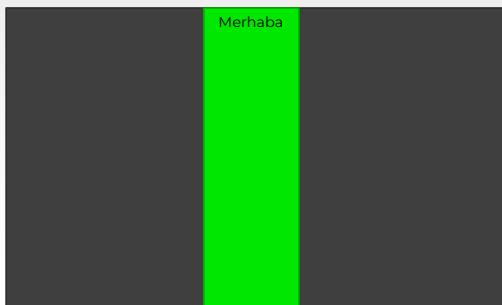
```
.container{  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}  
.container div{  
  width:160px;  
  height: 160px;  
  background-color: #13aa45;  
}
```



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>
```

Flex-start: baş tarafa hizalar

flex-end: son tarafa hizalar

Center: ortalar

Stretch: iki yöne genişletir. (width ve height değeri varsa bu özellik devre dışı kalır)

Space-between: Birden fazla eleman olduğunda ilkini en başa sıfırlar, sonuncuyu en sona sıfırlar, diğerlerini eşit boşluklarla dağıtır.

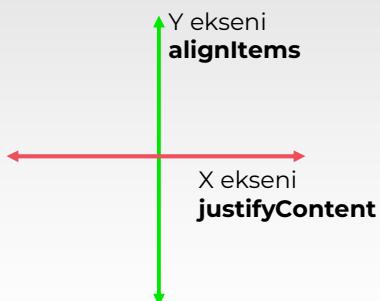
Space-around: space-between den farklı olarak başa ve sona bir miktar boşluk verir

Space-evenly: space-around dan farklı olarak tüm elemanlar arasındaki boşluklar eşit olur.

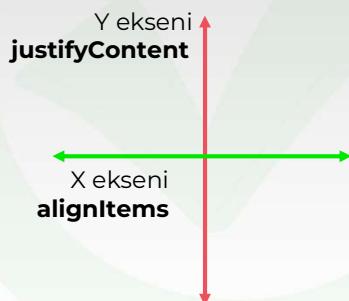


Flexbox

flexDirection: row



flexDirection: column



Flex-direction stili **row** olarak ayarlandığında **justifyContent** **X** ekseninde, **alignItems** **Y** ekseninde hizalama yapar.

Flex-direction stili **column** olarak ayarlandığında ise tam ters davranışlarılar.



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 ekrana sığmayan elemanların aşağıya kaydırılıp kaydırılmayacağını belirler;

flex-wrap: **wrap** | **nowrap** | **wrap-reverse**



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



Flexbox

PRACTISE

Yandaki tasarımın flex
kullanarak yapınız



Stackfindover
A Coding Blog By Rahul

CSS X Buttons
[Top 10 CSS Close Buttons]

#1 Twitter Style close button, #2 Pure CSS cross / close button, #3 Simple Glowing Close Button, and many more.





Flexbox

HOMEWORK

- Yandaki card tasarımını flex kullanarak yapınız



1

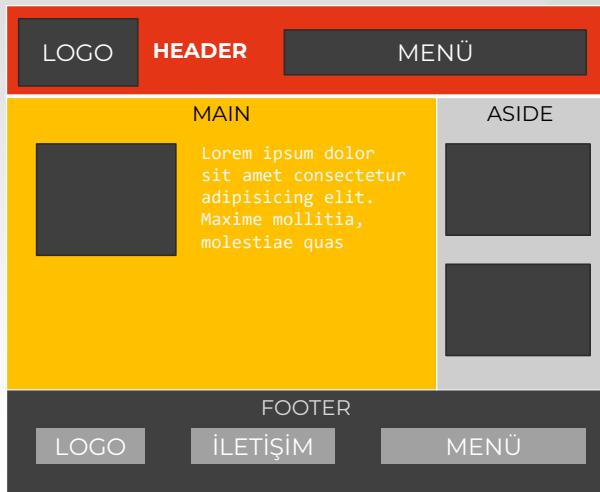
Discovery and assessment

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Adipiscing diam donec adipiscing tristique risus.



Web page template

PRACTISE



Flexbox kullanarak yandaki yapıyı oluşturunuz.



Çerçeveler

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;



Çerçeveler

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

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

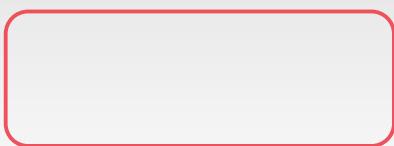
border-top: 3px solid red;



Çerçeve

Çerçeve'lerin köşelerini yumuşatmak için **border-radius** stili kullanılır.

CSS
3



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



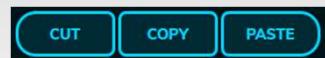
```
div{  
    background-color:red;  
    border-radius: 8px;  
}
```



Buton yapımı

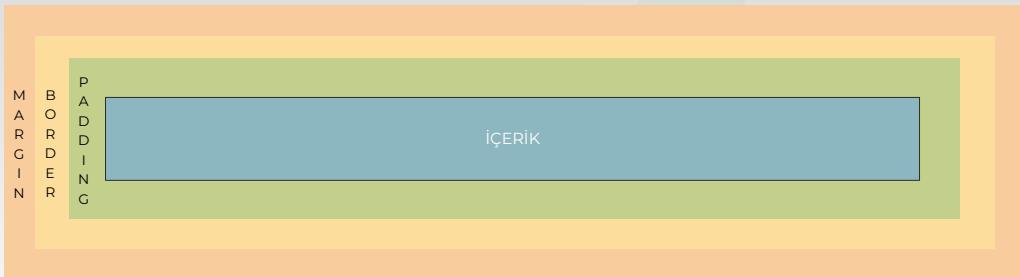
PRACTISE

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





Box Model



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



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: Box Model nedir? Box modeli oluşturan unsurlar nelerdir (content, padding, border, margin)



Box Model



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

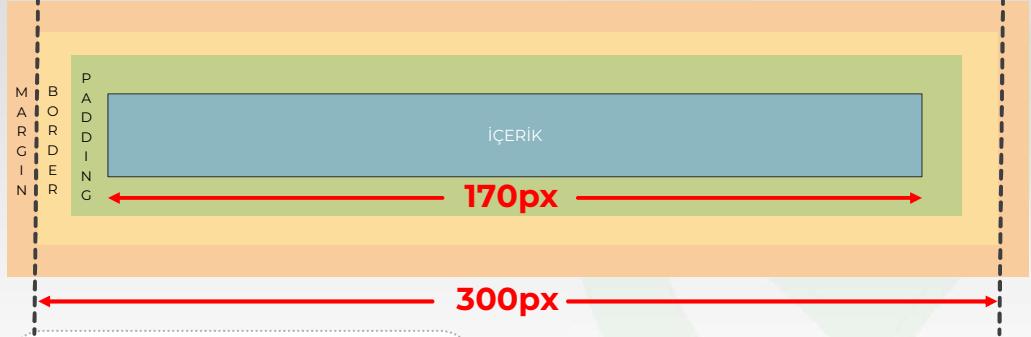
BOX = content + border + padding

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

BOX = 430 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

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



Zemin fotoğrafı

background-image

Elementlere zemin fotoğrafı vermek için kullanılır

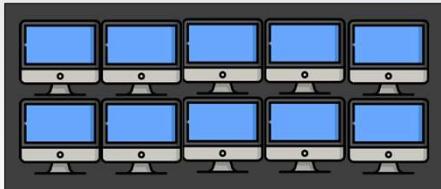
```
div{  
    background-image: url("img/bg.png");  
}
```



Zemin fotoğrafı

background-repeat

Background stilinin default davranışı tekrarlanarak döşenmesidir. Bu davranışı 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

INTERVIEW QUESTION: Fotoğrafın tekrar etmesi davranışını nasıl değiştirilir.



Zemin fotoğrafı

background-position

Background'un pozisyonunu değiştirmek için kullanılır. Yatay için left, right, center; dikey için top, bottom, center ifadelerinin birleşimi kullanılır.

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

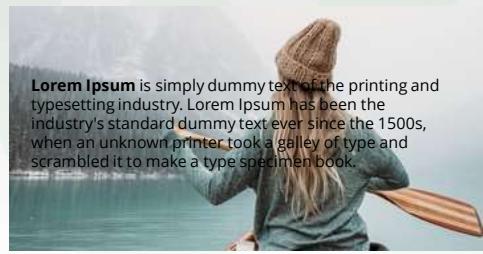
background-attachment

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

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



INTERVIEW



INTERVIEW QUESTION: Fotoğraf sabit tutularak içeriğin onun üzerinde scroll edilebilmesi nasıl sağlanır



Sign form

HOMEWORK

Flexbox kullanarak aşağıdaki gibi bir login form tasarlayınız

Return home

SIGN IN

USERNAME

PASSWORD

LET'S GO



LONYX

A UX BASED CREATIVE AGENCY

replit



Zemin renk geçisi (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 geçisi (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)

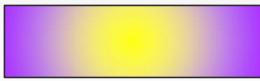
CSS

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 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.

absolute

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



Arama kutusu

PRACTISE

Aşağıdaki input groupları position absolute ile yapınız.

Q

Gönder



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

INTERVIEW QUESTIONS:

- 1- Position ne amaçla kullanılır?
- 2- z-index ne işe yarar.



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 eksenin referans alarak döndürür.

X eksenin

MERHABA

`transform: rotateY(ndeg)`

Elementi y eksenin referans alarak döndürür.

Y eksenin

MERHABA

`transform: rotate (ndeg)`

Elementi saat yönünde ya da tersi istikamette döndürür.

MERHABA

90 ve 270 derecelerde tam dik olduklarından birsey gözükmeyecektir.



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 büyülügün 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;  
}
```

2

Elemente yeni css özellikler vermek

```
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.



Transition

PRACTISE

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

Ana Sayfa

Ana Sayfa



Transition

HOMEWORK

Ürünler

- Notebook
- Klavye
- Fare
- Monitör

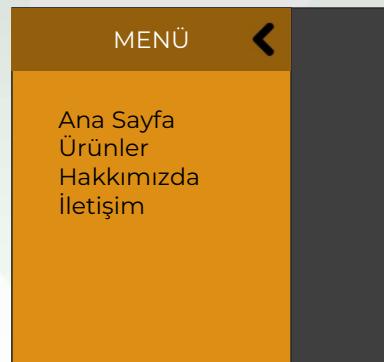
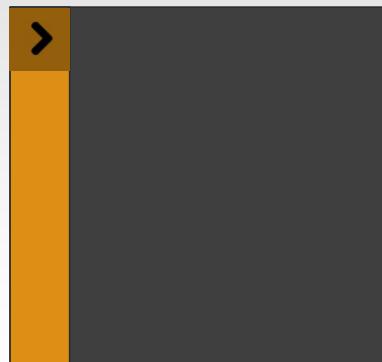
Daha önce yaptığımız açılır menüyü transition ile açılır hale getirelim



Transition

Soldan transition ile açılan menü tasarılayınız

PRACTISE





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

Dağıılma

Sadece
box-shadow

Renk



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;
```



Gölge

PRACTISE

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



Media Sorguları

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

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

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)

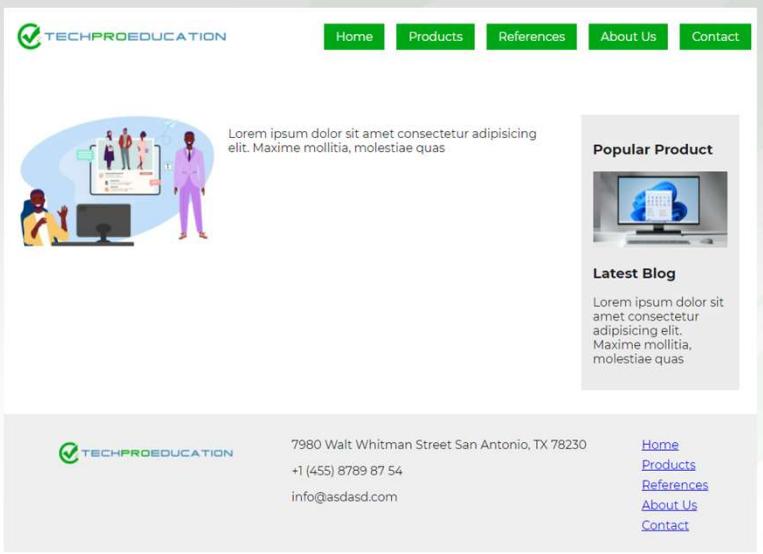
@media (min-width: 1400px) { ... }

Media Soruları



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

HOMEWORK



The screenshot shows a responsive web design for TechProEducation. The header features a green navigation bar with links for Home, Products, References, About Us, and Contact. Below the header is a main content area with a large image of two people at a computer screen. To the right, there's a sidebar with a 'Popular Product' section showing a monitor with a blue icon and a 'Latest Blog' section with a small image and placeholder text. The footer contains contact information and a repeat of the navigation menu.