

Web Teknolojileri

HAFTA 5

HTML 5

Dr. Öğretim Üyesi Gülüzar ÇİT
Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin ESKİ
Öğr. Gör. Dr. Can YÜZKOLLAR

Konu & İçerik

➤ HTML5



HMTL5

- HTML'nin beşinci ve günümüzdeki son versiyonudur.
- 2014'te resmi olarak tanıtılmıştır.
- HTML5 ile gelen en dikkat çekici özellikler
 - Semantik etiketler: <header>, <footer>, <article>, <section>
 - form etiketine yeni özellikler: number, date, time, calendar
 - Grafik etiketleri: <svg>, <canvas>
 - Multimedya etiketleri: <audio> , <video>

HMTL5...

- HTML5 ile gelen en dikkat çekici uygulama ara yüzleri
 - HTML Geolocation: Kullanıcının konumunu almayan yarar.
 - HTML Drag ve Drop: Nesneleri sürükle bırak özelliği
 - HTML Local Storage: Tarayıcıda verinin lokal olarak saklanması
 - HTML Application Cache: Web uygulaması ön belleğe alınıp internet bağlantısı kesildikten sonra da erişilebilir.
 - HTML Web Workers: Script çalıştığı sürece sayfa devre dışı bırakılabilir.
 - HTML SSE (Server Sent Events): Sunucunun sürekli olarak DOM olaylarını (event) web tarayıcısında aktif tutabilmesine olanak sunar.

HMTL5...

- HTML5 ile kaldırılan etiketlerden bazıları
 - <center>
 -
 - <frame>
 - <frameset>
 - <big>

HMTL5...

- HTML5 ile özellikler (attribute) için yeni gelen 4 farklı yazım şekli
 - Yazma engellenmiş
 - Tırnak olmadan
 - Çift tırnak
 - Tek tırnak

```
<input type="text" value="Sakarya Üniversitesi" disabled>
```

Sakarya Üniversitesi

```
<input type="text" value=Sakarya>
```

Sakarya

```
<input type="text" value="Sakarya Üniversitesi">
```

Sakarya Üniversitesi

```
<input type="text" value='Sakarya Üniversitesi'>
```

Sakarya Üniversitesi

HMTL5...

➤ Sayfada video gösterimi

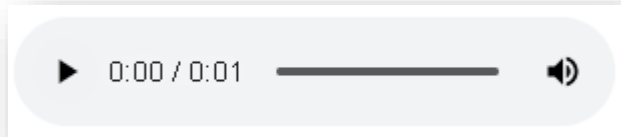
```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="video/example2.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video/example3.avi" type="video/avi">  
  <source src="video/example4.ogg" type="video/ogg">  
  TARAYICINIZ VIDEO ETIKETINI DESTEKLEMİYOR...  
</video>
```



HMTL5...

➤ Sayfada ses çalınması

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  TARAYICINIZ AUDIO ETIKETINI DESTEKLEMİYOR...  
</audio>
```



HMTL5...

➤ Sayfaya resim eklenmesi

```
<figure>  
    
  <figcaption>Resim.1 - İstanbul, TÜRKİYE</figcaption>  
</figure>
```



Resim.1 - İstanbul, TÜRKİYE

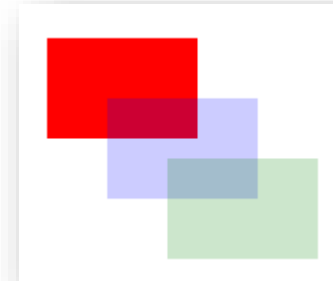
HMTL5...

➤ Sayfada grafik oluşturulması

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <canvas id="myCanvas">
    TARAYICINIZ CANVAS ETIKETINI DESTEKLEMİYOR...
  </canvas>

  <script>
    var c = document.getElementById("myCanvas");
    var ctx = c.getContext("2d");
    ctx.fillStyle = "red";
    ctx.fillRect(20, 20, 75, 50);

    //Turn transparency on
    ctx.globalAlpha = 0.2;
    ctx.fillStyle = "blue";
    ctx.fillRect(50, 50, 75, 50);
    ctx.fillStyle = "green";
    ctx.fillRect(80, 80, 75, 50);
  </script>
</body>
</html>
```



HMTL5...

➤ HTML4'ten HTML5'e Geçiş

| HTML4 | HTML5 |
|--|------------------------------|
| <code><div id="header"></code> | <code><header></code> |
| <code><div id="menu"></code> | <code><nav></code> |
| <code><div id="content"></code> | <code><section></code> |
| <code><div class="article"></code> | <code><article></code> |
| <code><div id="footer"></code> | <code><footer></code> |

HMTL5...

➤ HTML4'ten HTML5'e Geçiş...

HTML4

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HMTL5...

➤ Yeni Etiketler ile Örnek Sayfa

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-9">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Başlık</h1>
    </header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Menu 1</a></li>
        <li><a href="#">Menu 2</a></li>
        <li><a href="#">Menu 3</a></li>
      </ul>
    </nav>
    <section>
      <article>
        <header>
          <h1>Makale 1</h1>
        </header>
```

HMTL5...

➤ Yeni Etiketler ile Örnek Sayfa...

```
<section>
  Bu birinci makale. <mark>Bu kısım</mark> vurgulanmış.
</section>
</article>
<article>
  <header>
    <h1>Makale 2</h1>
  </header>
  <section>
    Bu ikinci makale. Bu şekilde makaleler devam edebilir.
  </section>
</article>
</section>
<aside>
  <section>
    <h1>Sosyal Ağ Adresleri</h1>
    <ul>
      <li><a href="#">Facebook</a></li>
      <li><a href="#">Twitter</a></li>
      <li><a href="#">Instagram</a></li>
    </ul>
  </section>
  <figure>
    
    <figcaption>HTML5</figcaption>
  </figure>
</aside>
<footer>Footer - Copyright 2017</footer>
</body>
</html>
```

➤ Yeni Etiketler ile Örnek Sayfa...

Başlık

- [Menu 1](#)
- [Menu 2](#)
- [Menu 3](#)

Makale 1

Bu birinci makale. **Bu kısım** vurgulanmış.

Makale 2

Bu ikinci makale. Bu şekilde makaleler devam edebilir.

Sosyal Ağ Adresleri

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Instagram](#)



HTML5

Footer - Copyright 2017

KAYNAKLAR

➤ <https://www.w3schools.com/>