</> CSS



CSS Temelleri

Sayfanı güzelleştir: renklerden kutu modeline,
Flexbox’tan responsive tasarıma.

SowaCodeHK — Ders Notları
sowacodehk.com.tr · Hazar Kanat

Bu notta ne öğreneceksin? CSS'in ne olduğunu, HTML'e nasıl bağlandığını, seçicileri, renk ve yazı ayarlarını, kutu modelini, Flexbox ile hizalamayı ve responsive (mobil uyumlu) tasarımın temelini. HTML'e giriş notunu okuduysan buraya hazırsın.

CSS Nedir?

CSS (Cascading Style Sheets), web sayfasının *görünümünü* belirleyen dildir. HTML içeriği oluşturur, CSS ise onu güzelleştirir: renkler, yazı tipleri, boşluklar, düzen... Aynı HTML'i farklı CSS'lerle bambaşka gösterebilirsin.

CSS'i HTML'e Bağlamak

En yaygın ve doğru yöntem, ayrı bir `.css` dosyası oluşturup `<head>` içinden bağlamaktır:

```
<!-- index.html içinde, head bölümünde -->
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Ardından `style.css` dosyasına stillerini yazarsın. (Test için HTML içinde `<style>` etiketi de kullanılabilir ama ayrı dosya daha düzenlidir.)

CSS Kuralının Yapısı

Her CSS kuralı bir **seçici** ve **özellik: değer** ikililerinden oluşur:

```
seçici {
    özellik: değer;
    özellik: değer;
}

/* Örnek: tüm paragraflar */
p {
    color: #333;
    font-size: 16px;
}
```

> **İpucu:** Her satırın sonunda `;` (noktalı virgül) olmalı. Unutulan noktalı virgül en sık yapılan hatadır.

Seçiciler

Seçiciler, hangi elemana stil vereceğini belirler:

```
/* Etiket seçici – tüm h1'ler */
h1 { color: blue; }

/* Class (sınıf) seçici – class="kutu" olanlar */
.kutu { background: #eee; }

/* ID seçici – id="baslik" olan tek eleman */
#baslik { font-weight: bold; }
```

HTML tarafında şöyle kullanılır:

```
<h1 id="baslik">Başlık</h1>
<div class="kutu">İçerik</div>
```

> **İpucu:** En çok **class** kullanılır çünkü birden fazla elemana verilebilir. ID ise sayfada tek bir eleman içindir.

Renk, Yazı ve Arka Plan

```
p {
    color: #1f47e6;              /* yazı rengi */
    background-color: #f4f6fb;   /* arka plan */
    font-family: Arial, sans-serif;
    font-size: 18px;
    text-align: center;          /* ortala */
    line-height: 1.6;            /* satır aralığı */
}
```

Renkler üç şekilde yazılabilir: isim (`red`), HEX kodu (`#1f47e6`) veya RGB (`rgb(31,71,230)`). Profesyonel projelerde genelde HEX tercih edilir.

Kutu Modeli (Box Model)

CSS'in en önemli kavramı budur. Her eleman bir kutudur ve dört katmandan oluşur:

- **content** — İçeriğin kendisi (yazı, görsel).
- **padding** — İçerik ile kenarlık arasındaki iç boşluk.
- **border** — Kenarlık çizgisi.
- **margin** — Elemanın dışındaki, diğer elemanlarla arasındaki boşluk.

```
.kart {
    padding: 20px;                /* iç boşluk */
    border: 2px solid #1f47e6;    /* kenarlık */
    margin: 16px;                 /* dış boşluk */
    border-radius: 8px;           /* köşe yuvarlama */
}
```

> **İpucu:** Kısaca: **padding** içeriği kenardan uzaklaştırır, **margin** kutuyu komşularından uzaklaştırır.

Flexbox ile Hizalama

Elemanları yan yana ya da alt alta hizalamanın en modern yolu Flexbox'tır. Bir kapsayıcıya `display: flex` verirsin, içindekiler sıraya girer:

```
.menu {
    display: flex;
    justify-content: space-between; /* yatayda dağıt */
    align-items: center;           /* dikeyde ortala */
    gap: 16px;                     /* aralarındaki boşluk */
}
```

- `justify-content` — Yatay hizalama (center, space-between, flex-start...).
- `align-items` — Dikey hizalama (center, flex-start, stretch...).
- `gap` — Elemanlar arası boşluk.

Responsive Tasarım (Mobil Uyum)

Sitenin telefonda da düzgün görünmesi için **media query** kullanılır. Ekran belli bir genişliğin altına inince farklı stil uygulanır:

```
/* Normal (masaüstü) stil */
.menu { flex-direction: row; }

/* Ekran 600px'ten darsa (telefon) */
@media (max-width: 600px) {
    .menu { flex-direction: column; }
}
```

Ayrıca sayfanın `<head>` kısmında şu satır olmalı, yoksa mobilde ölçekleme bozulur:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Küçük Örnek: Şık Bir Kart

```
/* style.css */
.kart {
    background: #fff;
    padding: 24px;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: 0 8px 24px rgba(0,0,0,.1);
    max-width: 320px;
}
.kart h3 { color: #12256b; margin: 0 0 8px; }
.kart p  { color: #555; line-height: 1.6; }
```

```
<!-- index.html -->
<div class="kart">
    <h3>Merhaba</h3>
    <p>Bu, CSS ile tasarlanmış şık bir karttır.</p>
</div>
```

Özet

- CSS, sayfanın görünümünü belirler; ayrı bir `.css` dosyasında tutulur.
- Seçiciler (etiket, `.class`, `#id`) hangi elemana stil verileceğini söyler.
- Kutu modeli: content → padding → border → margin.
- Flexbox ile elemanları kolayca hizalarsın.
- Media query ile site mobil uyumlu (responsive) olur.
- Sıradaki adım: sayfaya hareket katmak için **JavaScript**.