

JAVA SCRIPT DERS NOTLARI

İçindekiler

JavaScript

- JavaScript Dersleri 1 - Javascript'i Tanıyalım
- JavaScript Dersleri 2 - Yorumlar ve Statementlar
- JavaScript Dersleri 3 - Değişkenler ve Değişken Tanımlama
- JavaScript Dersleri 4 - Değişken ve Veri Tipleri
- JavaScript Dersleri 5 - Aritmetik İşlemler
- JavaScript Dersleri 6 - Atama ve Artırma Operatörleri
- JavaScript Dersleri 7 - getElementById() metodu
- JavaScript Dersleri 8 - window.alert(),console.log()....
- JavaScript Dersleri 9 - Fonksiyonlar,Fonksiyonların Tanımlanması ve Çağırılması
- JavaScript Dersleri 10 - Parametrelili Fonksiyonlar
- JavaScript Dersleri 11 - Fonksiyonlarda Return
- JavaScript Dersleri 12 - Global ve Lokal Değişkenler
- JavaScript Dersleri 13 - Objelere Giriş
- JavaScript Dersleri 14 - Math Modül
- JavaScript Dersleri 15 - Arrayler
- JavaScript Dersleri 16 - Arraylerin Metodları
- JavaScript Dersleri 17 - Karşılaştırma Operatörleri ve Mantıksal Bağlaçlar
- JavaScript Dersleri 18 - Koşullu Durumlar(if - else if - else)
- JavaScript Dersleri 19 - İç içe Koşullu Durumlar(if - else if -else)
- JavaScript Dersleri 20 - switch- case (Koşullu Durumlar)
- JavaScript Dersleri 21 - Döngüler - For Döngüsü
- JavaScript Dersleri 22 - Döngüler - While Döngüsü
- JavaScript Dersleri 23 - Break,Continue ve Sonsuz Döngü Olayları
- JavaScript Dersleri 24 - Eventlere Giriş
- JavaScript Dersleri 25 - Formlara ve Inputlara erişim
- JavaScript Dersleri 26 - Form Doğrulama İşlemleri
- JavaScript Dersleri 27 - Javascript Form Apisi

Javascript Dersleri 28 - HTML Domlara Giriş

Javascript Dersleri 29 - getElementById() ile CSS özelliklerini değiştirmek

Javascript Dersleri 30 - getElementsByTagName ve getElementsByClassName

Javascript Dersleri 31 - Elementlere Event Atama (onmouseover, onmouseout ...)

Javascript Dersleri 32 - addEventListener() metodu

Javascript Dersleri 33 - Dinamik olarak Element Ekleme(HTML DOM)

Javascript Dersleri 34 - Dinamik olarak element silme (HTML DOM)

Javascript Dersleri 35 - Elementlere Dinamik olarak özellik ekleme (HTML DOM) - Web Dersleri

Javascript Dersleri 36 - HTML DOMlarında gezinmek _ Web Programlama Dersleri

Javascript Dersleri 37 _ Element Kardeşliği _ HTML DOM _ Web Dersleri

Javascript Dersleri 38 _ Onaylama Kutuları (Confirmation Box) _ Web Dersleri (1)

Javascript Dersleri 39 _ Zamanlama Fonksiyonları _ Dosya Simulasyonu _ Web Dersleri (1)

Javascript Dersleri 40 _ Konsolu Kullanmak _ Web Dersleri (1)

DERS -1

JavaScript İlk Ders

<code><!DOCTYPE html></code>	---- >HTML 5 Bildirim
<code><html></code>	---- > Kök Etiket
<code><head></code>	---- >Bilgi
<code><meta charset="utf- 8" /></code>	---- > Karakter seti
<code><title> </title></code>	---- > Başlık
<code><script>.....</script></code>	----- > JavaScript Kodları
<code></head></code>	
<code><body></code>	---- >İçerik, Tasarım ...
.....	
<code></body></code>	
<code></html></code>	

`<script>` `</script>` : Etiketleri arasına javascript kodu yazarak, uygulama geliştirme.

`Document.write(“”) ---->` Body etiketi arasında mesaj yazdırma.

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Giriş Dersi</title>
    <script>
      document.write("<h1>Java scrit dersleri başlıyor...</h1>");
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

DERS -2

JavaScript -Statement/Yorum Satırları

Javascriptte çalıştırılabilir her kod bir statement 'dir.

;(Noktalı virgül): kod satırı bittikten sonra kullanılır.

//: Yorum satırı (Tek satır)

/* */ : Yorum satırı (Çoklu satır)

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Yorum Satırları</title>
    <script>
      document.write("<h1>Java scrit dersleri başlıyor...</h1>"); // Ekrana yazı yazar
      /* Ekrana çok satırlı yorum Yazar
    </script>*/
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

DERS -3

JavaScript -Değişkenler ve Değişken Tanımlama

var i =2;

Değişken tanımlarken var deyimi kullanılır.

Değişken adı kurallarına uyulur(Türkçe karakter, sayı ile başlanmaz....)

Değer aktarılır.

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Değişken Tanımlama</title>
    <script>
      var i=2;
      document.write(i)
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

DERS -4

JavaScript -Değişkenler /Değişken Türleri

Integer, float,string, boolean

i=null; ilkdeğer null atama;

Sayı +String toplama; Stringe çevrilir

‘(Tek tırnak) veya “(Çift tırnak) :kullanımında \”, \’ kullanılır.

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
  var i=2;//integer
  var pi=3.14;//float
  var yazi="javaScript"
  var b=true;//Boolean değer(True/False)
  /* Değer atayarak işlem yama*/
  var a=5;
  var b=3;
  var c=a+b;

  /* Tam sayı string toplanmasında sayılar stringe çevrilir*/

  var x= "5"+2+3;//string toplama işlemi yapılması soldan sağa // 523
  var y= 2+3+"5";//string toplama işlemi yapılması soldan sağa //55

  document.writeln(i)
  document.writeln(pi)
  document.writeln(yazi)
  document.writeln(b)
  document.writeln(c)
  document.writeln(x)
  document.writeln(y)

</script>
```

DERS -5**JavaScript -Aritmetik İşlemler**

Toplama	+	Çıkarma	-
Çarpma	*	Bölme	/
Kalan	%		
Artırma	++	Azaltma	--
İşlem Önceliği	(), *, /, +, -		

Kaynak Kodu (index.html)

```

<script>
    var x=5;
    var y=8;
    var z=9;
    document.write(x*y+z);

    //Artırma işlemi
    x++;
    document.write("<br/>");
    document.write(x);

    //Azaltma İşlemi
    y--;
    document.write("<br/>");
    document.write(y);
</script>

```

DERS -6**JavaScript -Atama ve Artırma Operatörleri**

Atama	=	Toplama	+=
Çıkarma	-=	Çarpma	*=
Bölme	/=	Kalan	%=
Artırma	+=5;	Azaltma	-=5;
İşlem Önceliği			

Kaynak Kodu (index.html)

```

<script>
    var x=5;

    // +=
    // -=
    // *=
    // /=
    // %=
    x +=6;

    document.write(x);
</script>

```

DERS -7 JavaScript - getElementById() metodu

id: Sınıflar ve Id'ler etiket tanımlarken kullandığımız . id'leri javascriptle ilişkilendirmek.

getElementById(“”)

document.getElementById(“id Adı”).innerHTML = “özellik”;

Kaynak Kodu (index.html)

```
<body>

  <p id="paragraf"> </p>
  <script>
    document.getElementById("paragraf").innerHTML="Java Script Öğreniyorum";
  </script>
</body>
```

****Not: <script> </script> etiketlerinin nereye yazıldığı önemlidir. Head , sayfa ortası ve ya body bitiminde.

DERS -8 JavaScript - window.alert(), console.log()

window.alert(): Sayfada uyarı mesajı vermek

console.log(): Konsolda çalışmak için

document.write(): body içerisinde çalışmak(*Dikkat edilmesi gerekli)

Kaynak Kodu (index.html)

```
<body>
  <p> Yazılım Bilimi4 </p>
  <script>
    window.alert("Java script");
    document.write("SAyfaya Yazdırıyorum...")
    console.log("Konsola yazdırılıyor... F12")
  </script>
</body>
```

DERS -9 JavaScript -Fonksiyonlar, Fonksiyonların Tanımlanması, Çağırılması

Fonksiyon tanımlama

```
Function fonksiyonAdı(){  
    Fonksiyon özellikleri;  
    Komutlar...  
}
```

Fonksiyon Çağırma

```
fonksiyonAdı();
```

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <meta charset="utf-8"/>  
        <title> </title>  
        <script>  
            function tikla(){  
                window.alert("Java script");  
            }  
  
            //tikla();  
        </script>  
  
    </head>  
    <body>  
        <input type="button" value="Tıkla" onclick="tikla()" />  
  
    </body>  
</html>
```

DERS -10 JavaScript -Fonksiyonlar 2 (Parametre alan)

```
function fonksiyonAdı(deger){  
  
}
```

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <meta charset="utf-8"/>  
        <title> </title>  
        <script>  
            function toplama(a,b){
```

```

        window.alert(a+b);

    }
    function cikarma(a,b){
        window.alert(a-b);

    }

</script>

</head>
<body>
<p>
<input type="button" value="Toplama İşlemi" onclick="toplama(3,5)" />
</p>
<p>
<input type="button" value="Çıkarma İşlemi" onclick="cikarma(7,5)" />
</p>
</body>
</html>

```

DERS -11 JavaScript -Fonksiyon -3 Return (Değer döndüren)

return : değer döndürme

Kaynak Kodu (index.html)
<pre> <script> function toplama(a,b){ return a+b; } var c = toplama(3,4); document.write(c); </script> </pre>

DERS -12 JavaScript -Local ve Global Değişkenler

Script etiketleri arasında tanımlanan değişkenler her fonksiyonu kapsar---- > Global Değişkenler
 Fonksiyonlar arasında tanımlanan değişkenler sadece fonksiyon bloğunda tanımlı kalır. Bu
 değişkenler --- >Local değişkenlerdir.

Kaynak Kodu (index.html)
<pre> <script> var x=32; //global değişken function deneme(){ var y=25; //local değişken document.write(x); document.write(y); } deneme(); </script> </pre>

DERS -13

JavaScript -Objeler (Nesne Tanımlama)

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    var pc1={
        marka:"Asus",
        model:"K53S",
        yil:2010,
        kapat:function(){
            document.write("Kapatılıyor....");
        },
        yazdir:function(){
            document.write(this.yil)
        }
    };
    document.write(pc1.marka);
    pc1.kapat();
    pc1.yazdir();
</script>
```

DERS -14

JavaScript -Modüller –Math

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    document.write(Math.PI+"<br/>");
    document.write(Math.pow(3,4)+"<br/>");
    document.write(Math.sqrt(36)+"<br/>");
    document.write(Math.min(36,100,-9,258)+"<br/>");
    document.write(Math.max(36,100,-9,258)+"<br/>");
    document.write(Math.round(Math.random()*10)+"<br/>");
    document.write(Math.round(8,14));
</script>
```

DERS -15

JavaScript -Array [Diziler]

Diziler: içerisinde farklı tür veri tutan değişkenlere denir.

dizi= [, , , ,];

dizi[0] 1. İndex

dizi.length-1 : sonuncu index

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    x=[32,3.14,"Ekrem", "Ali",35];
    document.write(x[2]); // Ekrem
    document.write(x[x.length-1]); //35
</script>
```

DERS -16**JavaScript - Arraylerin Metotları**

.length:
 .toString():
 .join():
 .pop():
 .push():
 X[4]=100; eleman değişikliği
 .sort()
 .reverse()
 .sort(function(a,b) {return a-b})
 .sort(function(a,b) {return b-a})

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    x=["a","b","c",1,3,5,7,9];
    document.write(x.length);//Dizi uzunluğu

    tarih = ["10","11","1938"];
    yazi=tarih.join("-"); //Araya slash ekelemek
    document.write(yazi);

    dizi=[1,2,3,4,5,6,7,8];
    dizi.pop(); //dizinin son elemanını siler ve döndürür
    document.write(dizi);
    dizi.push(200); //dizini sonuna eleman ekler ve döndürür
    document.write(dizi);
    dizi[2]=300; //dizi elemanlarını değiştirir
    document.write(dizi);
    document.write(dizi.sort(function (a,b) {return a-b})); //sayıları listeler

</script>
```

DERS -17**JavaScript - Karşılaştırma operatörleri ve Bağlaçlar**

Eşittir	==	Büyük	>
Eşit Değil	!=	Küçük	<
Büyük Eşit	>=	Küçük Eşit	<=
And	&&	Or	
Not	!	True , False	

True, False

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
document.write( 4 > 5 && 2==3);
</script>
```

DERS -18**JavaScript - Koşullu Durumlar(if- else if,else)****Kaynak Kodu (index.html)**

```
<script>
    var saat=7;
    if(saat<7){
        document.write("Uyayabilirsin...")
    }
    else if(saat==7){
        document.write("Uyanma vakti..")
    }
    else{
        document.write("Geç kaldın...")
    }

</script>
```

DERS -19**JavaScript - İç içe koşul durumları(if/ Else)**

And, or operatörleri ile bağlama

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    var saat=7;
    var haftasonu=false;

    if(saat>=7 && haftasonu==false){
        document.write("Kalkma vakti..")
    }

    else{
        document.write("Uyuyabilirsin...")
    }

</script>
```

DERS -20**JavaScript -Switch case Koşullu durumlar**

switch() { case : break }

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    var islem=2;
    switch (islem){
    case 1:
```

```

        window.alert("İşlem 1");
        break;
    case 2:
        window.alert("İşlem 2");
        break;
    case 3:
        window.alert("İşlem 3");
        break;
    default:
        window.alert("Geçersiz İşlem");
        break;
    }
</script>

```

DERS -21 JavaScript - Döngüler/ For Döngüsü

```

for (başlatma, koşul, artırma){
    Tekrar eden komutlar
}

```

Kaynak Kodu (index.html)

```

<script>
    var i;
    var x=0;
    var toplam=0;
    var sayilar=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];

    for(i=0;i<=10;i++){
        document.write(i+" . döngünün değeri"+i+"<br>")
    }
    for(;x<sayilar.length;x++){
        toplam += sayilar[x];
    }
    document.write("Sayıların Toplamı: "+toplam)
</script>

```

DERS -22 JavaScript - Döngüler/ while Döngüsü

```

while(koşul ){
    Komutlar
    Artırma
}

```

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    var i=0;
    var x=0;
    var sayilar=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];
    var toplam=0;
    while(i<10){
        document.write(i+" . Java Script <br>");
        i++;

    }

    while(x<sayilar.length){
        toplam +=sayilar[x];
        x++;
    }
    document.write("Toplam : "+ toplam);
</script>
```

DERS -23 JavaScript - Döngüler/Break/Continue/Sonsuz döngü

Break:Döngüyü kırıp çıkılır.

Continue:Döngü başa döner, alt kodları çalıştırmaz.

Sonsuz Döngü: döngü koşulunun sağlanmaması

Kaynak Kodu (index.html)

```
<script>
    var i=0;
    while(i<100){
        if(i==10){
            document.write(" pass geçildi<br>");
            //Döngü pass geçildi
            //sonsuz döngüden çıkmak için inin değeri artırıldı
            i++;
            continue;

        }
        if(i==50){
            document.write("50 de döngüden çıkıldı");
            break;
        }
        document.write(i+" . Java Script <br>");
        i++;
    }
</script>
```

DERS -24 JavaScript -Eventlere Giriş (Olaylar)

Sayfa yüklenmesi, butona tıklandığı zaman..

<element event= “Java script kodu ve fonksiyon çağırısı”>

this : elementin veya objenin kendisini ifade eder.

onclik= “this.innerHTML= ‘Java Script’ ”

onload : sayfa yüklendiğinde,** body etiketine yazılır

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> </title>
    <script>
      function degistir(){
        document.getElementById("para").innerHTML="Java Script";
      }
      function yukle(){
        window.alert("Sayfa yükleniyor...");
      }
    </script>

  </head>
  <body onload ="yukle()">
    <button onclick="this.innerHTML='Java Script'"> Tıklandığında kendi yazısını değiştir</button>
    <button onclick="degistir()"> Tıkla Fonksiyon Çağır</button>
    <!-- <button onclick="this.innerHTML='Java Script'"> Tıklandığında kendi yazısını
değiştir</button>-->
    <p id="para"> </p>
  </body>
</html>
```

DERS -25 JavaScript -Formlara ve Inputlara Erişim

Nesnelere Erişim: **Değişken Tanımlama yapılır.

1. Yol: var deger = document.forms[“form1”][“username”].value
2. Yol: var deger2= document.form1.username.value;

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> </title>
    <script>
      function tikla(){
        /* 1. Erişim Yolu
        var deger=document.forms["form1"]["username"].value;
        window.alert(deger);
```

```

        */
        var deger2= document.form1.username.value;
        if (deger2==""){
            window.alert("Lütfen kullanıcı adını giriniz..");
        }
        else{
            window.alert(deger2);
        }
    }

</script>

</head>
<body>
<form name="form1" method="POST" action="gonder.php">
    Kullanıcı Adı: <input type="text" name="username"/><br/>
    <button onclick="tikla()">Tıkla</button>

</form>

</body>
</html>

```

DERS -26 JavaScript -Form Doğrulama

Onsubmit= “return false;” Başka sayfaya yönlendirmeyi engeller.

required: Zorunlu alan

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
        <script>
            function dogrula(){
                var deger=document.form1.name.value;

                if(deger==""){
                    window.alert("Kullanıcı adı boş bırakılamaz..");
                    return false;
                }
            }

        </script>

    </head>
    <body>
        <form name="form1" method="POST" action="gonder.php" onsubmit="return dogrula()">
            Kullanıcı Adı: <input type="text" name="name"/><br/>
            <input type="submit" value="Gönder">

        </form>
    </body>
</html>

```

```

    </body>
</html>

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> </title>
    <script>
      function dogrula(){
        var deger= document.getElementById("girdi").value;

        if(isNaN(deger)== true || deger==""){
          window.alert("Geçersiz Giriş");

        }
        else{
          window.alert("Geçerli Giriş");

        }
      }
    </script>

  </head>
  <body>
    <input id="girdi"><br/>
    <button onclick="dogrula()">Kontrol</button>

  </body>
</html>

```

DERS -27 JavaScript -Form API'si

x.checkValidity() :Form öğsini verilen değere göre kontrol eder.

x.validationMessage: Form için uyarı mesajları

Kaynak Kodu (index.html)

```

<body>
  <script>
    function kontrol(){
      var x= document.getElementById("sayi");
      if(x.checkValidity()==false){
        window.alert(x.validationMessage);

      }
      else{
        window.alert("İnput Geçerli")

      }
    }
  </script>

```



```
</script>
<input id="sayi" type="number" min="50" max="100" required><br/>
<button onclick="kontrol()">Kontrol ET</button>

</body>
```

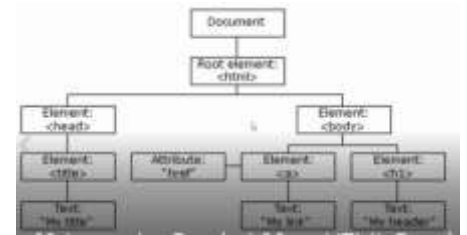
DERS -28 JavaScript -HTML DOM'lara GİRİŞ

Document Object Model

Document-- > html -- > Head/Body

Document.URL

Document.title



Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> </title>
    <script>
      function degistir(){
        window.alert(document.URL);
        document.getElementById("prf").style.color="red";
        document.getElementById("prf").style.backgroundColor="blue";
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <span id="prf"> Java Script Öğreniyorum</span>
    <button onclick="degistir()"> Değiştir</button>
  </body>
</html>
```

DERS -29

JavaScript -getElementById CSS Özellikleri Değiştirme

document.getElementById("id name").style. özellik= yeni özellik;

```
<!--
document.getElementById("id").style.özellik = yeni özellik
style.color = "red";
style.backgroundColor = "yellow";
style.textAlign = "center";
style.fontSize = "40px";
style.visibility ="hidden" veya "visible"
--> </head>
```

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> </title>
    <script>
      function degistir(){
        var p = document.getElementById("prf");
        p.style.color="red";
        p.style.backgroundColor="yellow";
        p.style.textAlign="center";
        p.style.fontSize="40px";
      }
      function gizle(){
        document.getElementById("prf").style.visibility="hidden";
      }
      function goster(){
        document.getElementById("prf").style.visibility="visible"
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <p id="prf"> Java Script Öğreniyorum</p>
    <button onclick="degistir()"> Değiştir</button>
    <button onclick="gizle()"> Gizle</button>
    <button onclick="goster()"> Göster</button>

  </body>
</html>
```

DERS -30 JavaScript - getElementsByTagName ve getElementsByClassName

getElementsByTagName: a, p ,... gibi etiketleri kapsar

getElementsByClassName: sınıf isimlerine göre işlem yapar

document.getElementsByTagName("TagName") --- > Dizi

document.getElementsByClassName("ClassName") --- >Dizi

*** Not: bu yöntemlerle alınan değerler **dizi değeri** olduğu için işlemler dizi işlemlerine göre yapılmalıdır.

```
<!--  
document.getElementsByTagName("p").style.özellik = yeni özellik  
document.getElementsByClassName("class1").style.özellik = yeni özelli  
  
style.color = "red";  
style.backgroundColor = "yellow";  
style.textAlign = "center";  
style.fontSize = "40px";  
style.visibility = "hidden" veya "visible"  
--> </head>
```

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8"/>  
    <title> </title>  
    <!-- p.style.color="red";  
        p.style.backgroundColor="yellow";  
        p.style.textAlign="center";  
        p.style.fontSize="40px";  
    -->  
  </head>  
  <body>  
    <script>  
      function degistir(){  
        var elementler = document.getElementsByTagName("p");  
        window.alert(elementler.length);  
        elementler[1].style.color="red";  
        elementler[3].style.fontSize="40px";  
      }  
      function gizle(){  
        var elementler = document.getElementsByTagName("p");  
        var i=0;  
        for (;i<elementler.length;i++){  
          elementler[i].style.visibility="hidden";  
        }  
      }  
      function secim(){  
        var elementler = document.getElementsByClassName("clas1");  
        var i=0;  
        for (;i<elementler.length;i++){  
          elementler[i].style.backgroundColor="green";  
        }  
      }  
    </script>  
  </body>  
</html>
```

```

</script>
<p> Java Script Öğreniyorum</p>
<p class="clas1"> Java Script Öğreniyorum</p>
<p> Java Script Öğreniyorum</p>
<p> Java Script Öğreniyorum</p>
<p class="clas1"> Java Script Öğreniyorum</p>
<p class="clas1"> Java Script Öğreniyorum</p>

<button onclick="degistir()"> Değiştir</button>
<button onclick="gizle()"> Gizle</button>
<button onclick="secim()"> Seçim</button>

</body>
</html>

```

DERS -31 JavaScript -Elementlere EventAtama- onclick, onmouseover, onmouseout

```
element.onclick=function(){ }
```

```
element.onmouseover/onmouseout=function(){ }
```

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> </title>
    <style>
      div{
        width:200px;
        height:200px;
        background-color:green;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="div1"> Java Script</div>
    
    <script>
      var div=document.getElementById("div1");

      div.onclick= function(){
        this.innerHTML="Serkan";

      }
      var resim=document.getElementById("resim");
      resim.onmouseover=function(){
        this.src="resimler/a1.jpg";
      }
      resim.onmouseout=function(){
        this.src="resimler/a2.jpg";
      }
    </script>
  </body>
</html>

```

DERS -32

JavaScript -addEventListener Metodu

```
buton.addEventListener("click",tikla);  
buton.addEventListener("mouseover",mouseover);  
buton.addEventListener("mouseout",mouseout);
```

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8"/>  
    <title> </title>  
  
  </head>  
  <body>  
    <p id="prf"></p>  
    <button id="btn1">Buton</button>  
    <script>  
      var buton=document.getElementById("btn1");  
      buton.addEventListener("click",tikla);  
      buton.addEventListener("mouseover",mouseover);  
      buton.addEventListener("mouseout",mouseout);  
  
      function tikla(){  
        document.getElementById("prf").innerHTML="Tıklandı";  
      }  
      function mouseover(){  
        document.getElementById("prf").innerHTML="Mouse Over";  
      }  
      function mouseout(){  
        document.getElementById("prf").innerHTML="Mouse Out";  
      }  
  
    </script>  
  </body>  
</html>
```

DERS -33

JavaScript -Dinamik olarak HTML Ekleme

(HTML DOM, Sayfaya içerik ekleme -Silme)

P elementi div'in çocuğu--- > Parent,Child

```
var metin=document.getElementById("textarea").value;//Text area nın değerini aldık  
var yenielement= document.createElement("p"); // bir tane p elementi yarattık  
var icerik=document.createTextNode(metin);//dökümana eleman ekliyoruz  
yenielement.appendChild(icerik);//içeriği p 'elementine ekliyoruz
```

```
var anakisim=document.getElementById("anakisim") //anakisim divini aldık  
anakisim.appendChild(yenielement)//anakisim divine bir child ekledik
```

Kaynak Kodu (index.html)

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8"/>
```

```

</title> </title>
<script>
function yenikisim(){
    var metin=document.getElementById("textarea").value;//Text area nın değerini aldık
    var yenielement= document.createElement("p"); // bir tane p elementi yarattık
    var icerik=document.createTextNode(metin);//dökümana eleman ekliyoruz
    yenielement.appendChild(icerik);
    var anakisim=document.getElementById("anakisim") //anakisim divini aldık
    anakisim.appendChild(yenielement)//anakisim divine bir child ekledik

}

</script>
</head>
<body>
<div id="anakisim">
    <h2>Başlık 1</h2>
    <p>İçerik 1</p>
    <h2>Başlık 2</h2>
    <p>İçerik 2</p>
    <h2>Başlık 3</h2>
    <p>İçerik 3</p>

</div>
<textarea id="textarea"rows="10" cols="30"></textarea>
<button onclick="yenikisim()">Yeni Kısım</button>
</body>
</html>

```

DERS -34 JavaScript - JavaScript -Dinamik olarak HTML Silme (HTML DOM, Sayfaya içerik ekleme -Silme)

```

function sil(){
    var elementler=document.getElementsByTagName("p");

    if(elementler.length !=0){
        var element=elementler[elementler.length-1];
        var anne=element.parentNode;
        anne.removeChild(element);

    }

}

```

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
    <script>
    function yenikisim(){
        var metin=document.getElementById("textarea").value;//Text area nın değerini aldık
        var yenielement= document.createElement("p"); // bir tane p elementi yarattık
        var icerik=document.createTextNode(metin);//dökümana eleman ekliyoruz
        yenielement.appendChild(icerik);
    }
    </script>
</head>
<body>
    <div id="anakisim">
        <h2>Başlık 1</h2>
        <p>İçerik 1</p>
        <h2>Başlık 2</h2>
        <p>İçerik 2</p>
        <h2>Başlık 3</h2>
        <p>İçerik 3</p>

    </div>
    <textarea id="textarea"rows="10" cols="30"></textarea>
    <button onclick="yenikisim()">Yeni Kısım</button>
</body>
</html>

```

```

        var anakisim=document.getElementById("anakisim") //anakisim divini aldık
        anakisim.appendChild(yenielement)//anakisim divine bir child ekledik

    }
    function sil(){
        var elementler=document.getElementsByTagName("p");

        if(elementler.length !=0){
            var element=elementler[elementler.length-1];
            var anne=element.parentNode;
            anne.removeChild(element);

        }
    }
}

</script>
</head>

<body>
<div id="anakisim">
    <h2>Başlık 1</h2>
    <p>İçerik 1</p>
    <h2>Başlık 2</h2>
    <p>İçerik 2</p>
    <h2>Başlık 3</h2>
    <p>İçerik 3</p>

</div>
<textarea id="textarea" rows="10" cols="30"></textarea>
<button onclick="yenikisim()">Yeni Kısım</button>
<button onclick="sil()">Sil</button>

</body>
</html>

```

DERS -35 JavaScript -HTML DOM Elementlere Dinamik olarak özellik eklme

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
    </head>
    <style>
        .kirmizi{
            color:red;
            background-color:yellow;
        }
    </style>
    <script>
    function degistir(){
        var elementler=document.getElementsByTagName("h2");
        var i=0;
        for(;i<elementler.length;i++){
            var ozellik=document.createAttribute("class");

```

```

        ozellik.value="kirmizi";
        elementler[i].setAttributeNode(ozellik);

    }

    var hrefozelligi= document.createAttribute("href");
    hrefozelligi.value="https://www.google.com";
    document.getElementById("aetiketi").setAttributeNode(hrefozelligi);

}
</script>
</head>
<body>
    <h2>Başlık 1</h2>
    <p>İçerik 1</p>
    <h2>Başlık 2</h2>
    <p>İçerik 2</p>
    <h2>Başlık 3</h2>
    <p>İçerik 3</p>

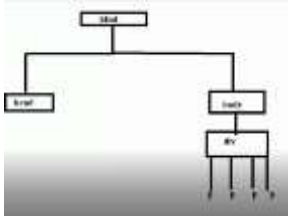
    <a id="aetiketi"> Buraya tıkla</a>

    <button onclick="degistir()">Değiştir</button>

</body>
</html>

```

DERS -36 JavaScript -DOM lar üzerinde Gezinmek



parent --- > child

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
    </script>
    function degistir(){
        var parent=document.getElementById("anakısım");
        var child=parent.childNodes[1];
        //ilk elemmanı almak için parent.firstElementChild;
        //Son elemmanı almak için parent.lastElementChild;
        child.style.color="red";

    }
</script>
</head>
<body>
    <div id="anakısım">

```



```

        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
    </div>
    <button onclick="degistir()">Değiştir</button>
</body>
</html>

```

DERS -37 JavaScript -Element Kardeşliği

var kardes=element.previousElementSibling; //önceki kardeş
var kardes=element.nextElementSibling; // sonraki kardeş

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
    <script>
        function degistir(){
            var element=document.getElementById("para3");
            //var parent=element.parentNode;
            //parent.style.color="pink";
            //parent.style.background="blue";
            var kardes=element.previousElementSibling;
            //var kardes=element.nextElementSibling;
            kardes.style.color="blue";
        }
    </script>
</head>
<body>
    <div id="anakısım">
        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
        <p id="para3">İçerik 3</p>
        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
        <p>İçerik 1</p>
    </div>
    <button onclick="degistir()">Değiştir</button>
</body>
</html>

```

DERS -38 JavaScript -Confirmation Box Onaylama Kutusu

Confirm():

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
    <script>

```

```

function yonlendir(){
    var ok=confirm("Google Gitmek istiyor musunuz?");

    if(ok==true){
        return true;

    }
    else{
        return false;
    }

}
</script>
</head>
<body>
    <a onclick="return yonlendir();" href="https://www.google.com">Gitmek için tıkla</a>
</body>
</html>

```

DERS -39 JavaScript - Zamanlama Fonksiyonları /Dosya Similasyonları

```

/* var degisken=setTimeout(fonksiyon,sure)
    clearTimeout(degisken)
var degisken=setInterval(fonksiyon,sure)
    clearInterval(degisken)
*/

```

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
    <script>
        /* var degisken=setTimeout(fonksiyon,sure)
            clearTimeout(degisken)
            var degisken=setInterval(fonksiyon,sure)
            clearInterval(degisken)
        */
        var say=5;
        var indirme;
        var sure;
        function baslat(){
            var indirme=setTimeout(dosyaindirmeye,5000);
            sureyisay();
            sure=setInterval(sureyisay,1000);

        }
        function dosyaindirmeye(){
            window.alert("Dosya inme başladı....")
            document.getElementById("para").innerHTML="";
            say=5;

        }
        function sureyisay(){
            document.getElementById("para").innerHTML="Dosya"+say+"saniye içinde incek";
            say--;
            if(say==0){
                clearInterval(sure);
            }
        }
    </script>
</head>
<body>
    <div>
        <div id="para">
        </div>
    </div>
    <div>
        <div id="baslat">
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

```

    }
    }
    function islemleridurdur(){
        clearInterval(sure);
        clearTimeout(indirme);
        document.getElementById("para").innerHTML="Dosya indirmesi durduruldu...";
        say=5;
    }
</script>
</head>
<body>
    <p> Dosya indirmek için tıklayın</p>
    <p id="para"></p>
    <p></p>
    <button onclick="baslat();">İndirmek İçin Tıkla</button>
    <button onclick="islemleridurdur();">İptal Etmek için Tıkla</button>
</body>
</html>

```

DERS -40 JavaScript - Console F12

Kaynak Kodu (index.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title> </title>
        <script>
            document.write("Konsolu kullan F12");
        </script>
    </head>
    <body>

    </body>
</html>

```

Not: Bu notlar Mustafa Murat Coşkun'un JavaScript anlatımlarından derlenmiştir.

Serkan KULAKSIZ

Bilişim Teknolojileri Öğretmeni