

JavaScript nedir? İnternet Programlama

JavaScript HTML'in bir parçasıdır aslında; derleyici bir programa ihtiyaç duymaz, HTML kodlarıyla beraber yazılır ve gözetici tarafından yorumlanır. JavaScript, web sayfaları için yeni bir scripttir ve özelliği HTML sayfaların içine yerleştirilebilmesidir.

Java ve JavaScript arasındaki farklar nelerdir?

Java ile javascript aynı şeyler değildir. Java bir programlama dilidir.

JavaScript ise bir scripttir.

Farkları ise: Java ile gerçek programlar yazarsanız onları program yazmakla uğraşmadan güzel şeyler yaratmak istenildiğinde ve ayrıcalığından dolayı Java çok yaygınlaşmıştır. JavaScript, ayrı bir programlama dilinden çok HTML'in bir uzantısıdır denebilir.

HTML'e JavaScript Kodlarını Tanıtma

JavaScript kodlarını HTML'e tanıtmak için, JavaScript kodlarını `<script language="JavaScript"> ... </script>` HTML kodları arasına yazılır.

```
<html>
<head>
<title>Java Script Uygulaması</title>
</head>
```

```
<body>
<script language="JavaScript"> } body etiketinden sonra yazılır.
```

```
document.write("<font size=6 color=blue>");
document.write("Merhaba");
document.write("</font>");
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

} JavaScriptte ekrana yazdırma; `document.write()` ile olur.

DÖNGÜLER

White Döngüsü

```
<html>
```

```
</html>
```

```
<title> Döngü Deyimleri </title>
```

```
<script language = "JavaScript">
```

```
// Font - değiştirme
```

```
function mesaj ()
```

```
{
```

```
document.write ("<h1>Caner Düz</h1> ")
```

```
</script>
```

```
</html>
```

```
<body>
```

```
<script language = "JavaScript">
```

```
var a = 1
```

```
while (a <= 6)
```

```
{
```

```
a++
```

```
mesaj ()
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

fonksiyonu çağırma.

* Bütün döngülerde parantez içinde satı yazdıktan sonra süslü parantez açarız.

For Döngüsü

// Örneğin 75'den 1000'e kadar 25'er adımlı sayan bir yazılım geliştirelim.

```
<html>
<head>
<title> Döngü Deneyimleri </title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  Var i
  for (i=75; i<=1000; i+=25)
  {
    document.write ("Sayı =" + i + "<br>")
  }
</script>
</body>
</html>
```

// 1000'den geriye doğru 10'ar 10'ar -100'e kadar sayalım

```
<html>
<head>
<title> Döngü Deneyimleri </title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  Var i = 1000
  for (i = 1000; i >= -100; i -= 10)
  {
    document.write ("sayı =" + i + " ");
    document.write ("<br>");
  }
</script>
</body>
</html>
```

IF YAPISI:

Örnek 107

// 75 ile 1000 arasında 25'ler arttırarak saydau.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Örnek 107 </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<script language = "JavaScript">
```

```
var i = 75
```

```
DONGU:
```

```
if (i <= 1000)
```

```
{
```

```
document.write("Soyl =" + i + "<br>")
```

```
i += 25;
```

```
goto DONGU
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

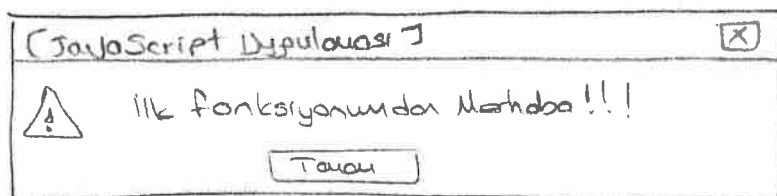
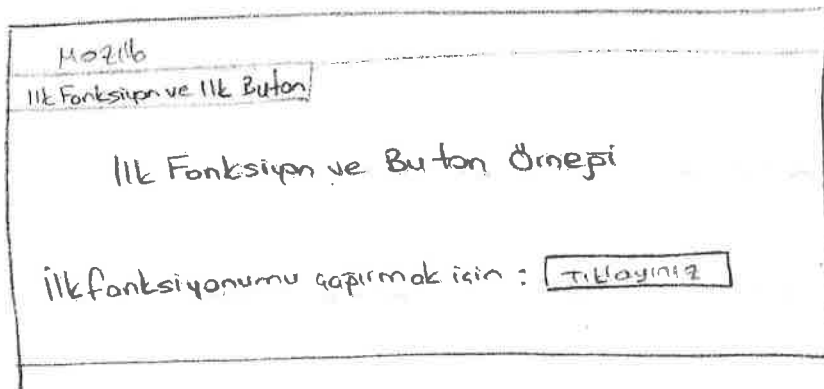
```
</html>
```

FONKSİYONLARI

Buton ile Fonksiyon Çağırma Örneği

```
<html>
<head> <title> İlk Fonksiyon ve İlk Buton </title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;
charset=utf-8">
<script type="text/JavaScript">

function goster(){
  alert ("_ İlk fonksiyonumda Merhaba !!!");
}
</script>
</head>
<body>
<h3><center>- İlk Fonksiyon ve Buton Örneği </center></h3>
<form>
<b>- İlk fonksiyonumu çağırmak için : </b>
<input type="button" value="Tıklayınız" onclick="goster()"/>
</form>
</body>
</html>
```



HTML nedir?

İşaretleme dili olan Html, web sayfalarının hazırlanmasında kullanılan sistemdir. Bir programlama dili olmayan Html bilgisayarlar tarafından kullanılarak web sitelerinin oluşturulmasında kullanılır. Chrome, Firefox ve Internet Explorer gibi tarayıcılar html kodlarını işleyerek bu kodları web sayfasına dönüştürür.

HTML → [Hyper Text Markup Language] olarak geçer.

İşaretleme dili
Hiper Metin İşaretleme Dili
Yüksek Metin İşaretleme Dili

- Tarayıcılar HTML etiketlerini görüntüler, ancak sayfanın içeriğini oluşturmak için bunları kullanır.

NOTLAR

- <html> Eleman bir HTML sayfası kök unsurudur.
- <head> Eleman belgenin ilgili meta bilgileri içerir.
- <title> Eleman doküman için bir başlık belirtir
- <body> Görünür sayfa içeriği var.
- <h1> Elemanın büyük bir başlık tanımıdır
- <p> Bir paragraf tanımıdır

Temel HTML

HTML başlıkları ⇒ <h1> en önemli başlık tanımıdır.

<h2> en az önemli başlık tanımıdır.

HTML paragrafları ⇒ <p> etiketiyle tanımlanır.

Linkler ⇒ <a> etiketi ile tanımlanır.

 This is a link

HTML Görüntüleri ⇒ `` etiketle tanımlanır.

``

HTML Düğmesi ⇒ `<button>` Click me `</button>`

HTML Listeleri ⇒ `` sırasız, `` sıralı liste, `` liste öğeleri

```
<ul>
  <li> kahve </li>
  <li> çay </li>
  <li> süt </li>
</ul>
```

HTML Öğeleri

`
` → içeriği olmayan HTML öğeleri (Bos öğe) / Satır sonu tanımlar. (Öğenin kesildiğini belirtir.)

`<body>` → Eleman tanımlayan belge şablonu.

Etiket kullanırken küçük harf kullanmalıyız.

HTML Özellikleri (Attributes)

- * Tüm HTML öğelerinin özellikleri olabilir.
- * Özellikler bir öğe hakkında ek bilgi sağlar.
- * Özellikler her zaman başlangıç etiketinde belirtilir.
- * Özellikler genellikle ad/değer çiftleri gibi gelir: `name="value"`

href Özelliği ⇒ `` This is a link ``

src Özelliği ⇒ ``

Genişlik, Yükseklik Özelliği ⇒ ``

Alt Özelliği ⇒ `img src="img-girl.jpg" alt="Girl with a jacket">`

Stil Öznitelik ⇒ style nitelik vb renk, yazı tipi, boyut gibi, bir elementin stil belirtmek için kullanılır.

`<p style="color: red;" > I am a paragraph </p>`

HTML Başlıkları

Her HTML başlığının belli bir boyutu vardır. Bu boyutu kodimlerde ayarlayabiliriz.

`<h1 style="font-size: 60px;" > Heading 1 </h1>`

hr> etiketi ⇒ En sık yatay kural.
Element içeriği ayrı bir HTML sayfası için kullanılır.

`<hr>`

`<h2> HELİN </h2>`

`<p> arın </p>`

`<hr>`

HTML Paragrafları

 ⇒ Yeni bir paragrafa başlamadan satır sonu (yeni bir satır) istiyorsanız kullan.

HTML Stilleri

HTML metin rengi ⇒ `<h1 style="color: blue;" > Helin </h1>`
`<p style="color: red;" > yardımcı </p>`

Yazı Tipleri ⇒ `<h1 style="font-family: verdana;" > helin </h1>`
`<p style="font-family: courier;" > helin </p>`

Metin Boyutu ⇒ `<h1 style="font-size: 300%;" > helin </h1>`
`<p style="font-size: 160%;" > helin </p>`

 => Kalın yazı

<small> => Küçük metin

HTML yorumları

<!-- Write your comments here -->

HTML Tabloları

HTML tablosu → <table> etiketi

Tablo satırı → <tr>

Tablo başlığı → <th>

Tablo verileri → <td>

ÖRNEK

Ad	Soyad	Yaş
Helin	YARDIMCI	21
Ayşe	GÖKDEMİR	22
Sevin	FIRAT	22

<html>

<head>

<style>

table, th, td {

border: 1px solid black; → Sınırlar

border-collapse: collapse; → Göster Sınırlar

</style>

</head>

<body>

<table style="width: 100%;">

<tr>

<th> Ad </th>

<th> Soyad </th>

<th> Yaş </th>

</tr>

<tr>

<td> Helin </td>

<td> YARDIMCI </td>

<td> 21 </td>

...

```

<tr>
<td> Ayseur </td>
<td> Gökteur </td>
<td> 22 </td>
</tr>

```

```

<tr>
<td> sevin </td>
<td> Firat </td>
<td> 22 </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Tablo verilerinin etrafının boşluk olmasını istiyorsak;

```

th, td {
padding : 15 px;
}

```

Sola hizaladık istiyorsak

```

th {
text-align : left;
}

```

Sınır ardıyı ekleme

```

table {
border-spacing : 5px;
}

```

Bir çok yanılan hücreler

```

<table style="width : 100%;">
<tr>
<th> Name </th>
<th colspan="2"> Telephone </th>
</tr>
<tr>
<td> Bill Gates </td>
<td> 557636 </td>
<td> 533645 </td>
</tr>
</table>

```

Name	Telephone	
Bill Gates	557636	533645

* Bir çok satır içeren hücreler

```
<table style="width: 100%">
```

```
<tr>
```

```
<th>Name: </th>
```

```
<td>Bill Gates </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th rowspan="2">Telephone: </th>
```

```
<td>557875 </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>555333 </td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Name :	Bill Gates
Telephone	557 875
	555333

* Başlık Ekleme:

```
<caption> monthly savings </caption>
```

} Table etiketinden
hemen sonra

HTML FORMU ÖRNEĞİ

First name :

Mickey

Last name :

Mouse

Submit

Buton
Gönder

```
<form action="/action_page.php">
```

```
First name: <br>
```

```
<input type="text" name="firstname" value="Mickey">
```

```
<br>
```

```
Last name: <br>
```

```
<input type="text" name="lastname" value="Mouse">
```

```
<br><br>
```

```
<input type="submit" value="submit">
```

Gönder butonuna tıkladığınızda /action_page.php adlı sayfaya
form verileri gönderilecektir

Radio Düğmesi Girişi

`<input type="radio">`

Radio düğmeleri, bir kullanıcının sınırlı sayıda seçenekten birini seçmesine izin verir:

`<form>`

`<input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male
`

`<input type="radio" name="gender" value="female"> Female
`

`<input type="radio" name="gender" value="other"> Other`

`</form>`

<input checked="" type="radio"/> Male
<input type="radio"/> Female
<input type="radio"/> Other

Submit Düğmesi

`<input type="submit">` Form verilerini form işleyicisine göndermek için bir düğme tanımlar.

`<form action="/action-page.php">`

First name : `
`

`<input type="text" name="firstname" value="Mickey">
`

Last name : `
`

`<input type="text" name="lastname" value="Mouse">

`

`<input type="submit" value="Submit">`

<Button> Örneği

Click Me!

`<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me! </button>`

NOTLAR

http nedir?

Aallımı \Rightarrow Hypertext Transfer Protocol

(Üstün metin transfer protokolü)

⇒ Bilginin internet üzerinden sunuvarı kullanıcılara ne şekilde ve nasıl aktarılacağını gösteren bir nevi yoldur.

İnternet sitelerine başvurmamızı sağlayan bir araçtır.

* Bir web sitesine bağlanmaya adanırken http yazmazsak, sistem bunu otomatik olarak yazar. Çünkü http, ıııııııııı protokol kurallarına göre sizin erişmek istediğinize olan, bir komut yöneltilir. ve bu komut sayesinde web sitesine bağlanırız.

www nedir ?

Aallimi \Rightarrow word wide web

(Genis Dünya Ağı)

⇒ Bu ap sayesinde dünya üzerinde kullanılan bütün bilgisayarlar birbiri ile iletişim kurabilmekte, bilgi alışverişini seplemektedir. Buna kısaca web adı da verilmektedir.

dns nedir?

Adaptive \Rightarrow Domain Name System

(Alan İsimlendirme Sistemi)

DNS, 256 karaktere kadar büyüyebilir host isimlerini IP'ye çevirmek için kullanılan bir sistemdir.

DNS, verilen bir makina adının IP adresini sağlayarak makinaların internet üzerinde host isimleri ile haberleşmelerini sağlar.

url nedir?

Açılımı \Rightarrow Uniform Resource Loader
(Tekli Kaynak Bulucu)

\Rightarrow URL, internet üzerindeki bir kaynağın yerini belirtmek amacıyla kullanılır.

JSP nedir?

Açılımı \Rightarrow (Java Server Pages)

\Rightarrow Java diline ait teknolojilerden birisidir. Bir programlama dili değildir. Html kodlarıyla java kodlarının iç içe yazılmasıyla meydana gelir.

3 Katmanlı web mimarisi nedir?

Projeleri parçalara ayırmaktır.

Veri Katmanı (Data Tier) : En alt katmandır. Diğer katmanlardan bağımsız çalışır. Veritabanına erişim katmanıdır. Kendisine gelen parametreleri işler, düzenler ve hazır hale getirir. Yeni oluşturduğu bu parametreleri ise 3 katmana gönderir.

İş Katmanı (Business Logic Tier) : Orta katmandır. Sunum katmanı ve veri katmanı ile sürekli etkileşim içerisinde. Sunum katmanından aldığı istekleri, veri katmanına iletir. Veri katmanından dönen parametrelerin ise geçerlilik kontrolünü yaparak sunum katmanına geri gönderir. Katmanlar arasında en fazla görev alan katmandır.

Sunum Katmanı (Presentation Tier) : Bu katman projemizin arayüzünü oluşturan katmandır. Burada hiçbir işlem yapılmaz. Yalnızca kullanıcıdan alınan istek parametreleri iş katmanına iletilir. İşlem sonunda da iş katmanından gelen sonuçları kullanıcıya sunar.

HTML yorum satırı
CSS yorum satırı

<!-- Yorum -->
/* Yorum */

Html Özellik Bilgisi (Attribute) nedir? Bir örnek veriniz

HTML öğelerinin özellikleri olabilir. Özellikler bir öğe hakkında ek bilgi

şeklinde

Örnekler

Href, src, genişlik yükseklik (pönlütü), alt özellik

Html dokümanında <title> Bilgisayar mühendisliği </title> yazılırsa

bu yazı nerede çıkar? Bu tagın amacı nedir?

Bu kod satırı, internet sayfasındaki sekmede oluşan yazı //

• Kahve

• Çay

• Black Tea

• Yeşil Çay

• Süt

html kodunu yaz.

<html>

<body>

 Kahve

 Çay

 Black Tea

 Yeşil Çay

 Süt

</body>

</html>

//

- Elazığ
 - Karaköten
 - Maden
- Malatya
- Sivas
- Söğütözü
 - Hilvan
 - Siverek

```

<html>
<body>
  <ul>
    <li> Elazığ
      <ul>
        <li> Karaköten </li>
        <li> Maden </li>
      </ul>
    </li>
    <li> Malatya </li>
    <li> Sivas </li>
    <li> Söğütözü
      <ul>
        <li> Hilvan </li>
        <li> Siverek </li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</body>
</html>

```

HTML'de aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren etiketleri (tag) yazınız.

Yeni satır ⇒

Yeni paragraf ⇒ <p> --- </p> /

İtalik yazı ⇒ <p style = "font-family: cursive;" --- </p>

Kalın yazı ⇒ <p style = "font-size: 10px;" --- </p>

Tablo ⇒ <table> --- </table>

Tablo sütun ⇒ <th> --- </th>

Tablo satırı ⇒ <tr> --- </tr>

JSP ÖRNEKLERİ

* **MINE UĞAN**

```
<html>
<head>
<body>
<%
String isim = "MINE UĞAN";
out.print (isim);
%>
</body>
</head>
</html>
```

* **MINE UĞAN**

```
<html>
<head>
<body>
<%
String isim = "MINE UĞAN";
%>
<b><%=isim %></b>
</body>
</head>
</html>
```

* **Suandaki Tarih : Sunday October 00:11:11 SE7 -2016**

```
<html>
<head>
<body>
<%
javautil.Date tarih = new javautil.Date();
%>
Suandaki Tarih : <%= tarih %>
</body>
</head>
</html>
```

1. sayı

2. sayı

3. sayı

1. Adım (HTML Formu Oluşturma)

```
<html>
<head> </head>
<body>
  <form action = "1.jsp">

    1. sayı : <br>
    <input type="text" name = "sayi1"/> <br>

    2. sayı : <br>
    <input type="text" name = "sayi2"/> <br>

    3. sayı : <br>
    <input type="text" name = "sayi3"/> <br>

    <input type = "submit" name = "Gönder" />
  </form>
</body>
</html>
```

2. Adım ("1.jsp" Form Action Kismi)

```
<html>
<body>

  <jsp:usebean id="mine" class="mine.kaydet" scope="session"/>
  <jsp:setProperty name="mine" property="*" />
  <%
    String sayi1 = request.getParameter("sayi1");
    String sayi2 = request.getParameter("sayi2");
    String sayi3 = request.getParameter("sayi3");
  %>
```

```
<table>
<tr>
  <td> <% = sayi1 > </td>
  <td> <% = mine.getsayi1() %> </td>
</tr>
```

```
<tr>
<td> <%=sayi2 %> </td>
<td> <%= mine.getsayi2() %> </td>
</tr>
```

```
<tr>
<td> <%=sayi3 %> </td>
<td> <%= mine.getsayi3 %> </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

ÖRNEK

Adi: <input type="text"/>
Yaş: <input type="text"/>
<input type="submit" value="Gönder"/>

1. Adım (HTML)

```
<html>
<head> </head>
<body>
<form action = "1.jsp">
Kullanıcı adı: <br>
<input type = "text" name = "ad" /> <br>
Yaş: <br>
<input type = "text" name = "yas" /> <br>
<input type = "submit" name = "gonder" />
</form>
</body>
</html>
```

2. Adm (1. Jsp'de request view)

```
<html>
<head> </head>
<body>
<%
String ad = request.getParameter ("ad");
String yas = request.getParameter ("yas");
session.setAttribute ("sessionad", ad);
session.setAttribute ("sessionyas", yas);
%>
```

Adiniz : < % = ad %>

Yas : < % = yas %>

 devam

</body>

</html>

3. Adm

```
<html>
```

```
<body>
```

Adiniz : < % = session.getAttribute ("sessionad") %>

Yas : < % = session.getAttribute ("sessionyas") %>


```
</body>
```

```
</html>
```

ÖRNEK

JSP'de Checkbox örneği

SEC

☐ Resim

☐ Müzik

☐ Kitap

gönderici

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
<head></head>
```

```
<body>
```

```
<form name="form" onsubmit="index.jsp">
```

```
<h3>SEC </h3>
```

```
<p> <input type="checkbox" name="sec" value="Resim" /> Resim </p>
```

```
<p> <input type="checkbox" name="sec" value="Müzik" /> Müzik </p>
```

```
<p> <input type="checkbox" name="sec" value="Kitap" /> Kitap </p>
```

```
</form>
```

```
<%
```

```
String secimler [] = request.getParameterValues("sec");
```

```
if (secimler != null) {
```

```
for (int i = 0; i < secimler.length; i++) {
```

```
out.println(secimler[i]); }
```

```
%>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Adı:	<input type="text"/>
Soyadı:	<input type="text"/>
Numerası:	<input type="text"/>
Fakültesi:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Gönder"/>
	<input type="button" value="Sıfırla"/>

1. Adım (HTML) (index.html)

```
<html>
<head></head>
<body>
  <form action = "kaydet.jsp">
```

```
    adı: <input type="text" name="adi" /> <br> <br>
```

```
    soyadı: <input type="text" name="soyadi" /> <br> <br>
```

```
    numarası: <input type="text" name="numarasi" /> <br> <br>
```

```
    fakültesi: <input type="text" name="fakultesi" /> <br> <br>
```

```
    <input type="submit" name="gonder" />
```

```
    <input type="reset" name="sifirle" />
```

```
  </form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2. Adım (Kaydet.java)

```
public class Kaydet() {
```

```
    private String adi;
```

```
    private String soyadi;
```

```
    private String numarası;
```

```
    private String fakültesi;
```

```
    public String getAdi() {
```

```
        return adi; }
}
```

```
    public void setAdi() {
```

```
        this.adi = adi; }
}
```

```
    public String getSoyadi() {
```

```
        return soyadi; }
}
```

```
    public void setSoyadi() {
```

```
        this.soyadi = soyadi; }
}
```

```
    public String getNumerasi() {
```

```
        return numarası; }
}
```

```
    public void setNumerasi() {
```

```
        this.numerasi = numarası; }
}
```

```
    public String getFakultesi() {
```

```
        return fakültesi; }
}
```

```
    public void setFakultesi() {
```

```
        this.fakultesi = fakültesi; }
}
```

3. Adım (Kaydet.jsp)

```
<html>
```

```
<head></head>
```

```
<body>
```

```
  <jsp:usebean id="ornek" class="mine.kaydet"
    scope="session"/>
```

```
  <jsp:setProperty name="ornek" property="*/>
```

```
  <% = ornek.getAdi() %> <br> <br>
```

```
  <% = ornek.getSoyadi() %> <br> <br>
```

```
  <% = ornek.getFakultesi() %> <br> <br>
```

```
  <% = ornek.getNumerasi() %> <br> <br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ad: Soyad:

☐ Bil. Müh
☐ İnt. Prop
☐ Bil. Müh. Tasarım

1) HTML Kısmı

```

<html>
<head></head>
<body>
<form action = "gonder.jsp">

```

```
Ad: <input type="text" name="adi"/>
```

```
Soyad: <input type="text" name="soyadi"/>
```

```

<input type="checkbox" name="Bil.Müh" value="Bil.müh"/> Bil.Müh <br>
<input type="checkbox" name="İnt.Prop" value="İnt.Prop"/> İnt.Prop <br>
<input type="checkbox" name="Bil.Müh.Tasarım" value="Bil.Müh.Tasarım"/> Bil.Müh.Ts <br>
<input type="submit" name="Gönder"/>
<input type="reset" name="Sıfırla"/>
</form>
</body>
</html>

```

2) gonder.jsp

```

<html>
<head></head>
<body>
<%
String a = request.getParameter("adi");
String b = request.getParameter("soyadi");
String c = request.getParameter("Bil.Müh");
String d = request.getParameter("İnt.Prop");
String e = request.getParameter("Bil. Müh. Tasarım");
%>

<%=a %>
<%=b %>
<%
if (c != null) {
    out.println(c); } %>

<%
if (d != null) {
    out.println(d); } %>

<%
if (e != null) {
    out.println(e); } %>

</body>
</html>

```

FNEL

0	0	1	2	3
1	0	1	2	2
2	0	1	2	3
3	0	1	2	3

<html>

<head> </head>

<body>

<table border="1">

<% for (int i=0; i<4; i++) { %>

<tr>

<td> <%=i %> </td>

<% for (int j=0; j<4; j++) { %>

<td> <%=j %> </td>

<% } %>

</tr>

<% } %>

</table>

</body>

</html>

Kullanıcı Adı:

Şifreniz:

1. Adım (html)

<html>

<body>

<form action = "piriskontrol.jsp" metod = "post">

Kullanıcı Adı: <input type="text" name = "Adi" />

Şifreniz: <input type="password" name = "Sifreniz" />

<input type = "submit" name = "login" />

</form>

</body>

</html>

2. Adım (PirisKontrol.jsp)

<html>

<body>

<%

String kullaniciadi = request.getParameter("adi");

String kullanicisifre = request.getParameter("sifre");

%>

if (kullaniciadi.equals("mine") && kullanicisifre.equals("123")) {

HttpSession anasayfa = request.getSession(true);

anasayfa.putValue("kullanici_piris", "pecerli");

response.sendRedirect("./kullanici_anasayfa.jsp");

}

else {

out.println("Oturum acma başarısız");

if (anasayfa.getValue("kullanici_piris") != "pecerli")

response.sendRedirect("index.jsp");

} Parametreyle
bilgiler
alındı.

} elinizdeki veriyi
kullanıcıdan gelen
veriyi karşılaştırma

} Kodları ile
oturum kontrol
edilir.

JAVASCRIPT ÖRNEĞİ

İsim :
bilet numarası :

```
<html>
<head></head>
<script>
function ponder()
var text1 = document.getElementById("isim");
var text2 = document.getElementById("biletNo").value;
}
</script>
<body>
<form>
<strong> isim </strong>
<input type="text" id="isim" size="10"> <br />
<strong> bilet numarası </strong>
<input type="text" id="soyisim" size="20"> <br />
<input type="submit" value="Görder" onclick="ponder()">
</form>
</body>
</html>
```

Html Yorum Satırı (<!-- -->)

JavaScript → /* , */

İsim : +1
 Vize : +1
 Final : +3

Hesapla Temizle

İsim	Vize	Final	Ortalama

```

<html>
<head><meta charset="UTF-8"></head>
<script>
function Hesap() {
  var text1 = document.getElementById("t1");
  var text2 = document.getElementById("t2").value;
  var text3 = document.getElementById("t3").value;
  var text4 = document.getElementById("t4");
  var text5 = document.getElementById("t5");
  var text6 = document.getElementById("t6");
  var text7 = document.getElementById("t7");

  var num1 = parseFloat(text2);
  var num2 = parseFloat(text3);

  text7.value = (num1 * 0.4) + (num2 * 0.6);
  text4.value = text1.value;
  text5.value = text2;
  text6.value = text3;
}

```

```

function clr() {
  document.getElementById("mine").reset();
}

```

```

</script>
<body>
<form id="mine">
  İsim : <input type="text" id="t1"/>
  Vize : <input type="text" id="t2"/>
  Final : <input type="text" id="t3"/>
  <input type="button" onclick="hesap()" value="Hesapla"/>
  <input type="button" onclick="clr()" value="Temizle"/>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>İsim</th>
      <th>Vize</th>
      <th>Final</th>
      <th>Ortalama</th>
    </tr>
    <tr>
      <td><input type="text" id="t4"/></td>
      <td><input type="text" id="t5"/></td>
      <td><input type="text" id="t6"/></td>
      <td><input type="text" id="t7"/></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>

```

KISA NOTLAR

HTML (Hyper Text Markup Language)

⇒ İnternet üzerindeki veri paylaşımını sağlayan metinsel dil.

INTERNET

⇒ TCP/IP tabanlı herkese açık şb.

WWW (World Wide Web)

⇒ Bir web browser kullanılarak görüntülenebilen internetin grafik arayüzü.

URL

⇒ İnternet üzerindeki adreslerin genel adıdır.

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

⇒ HTML sayfalarını web tarayıcısına aktaran protokol.

DNS (Domain Name Server)

⇒ Web sitelerinin olan adlarının IP'ye yönlendirileceğinin sakladığı servistir.

☐ Kız
☐ Erkek

```

<html>
<form>
  <input type="radio" name="cinsiyet" value="kız" checked="" /> kız
  <br>
  <input type="radio" name="cinsiyet" value="erkek" checked="" /> erkek
</form>
</html>
    
```

ÖRNEK (JAVASCRIPT)

isim:
 tarih: - -

```

<html>
<head>
<title> soru </title>
</head>
<body>
<script>
function kaydet() {
  var isim = document.getElementById("isim").value;
  var gun = document.getElementById("gun").value;
  var ay = document.getElementById("ay").value;
  var yil = document.getElementById("yil").value;

  document.getElementById("form").kaydet;
  document.getElementById("form").temizle;
}
</script>
<form>
  isim: <br>
  <input type="text" id="isim" /> <br />
  tarih: <br>
  <input type="text" id="gun" /> <br />
  <input type="text" id="ay" /> <br />
  <input type="text" id="yil" /> <br />
  <br>
  <input type="submit" value="kaydet" />
  <input type="reset" value="temizle" />
</form>
</body>
</html>
    
```

İNTERNET PROGRAMLAMA (FINAL)

SORU

İsim anlamları veritabanına isimleri eklemek için bir form oluşturmanız isteniyor. Bunun için şekildeki gibi formu oluşturacak HTML kodu yazınız. (Köken açılır menü olarak ; Türkçe veya Arapça dillerinden birini alacaktır)

İsim :

Cinsiyet: ☒ Kadın ☐ Erkek

Anlam :

Köken :

☐ Anlamı doğru olduğunu kabul ediyorum.

Çözüm:

```
<html>
<body>
<form>
```

```
İsim : <input type="text" name="isim" value="" /> <br>
```

```
Cinsiyet:
```

```
<input type="radio" name="cinsiyet" checked="" /> Kadın </input>
```

```
<input type="radio" name="cinsiyet" /> Erkek </input>
```

```
<br>
```

```
Anlam : <input type="text" name="anlam" rows="4" cols="30" />
<br>
```

```
Köken : <select name="köken">
```

```
<option value="Türkçe">Türkçe</option>
```

```
<option value="Arapça">Arapça</option>
```

```
</select>
```

```
<br>
```

```
<input type="checkbox" name="onay">Anlamın doğru olduğunu onaylıyorum </input>
<br>
```

```
<input type="submit" value="ekle" />
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Kullanıcı Adı :
Şifre :

- Kullanıcı Adı : admin
- Şifre : 123

☐ Yönetici ☐ Bursiyer ☐ Kullanıcı - yönetici olarak giriş yapıldı

Bir web sayfası üzerinden 3 farklı tipteki kullanıcı için giriş yöntemi belirlenmek isteniyor. Bunun için; kullanıcı adı "admin" şifre "123" girilerek "Yönetici" checkbox'ı seçilmiş ise açılan sayfada (Kullanıcı adı ve şifre ile beraber) -- "Yönetici olarak giriş yapıldı", kullanıcı adı "scholar" şifre "456" girilerek "Bursiyer" checkbox'ı seçilmiş ise açılan sayfada -- "Bursiyer olarak giriş yapıldı", kullanıcı adı "user" şifre "789" girilerek "Kullanıcı" checkbox'ı seçilmiş ise açılan sayfada -- "Kullanıcı olarak giriş yapıldı" yazılacak.

Yukarıda belirtilen satırları yerine getiren Servlet'in kodlarını (html kısmı dışında) yazınız? Not: class ismi = "check-giris", method = "GET" olmalıdır.

Cevap:

```
<html>
<head></head>
<body>
<form action = "check-giris" method = "GET">
Kullanıcı Adı : <input type = "text" name = "isim"> <br>
Şifre : <input type = "password" name = "sifre"> <br>
<input type = "checkbox" name = "kisi" value = "" > Yönetici
<input type = "checkbox" name = "kisi" value = "" > Bursiyer
<input type = "checkbox" name = "kisi" value = "" > Kullanıcı
<input type = "submit" value = "Gönder">
</form>
</body>
</html>
```

check-giris-Java

```
public class check-giris extends HTTP Servlet {
protected void do Get (HTTP Servlet Request req, HTTP Servlet Response throws Servlet Exception) {
try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
String kullanıcı = request.getParameter("isim");
String şifre = request.getParameter("sifre");
String secim = request.getParameter("kisi");
```

```
Out.println("<!DOCTYPE html>");
```

```
Out.println("<html>");
```

```
out.println("<body>");
```

```
out.println("<h1> -- Kullanıcı Adı ve Şifre ile Giriş -- <h1>");
```

—————> Devam

```

if (kullanici.equals("admin") && sifre.equals("123") && secim.equals("Yönetici")) {
    out.println("<h1> Yönetici olarak giriş yapıldı </h1>");
}
else if (kullanici.equals("scholar") && sifre.equals("456") && secim.equals("Bursiyer")) {
    out.println("<h1> Bursiyer olarak giriş yapıldı </h1>");
}
else if (kullanici.equals("user") && sifre.equals("789") && secim.equals("Kullanıcı")) {
    out.println("<h1> Kullanıcı olarak giriş yapıldı </h1>");
}
else {
    out.println("Hatalı giriş");
}
}

```

SORU

Yandaki program çıktısı adım adım
 istenilen yapılmada Textbox alanına
 giriş yapıldığında giriş abı rengini "Gri"
 (2-adım), çıkış yaptığımızda
 4-adım) giriş alanı rengini "Kahverengi"
 pan ve giriş metni "BÜYÜK HARF"
 line dönüştüren JS kodunu yazınız.

Kuruluşu Adı:

Kuruluş Adı: → Gray

Kuruluş Adı:

Kuruluş Adı: → Brown

Çözüm:

```

<html>
<head>
<script>
function change(color) {
    form1.myinput.style.background = color;
    if (color == "Brown") {
        değiştir();
    }
}

```

```

function değiştir() {
    form1.myinput.style.text;
    var s = document.getElementById("icerik");
    s.value = s.value.toUpperCase();
}

```

```

</script>

```

```

</head>

```

```

<body>

```

```

<form name="form1">

```

```

<input type="text" name="myinput" id="icerik" onclick="change('Gray')
onkeypress="change('Gray') onkeyup="change('Brown')">

```

```

</body>

```

```

</html>

```


Harcamalar	Mart	Nisan
Giyim	240 YTL	50 YTL
Yiyecek	730 YTL	650 YTL
Toplam	1000 YTL	745 YTL

Yandaki tabloyu HTML kodu ile oluşturunuz.
Yazı pozisyonlarına (safa dayalı, ortada, sola dayalı) ve yazı koyuluklarına dikkat ediniz.
(koyu yazıyı tablo başlığı olarak kabulünüz)
Tablo genişliği = 400, tablo gövde genişliği = 10 alınacak.

Cevap:

```

<html>
<head>
<title>Bodlpm</title>
</head>
<body>
<table border="10" weight="400">
<tr>
<th bgcolor="pink" align="left"><b>Harcamalar</b></th>
<th bgcolor="yellow" align="center"><b>Mart</b></th>
<th bgcolor="green" align="right"><b>Nisan</b></th>
</tr>
<tr>
<td align="left">Giyim</td>
<td align="center">240 YTL</td>
<td align="right">50 YTL</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">Yiyecek</td>
<td align="center">730 YTL</td>
<td align="right">650 YTL</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">Toplam</td>
<td align="center">730 YTL</td>
<td align="right">650 YTL</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

SORU

Servlet ile JSP'nin kod yapısı arasındaki farkı bir cümleyle yazınız.

Cevap:

Servlet: Web sunucusu üzerinde çalışan ve web sayfası üreten programlardır. Kullanıcı tarafından Web sayfasının veritabanı kısmıdır.

JSP: Servlet yapısı üzerine kurulmuş bir web bileşendir. Sunucu tarafından.

SORU

DERS SEÇİM FORMU
Seçmeli ders seçiniz

☐ Yapay Zeka ☐ Sayısal Kontrol ☐ Bilgi Sis. ☐ Görüntü İşleme

Ders seç

a) Yukarıdaki gibi bir ders seçim formunu dersSecim.html sayfasında tasarla.

b) Ders seç butonuna basıldığında 3'den fazla ders seçilmiye ekrana "Fazla ders seçtiniz!" şeklinde bir uyarı getiren servlet metodunu yazınız?

Cevap:

dersSecim.html

<html>

<body>

<form method="post" action=kontrol>

<h1> DERS SEÇİM FORMU </h1>

<h3> Seçmeli ders seçiniz </h3>

<input type="checkbox"

name=dersler> Yapay Zeka

<input type="checkbox"

name=dersler> Sayısal Kontrol

<input type="checkbox"

name=dersler> Bilgi Sistemleri

<input type="checkbox"

name=dersler> Görüntü İşleme

<input type="submit"

value="Ders Seç">

</form>

</body>

</html>

b) import java. servlet.*;
 public class Kontrol extends HttpServlet {
 public void doPost (HttpServletRequest request, HttpServletResponse
 response throws ServletException, IOException) {

```
String[] dersler = request.getParameterValues ("dersler");
if (dersler.length > 3) {
    out.println ("Hata");
}
else {
    for (String str : dersler) {
        out.println (str);
    }
}
```

SORU

```
<DOCTYPE html>
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
```

```
var : a=3, b=11, x,y;
```

```
if (a>b){
    x=a; y=b;
}
```

```
else {
```

```
    x=b; y=a;
}
```

```
for (i=y+1; i<x; i=i+2){
```

```
    document.write(i)
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Yandaki Javascript kodunun
 sadece çıktısını OUTPUT
 kısmına yazınız.

i	a	b	x	y
4	3	11	11	3
6				
8				
10				

i	a	b	x	y
4	3	11	11	3
6				
8				
10				

Bilgisayar Mühendisliği İnternet Projesi

Lütfen isminizi girin: Lütfen soyisminizi girin: Lütfen şifrenizi girin:

sisteme giriş

index.html

JSP Sayfası (cevap.jsp)

Kullanıcı Giriş Sayfası

Merhaba Derya Demir 2323 sitemize hoşgeldiniz...

- Yeni kullanıcı ekle
- Kullanıcı görüntüle

tabldar

kisiler

- id

- ad

- soyad

- sifre

user=root

pass=123

U902:

JSP kullanarak, MySQL veritabanında bulunan, kullanıcı adı, soyadı ve şifresi kayıtlı kullanıcıların sisteme giriş yapabilmeleri bir bağlantı kurmanız isteniyor. Bunun için oluşturacağınız index.html ve doğru giriş yapıldığında açılacak cevap.jsp sayfası yukarıda verilmiştir. Buna göre bu sayfanın kodlamasını yapınız. Ayrıca MySQL veritabanı bağlantısı için gerekli olan bilgileri yukarıdaki resimde bulabilirsiniz. Buna göre bağlantınızı ve kontrolünüzü gerçekleştirin. Veritabanındaki kişiler birden fazladır, tek bir kişi ismine göre değil, her adı ve soyadı doğru olup şifresi eşleşen kullanıcılar için giriş yapılacaktır.

NOT: JSP sayfanız sadece bir tane Bean kullanın ve class="ver.kisi" şeklinde olsun. Kisi classındaki sifrekontrol() fonksiyonu kullanıcı Kontrol() u çağırın. DB katmanı classındaki veritabanı bağlantıları kurulan kullanıcıKontrol() fonksiyonu ile de kontrolü sağlayın. Connection işlemlerini baglan() fonksiyonu içerisine yazınız.

Cevap:

index.html

```
<html>
<head>
<title>başlıpım </title> </head>
<body>
<form name="form1" action="caup.jsp">
<p> Bilgisayar Mühendisliği İnternet Programlama </p> <br>
Lütfen isminizi giriniz: <input type="text" name="isim" value="isim" />
Lütfen soyisminizi giriniz: <input type="text" name="soyisim" value="soyisim" /> <br>
Lütfen şifrenizi giriniz: <input type="password" name="sifre" value="sifre" /> <br>
<input type="submit" value="sisteme giris">
</form>
</body>
</html>
```

caup.jsp

```
<html>
<head>
<title>JSP Page </title> </head> <body>
<jsp:useBean id="ilkcekirdek" scope="session" class="veri.kisi" />
<jsp:setProperty name="ilkcekirdek" property="isim" />
<jsp:setProperty name="ilkcekirdek" property="sifre" />
```

Merhaba

```
<jsp:getProperty name="ilkcekirdek" property="isim" />
<jsp:getProperty name="ilkcekirdek" property="sifre" />
```

```
<% if (ilkcekirdek.sifrekontrol()) {
    out.println ("Sistemimize hoşgeldiniz");
}
```

```
else {
    out.println ("Şifre hatalı");
}
```

```
%>
```

```
</body>
</html>
```

Kisi - Java

90/100

```
public class Kisi {
```

```
    String isim;
```

```
    String sifre;
```

```
    public String getSifre () {  
        return sifre; }  
    }
```

```
    public Kisi () {
```

```
        constructor System.out.println ("Kisi objesi olusturuldu");  
    }
```

```
    public Boolean Sifre Kontrol () {
```

```
        DBKartman dbk = new DBKartman ();
```

```
        return dbk. Kullanci Kontrol (isim, sifre);
```

```
    }
```

```
    public String getIsim () {
```

```
        return isim;
```

```
    }
```

```
    public void setIsim (String isim) {
```

```
        this.isim = isim;
```

```
    }
```

```
    public static void main (String [] args) {
```

```
        Kisi k = new Kisi ();
```

```
        k.setIsim ("root");
```

```
        k.setSifre ("1234");
```

```
        System.out.println (k.sifreKontrol ());
```

```
    }  
}
```

```
public class DBKatmani {
    private connection conn;
```

```
String dburl = "jdbc:derby://localhost:1527/abc";
```

```
String user = "root";
```

```
String pass = "1234";
```

```
public Connection baglan() {
```

```
try {
```

```
Class.forName("org.apache.derby.jdbc.ClientDriver").new
```

```
System.out.println("baglanti basari");
```

```
conn = DriverManager.getConnection(dburl, user, pass);
```

```
}
```

```
catch (Exception e) {
```

```
System.out.println("Baglanti sorunu var"); }
```

```
return conn; }
```

```
public void kullanicikontrol (String kullanciAdi, String sifre) {
```

```
if (conn == null) { System.out.println("Veritabanı bagli deşil, baglanıyor");
```

```
baglan(); }
```

```
try {
```

```
Statement stmt = conn.createStatement();
```

```
ResultSet rs = stmt.executeQuery("select sifre from kullanci  
where ad = " + kullanciAdi);
```

```
rs.next();
```

```
return sifre.equals(rs.getString()); }
```

```
catch (Exception e) {
```

```
e.printStackTrace(); }
```

```
return false;
```

```
public static void main (String[] args) {
```

```
DBKatmani dbk = new DBKatmani();
```

```
dbk.kullanicikontrol();
```

```
} }
```

DİĞEK ÜNİTİ

```
<html>
<head> <title> Sorular </title> </head>
<body>
  <form method = "post" action = "cevap.jsp"
  <p> Bilgisayar Mühendisliği İnternet Proje Ödevi </p>
  Lütfen isim gir : <input type = "text" name = "isim" />
  Lütfen soyisim gir : <input type = "text" name = "soyisim" /> <br>
  Lütfen şifreni gir : <input type = "password" name = "sifre" /> <br>
  <input type = "submit" value = "Sisteme Giriş" />
</form>
</body>
</html>
```

cevap.jsp

```
<jsp:useBean id = "kisiler" class = "veri.Kisi" scope = "session">
<jsp:setProperty id = "kisiler" property = "*" />
<%
  boolean sonuc = DBSistemler.login ( kisiler.isim / kisiler.soyisim /
  kisiler.sifre );

  if (sonuc == true) {
    %>
    <h4> JSP Sayfası </h4>
    <h6> Kullanıcı Giriş Sayfası </h6>
    <p> Merhaba, * {kisiler.isim} * {kisiler.soyisim} Sistemimize
    hoşgeldiniz </p>
    <a href = "*" > kullanıcı Ekle </a>
    <a href = "*" > kullanıcı Görüntüle </a>
  }
  %>
```



```

package ver;
public class Kisi {
    String isim, soyisim;
    int sifre;

    public void setIsim (String isim) {
        this.isim = isim;
    }

    public String getIsim () {
        return isim;
    }

    public void setSoyisim (String soyisim) {
        this.soyisim = soyisim;
    }

    public String getSoyisim () {
        return soyisim;
    }

    public void setSifre (int sifre) {
        this.sifre = sifre;
    }

    public int getSifre () {
        return sifre;
    }
}

```

DB Katmanı

```

package db;
public class DBIslemler {
    public String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/kisisiler";
    public static Connection baglan() {
        try {
            Connection conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "root");
            return conn;
        } catch (Exception e) {
            return null;
        }
    }
}

```

Lopin Metodu

```

public static boolean kullanicikontrol (String isim, String soyisim, int sifre) {
    String spl = "select * from kullanicilar where isim=? and soyisim=? and sifre=?";
    PreparedStatement stmt = baglan().prepareStatement(spl);
    stmt.setString(1, isim);
    stmt.setString(2, soyisim);
    stmt.setInt(3, sifre);
    ResultSet rs = stmt.executeQuery();
    while (rs.hasNext()) {
        return true;
    }
    return false;
}

```

