

## **Bilgisayar Bilimi Dersi 10.Sınıflar 2.Sınav Özet**

### **İnternet ve Web Servisleri**

#### **Web Tarayıcıları**

İnternet'e bağlanmak için hepimiz birer web tarayıcısı (browser) kullanıyoruz. En yaygın kullanılan web tarayıcıları şunlardır.

Chrome, Safari, Opera, İnternet Explorer, Mozilla Firefox,

Bir web tarayıcısı bizim görüntülemek istediğimiz siteyi ya da kaynağı, sitenin yüklü olduğu bilgisayardan ya da sunucudan çağırarak (istek yaparak) ekrana yansıtır. Dolayısı ile web tarayıcısının bulunduğu bilgisayar istemci, görüntülenmek istenen sitenin yüklü olduğu bilgisayar ise sunucu olarak adlandırılır.

Şimdi bir örnek üzerinde bu durumu senaryolaştıralım: • Chrome web tarayıcısını açtınız. • Tarayıcınızın adres satırına <http://www.google.com> yazdınız ve site açıldı. • Bu durumda sizin bilgisayarınız istemci, google web sitesi kaynak oldu. Peki sunucuya nasıl eriştik ve sunucu nerede? • Sunucuya <http://www.google.com.tr> ismi ile erişim sağladık. • Web tarayıcımıza bu ismi girdiğimizde ismin bağlı olduğu adresteki bilgisayarlar ise istek yaptığımız sunuculardır. Bu sunucuların İnternet ortamında yerini gösteren adresleri IP adresleridir. Google'nin Türkiye web sitesinin ipsi 216 58 209 195'tir. Akılda daha kalıcı olması için "alanadı sunucuları" <http://www.google.com.tr> adresi ile 216 58 209 195 ipsini eşleştirilir. Dolayısı ile daha kolay bir erişim sağlamış oluruz.

#### **Arama motorları**

İnternet üzerinden bir bilgiye ulaşmak, araştırmak için kullandığımız internet siteleridir. Dikkat edelim arama motorları bir web tarayıcı değildir bir web sitesidir.

Örnek; Google bir arama motoru(yani web sitesiyken) Google chrome ise bir web tarayıcıdır. En yaygın arama motorları;

Google, Yandex, Baidu, Bing, Yahoo, Ask

#### **Web Teknolojileri**

World Wide Web (www), Tim Berners-Lee tarafından 1989 yılında icat edilmiştir. web teknolojisinin bu ilk versiyonu Web 1.0 olarak adlandırılmaktadır. Daha sonra web teknolojileri; tarayıcıda görüntülediğimiz site üzerinde yeni kaynaklar ekleme, kaynaklar üzerinde değişiklik yapma gibi olanaklar sağlamaya başladı. Bu İnternet teknolojisi ise Web 2.0 olarak adlandırılmaktadır. Web 2.0 ile çalışan birçok örnek verebiliriz. "Paylaşım" size ne ifade ediyor? Facebook, Instagram, Youtube, Wikipedia ... Bunlara benzer daha birçok web 2.0 ile hazırlanmış Blog, Sosyal Ağ, Viki, Elektronik

Portfolyo gibi site örnekleri verebiliriz.

Web 1.0	Web 2.0	Web 3.0
Web sayfası sadece okunabilir.	Web sayfası hem okunabilir hem de yazılabilir.	Web sayfası yazılabilir okunabilir ve programlanabilir.
Etkileşim tek yönlüdür. Yani bilgisayar gösterir, kullanıcı okur.	Etkileşim çok yönlüdür. Yani web sayfasındaki tüm kullanıcılar birbirleri ile etkileşim kurabilir.	Web sayfasındaki kullanıcılar ile bilgisayarlar ve bilgisayarlar arasında etkileşim vardır.
Kullanıcı ara yüzleri daha sade ve genellikle metin tabanlı tasarım vardır.	Zenginleştirilmiş, etkileşimli ve dokunmatik arayüz tasarımı vardır.	Yaşamla bütünleşik duyu- larla şekillenebilen arayüz- ler ve kullanıcıya göre de- ği- şen arayüz tasarımı vardır.

## İŞARETLEME DİLİNE GİRİŞ (HTML)

### HTML

HTML, Hiper Metin İşaretleme ya da Biçimlendirme Dili (Hyper Text Markup Language) olarak Türkçe'ye çevrilmiştir. Web sitesi oluşturmak için kullanılan standart dildir.

Html dilinde sıklıkla kullanılan bazı kodlar şunlardır.

**<html>** = kod yazmaya başlarken ilk yazmamız gereken kod budur, başlangıç kodu da diyebiliriz. Html programlama dilinde açılan her kod mutlaka kapatılmalıdır. Örnek;

`<html>` kodumuzu açtık ve daha sonra başka kodlar da ekledik, sayfamızın en sonuna `</html>` yazarak kodumuzu kapatıyoruz. Dikkat ettiyseniz kod kapatmak için kodun başına `" / "` işareti koyuyoruz. Doğru ve düzenli bir kodlama çalışması yapabilmek için açılan kodlar mutlaka kapatılmalıdır.

**<head>** = bu kod başlık yazmamızı sağlar. Sitemizdeki içeriğe başlık yazmak istediğimizde bu kodu kullanırız yine bu kodun kapatılmış hali **</head>** şeklindedir

**<body>** = İngilizcedeki gövde kelimesinin anlamında gelir. Sitemizin içerik kısmını bu kodu içerisinde oluşturacağız. Aklınıza gelen birçok kod bu **<body>** kodunun içerisinde çalışacaktır. İçerik ekleme, başka sayfaya yönlendirme, resim ekleme vs gibi

Kullanımı;

`<body>`

..

...

`</body>` şeklindedir.

İlk üç kodun birlikte kullanımı da şu şekildedir.

```
<html>
<head> site başlığı
</head>
<body> buraya sitenizin içeriğini yazınız
</body>
</html>
```

## HTML Başlıkları

HTML başlıkları ile tanımlanmıştır <h1>için <h6>etiketleri.

<h1>En önemli başlığı tanımlar.

<h6>en az önemli başlığı tanımlar:

h harfinin yanındaki sayı büyüdükçe başlığın önemi azalır. Örnek;

```
|  
<html>  
<body>  
  
<h1>This is heading 1</h1>  
<h2>This is heading 2</h2>  
<h3>This is heading 3</h3>  
<h4>This is heading 4</h4>  
<h5>This is heading 5</h5>  
<h6>This is heading 6</h6>  
  
</body>  
</html>
```

kodlarının görüntüsü aşağıdaki gibidir;

# This is heading 1

## This is heading 2

### This is heading 3

#### This is heading 4

##### This is heading 5

###### This is heading 6

boyutu küçülüyor.

dikkat ettiyseniz sayı küçüldükçe başlığın önemi yani

### Paragraf kodu:

HTML paragrafları <p> etiketle tanımlanır :

<p> bu bir paragraftır </p> şeklinde kullanılır paragraf oluşturmayı sağlayan kod

### Html Bağlantı Kodu

Sitemize link ekleme kodu

<a href= "https://www.w3schools.com"> Bu siteye gitmek için tıklayınız </a>

Dikkat ederseniz kod kapatırken sadece “/a” şeklinde kapattık çünkü burda kodumuz “a” dır “href” yardımcı elemandır.

### Resim Ekleme Kodu

**<img**

```
src="http://ademozdemiranadolulisesi.meb.k12.tr/meb_iys_dosyalar/53/10/972984/resimler/2018_11/k_16235957_OOMX9854.jpg">
```

### Buton ekleme kodu

```
<button> Tıklayınız </button>
```

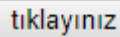
```
<html>
```

```
<body>
```

```
<button>tıklayınız</button>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



- **<html>** Eleman bir HTML sayfası kök unsurudur
- **<head>** Eleman belgenin ilgili meta bilgileri içerir
- **<title>** Eleman doküman için bir başlık belirtir
- **<body>** Eleman görünür sayfa içerik var
- **<h1>** Elemanın büyük bir başlık tanımlar
- **<p>** Eleman, bir paragraf tanımlar

Html dilinde Sık kullanılan bazı kod ve yardımcı elemanlar

**<header>**    **</header>**    = Bir belge veya bölüm için bir başlık belirtir.

**<section>**    **</section>**    = Genellikle başlıklı tematik bir içerik gruplandırmasıdır. Bir anasayfa giriş,içerik ve iletişim bilgileri gibi bölümlere ayrılabilir.

**<footer>**    **</footer>**    = Bir belge veya bölüm için altbilgiyi belirtir.

**<nav>**        **</nav>**        = Gezinim bağlantılarını belirtir.

**<aside>**     **</aside>**     =İçeriği (yan bar gibi) bir kenara koyar.

**<mark>**     **</mark>**    = İşaretli/vurgulanmış metinleri tanımlar.

**<progress>**   **</progress>**    =Görevin ilerlemesini temsil eder.

**<dialog>**    **</dialog>**    = Bir iletişim kutusu veya pencere tanımlar.

## Paragraf Oluřturma Kodu

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p> Bu kod paragraf yapımını sağlayan koddur. </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Yazımızı kalın yazmak için;

Paragraf kodu <p> den sonra <b> kodunu açarız

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p> <b> bu kod kalın harfle yazdırır.</b> </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

bu kod kalın harfle yazdırır.

### Yazımızı italik(eğik) yazmak için ;

Paragraf kodu <p> den sonra <i> kodunuz yazarız

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p> <i> bu kod italik(eğik) harfle yazdırır.</i> </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

bu kod italik(eğik) harfle yazdırır.

## Yazı rengi deęiřtirme

Yazı rengi değiştirmek için <p> kodu bile birlikte style yardımcı elemanını kullanırız.

<p style=" color:red"> Yazımız kırmızı renkte yazılır </p>

```
<html>
<body>
<p style="color:red;">Yazımız kırmızı renkte yazılır </p>
</body>
</html>
```

Yazımız kırmızı renkte yazılır

## Arka plan rengi deęiřtirme

Arka plan rengi değiştirmek için <p> kodu bile birlikte style yardımcı elemanını kullanırız.

<p style=" background-color:red"> arka planımız kırmızı renkte olur </p>

```
<html>
<body>
<p style="background-color:red;">arka plan rengimiz kırmızı olur </p>
</body>
</html>
```

Yazımız kırmızı renkte yazılır

## Tablo oluřturma

```
<html>
  <head> tablo oluřturma </head>
  <body>
    <table border=1>
      <tr>
        <th> ad </th>
        <th> soyad </th>
        <th> yař </th> </tr>
      <tr>
        <th> Ahmet </th>
        <th> Musa </th>
        <th> 35 </th> </tr>
    </table>
  </body>
```

```
<html>
```

tablo oluřturma

ad	soyad	yař
Ahmet	Musa	35

## Listemeler

```
<html>
<body>
<h3> sıralamalı liste yapma </h3>
<ol>
  <li> İstanbul </li>
  <li> Ankara </li>
  <li> İzmir </li>
</ol>

</body>
</html>
```

### sıralamalı liste yapma

1. İstanbul
2. Ankara
3. İzmir

```
<html>
<body>
<h3> sıralamasız liste yapma </h3>
<ul>
  <li> çay </li>
  <li> kahve </li>
  <li> ıhlamur </li>
</ul>

</body>
</html>
```

### sıralamasız liste yapma

- çay
- kahve
- ıhlamur