

HAFTA 1: WEB TEKNOLOJİLERİNE GİRİŞ VE HTML TEMELLERİ

1.1 Web ve HTML Kavramları

World Wide Web (WWW)

- Formatlı metinler, ses ve resimlerden oluşan "yaşayan" belgeler sistemi
- İnternet üzerinde etkileşimli, çok platformlu, multimedia içerikler sunar
- Client/server uygulamaları yaratmak için kullanılır

Webspace

- Home page etrafında biriken linkli sayfalardan oluşan alan
- İç ve dış kaynaklı adresler içerebilir
- Bilgi paylaşımını sağlayan sanal buluşma ortamı

Hypertext

- Belgeleri birbirine bağlayan güçlü linkler
- Web'in temel yapı taşı

HTML (Hypertext Markup Language)

- Belgelerin birbirlerine nasıl bağlanacaklarını belirleyen sistem
 - Belge içindeki metin ve resimlerin yerleşimini düzenleyen etiket (tag) sistemi
 - Web sayfalarının iskelet yapısını oluşturur
-

1.2 HTML'in Tarihçesi

Gelişim Süreci

1. 1960'lar sonları: GML

- IBM tarafından geliştirildi
- General Markup Language
- Değişik bilgisayar ortamlarında belge taşıma sorunu için çözüm

2. Standardizasyon: SGML

- Standard Generalized Markup Language
- International Standards Organization (ISO) tarafından standart haline getirildi

3. HTML

- SGML'in Document Type Definition (DTD) olarak tanımlanması
- Web için özel olarak uyarlanmış

1.3 HTML Belge Yapısı

Üç Ana Parçadan Oluşur

1. İlk Parça

- Tag ile normal metni birbirinden ayıran karakter seti tanımı

2. İkinci Parça

- Etiketlerin uygun kullanılacağı belge tipi tanımı

3. Üçüncü Parça

- Belgenin asıl metni ve işaret etiketleri

ÖNEMLİ: Bu üç parça aynı fiziksel dosya içinde olmak zorundadır.

1.4 HTML Etiket Yapısı

Etiket Kuralları

- Bütün HTML etiketleri `<` ve `>` işaretleri arasına yazılır
- Bazıları **tek** kullanılır: `<P>`, `<BR>`
- Bazıları **açma-kapama** olarak kullanılır: `<B>Dikkat!</B>`

Kritik Kural

✓ **Başlama kodları:** `<` ve `>` arasında

✓ **Bitirme kodları:** `</>` ve `>` arasında

✗ **Eksik yazılma:** Sayfanın biçimsiz görünmesine neden olur

Örnekler

```
html
```

```
<TITLE>Ornek Web Sayfasi</TITLE>
```

```
<option>Seçiminizi Yapın:</option>
```

1.5 Temel HTML Belge Yapısı

```
html

<html>
<head>
<title>Sayfa Başlığı</title>
</head>
<body>
Bu dökümanın ana başlığı...
</body>
</html>
```

Etiket Açıklamaları

Etiket	Açıklama
<html>	HTML belgesinin başlangıcı ve sonu
<head>	Başlık bilgilerini içerir
<title>	Tarayıcı sekmesinde görünen başlık
<body>	Sayfanın görünen içeriği

1.6 Başlık Etiketleri (H1-H6)

HTML'de **6 seviye başlık** vardır:

```
html

<h1>Başlık 1</h1> <!-- En büyük -->
<h2>Başlık 2</h2>
<h3>Başlık 3</h3>
<h4>Başlık 4</h4>
<h5>Başlık 5</h5>
<h6>Başlık 6</h6> <!-- En küçük -->
```

Kullanım Alanları

- H1:** Ana başlıklar için (sayfada sadece 1 tane olmalı)
- H2-H3:** Alt başlıklar için
- H4-H6:** Küçük başlıklar için

1.7 Paragraf Etiketi

<p> Etiketi

Paragrafları tanımlar.

```
html

<p>Bir HTML belgesi üç ana parçadan oluşur. İlk parça, tag ile normal metni birbirlerinden ayırmak için hangi karakter setinin kullanılacağını tanımlar. İkinci parça, etiketlerin uygun olarak kullanılacağı belge tipini tanımlar.</p>
```

Özellikler:

- Paragraflar otomatik olarak üst ve alt boşluk bırakır
- Blok seviyesinde bir elementtir

1.8 Satır Atlama ve Yatay Çizgi

 Etiketi - Satır Atlama

```
html

İlk satır<br>
İkinci satır
```

- Bir satır boşluk bırakır
- Kapanış etiketi gerektirmez

<hr> Etiketi - Yatay Çizgi

```
html

<p>Örnek bir cümle.</p>
<hr>
<p>Diğer cümle.</p>
```

- Yatay bir satır çizgisi oluşturur
- İçeriği bölümlere ayırmak için kullanılır

1.9 Pratik Örnek - İlk Web Sayfası

```
html

<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="tr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>İlk Web Sayfam</title>
</head>
<body>
  <h1>Merhaba Dünya!</h1>
  <p>Bu benim ilk web sayfam.</p>
  <hr>
  <h2>Hakkımda</h2>
  <p>Web tasarımı öğreniyorum.<br>
  HTML ile sayfalar oluşturunuyorum.</p>

  <h3>Öğrendiğim Konular</h3>
  <p>Bu hafta HTML temellerini öğrendim.</p>
</body>
</html>
```

1.10 Özet

Bu Hafta Öğrenilenler

- ✓ Web ve HTML kavramları
- ✓ HTML'in tarihçesi
- ✓ HTML belge yapısı
- ✓ Etiket kullanım kuralları
- ✓ Temel HTML belge şablonu
- ✓ Başlık etiketleri (H1-H6)
- ✓ Paragraf etiketi
- ✓ Satır atlama ((
))
- ✓ Yatay çizgi ((<hr>))

Önemli Noktalar

1. HTML etiketleri (< ve >) arasında yazılır
2. Çoğu etiket açılıp kapatılmalıdır
3. Bir HTML sayfası (<html>), (<head>), (<body>) etiketlerinden oluşur
4. Başlıklar H1'den H6'ya kadar büyükten küçüğe sıralanır
5. Her HTML belgesi aynı temel yapıya sahiptir

Sonraki Hafta

HAFTA 2: Karakter Formatlama Etiketleri

- Metin formatlama (kalın, italik, altı çizili)
- Font etiketi
- Özel karakterler