



F.Ü. MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BMÜ-425 İNTERNET PROGRAMLAMA  
VİZE SINAVI SORULARI 17/11/2016

**Önemli:** Sınav süresi 60 Dakikadır. Sınav süresi boyunca öğrenci kimliğini veya nüfus cüzdanını masanın üzerinde bulundurunuz. Cep telefonlarınızı kapatınız. Sınav sorumlularının talimatlarına uyunuz. Sınav başlangıcından itibaren ilk 10 dakikada sınavı terk etmeyiniz.

1) (15p) Bir 'html' koduna 'css' kaç farklı şekilde eklenebilir? Yöntemleri açıklayınız.

2) (15p) Bir 'stil' tanımlarken kullanılan 'id' ve 'class' özellikleri arasındaki farklar nelerdir? Bu özellikleri kullanarak bir 'stil' tanımlayınız ve tanımladığınız 'stil' in 'html' kodunuzda nasıl çağırıldığını gösteriniz?

3) (20p) 3 Katmanlı web mimarisi nedir, katmanları açıklayıp, her bir katmanda kullanılan teknolojilere örnekler veriniz.

4) (20p) HTML'de aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren etiketleri (tag) yazınız?

Yeni Satır, Yeni paragraf, İtalik yazı, Kalın yazı, Tablo, Tablo Satırı, Tablo sütunu

5) (30p)

**Basit Hesap Makinesi**

İlk Değer
İkinci Değer
Lütfen işlem seçiniz:
Toplama <input type="radio"/>
Çıkarma <input type="radio"/>
Çarpma <input type="radio"/>
Bölme <input type="radio"/>
Hesapla <input type="button"/>
Sonuç

**Basit Hesap Makinesi**

10
2
Lütfen işlem seçiniz:
Toplama <input checked="" type="radio"/>
Çıkarma <input type="radio"/>
Çarpma <input type="radio"/>
Bölme <input type="radio"/>
Hesapla <input type="button"/>
12

Yukarıdaki gibi Hesapla butonuna basıldığında 2 sayı üzerinden (seçilen işleme göre) hesaplama yapan basit bir hesap makinesi JavaScript ile tasarlanmanız isteniyor. Buna göre;

- "Bölme" işlemi yapıldığında "İkinci değer" kısmına 0 rakamı girilmişse; ("Bir sayı 0'a bölünemez, başka bir sayı giriniz!") uyarısı,
- Eğer hesapla butonuna basıldığında işlem seçilmiş olup ta ilk değer girilmemişse; ("Lütfen ilk değeri girin !!") uyarısı,
- Eğer hesapla butonuna basıldığında işlem ve ilk değer girilmiş, ikinci değer girilmemişse; ("Lütfen ikinci değeri girin !!!") uyarısı,
- Hesapla butonuna basıldığında herhangi bir işlem seçilmemişse; ("Lütfen işlem seçiniz !!!!") uyarısı vermelidir.



## 2017-2018 İnternet Programlama dize final

- 1-) http, dns, url, www gibi kısıtlıların ve isimlerin yerini
- 2-) HTML atiknotlarını veip çıkışını istemişti.
- 3-) Java Script'te tersten sıralama çıktı sorusu vardı.

4-) • Elazığ

• Karsıbaşı

• Maden

• Malatya

• Sivas

• Erzurum

- vs

- vs

html kodunu yazmam

5-) Onmouseover, Onmouseout örnekleri vardı. (JavaScript)

6-) Tablar oluşturup her satırını ayrı ayrı kontrol edesiler, seri  
html ve css kodunu sormuşt

Harcama	Mark	Nisan
100	900	800
200	700	900

Arka plan yeşil

Sola yasla

merkez

Sağa yasla

geniçlik: 600

seri

Kimisi

7) İsim:

Soyisim:

Sifre:

index.html

JSP Sayfası

Mehaba isim, soyisim, sifre

Veritabanı bağlantısı, kullanıcı kontrol, sifre kontrol, oluşturarak sekilde

DB Katmanı (); class; kişi.class sayfa oluşturuyoruz

(Kişi katmanından DB katmanına, tam doğru işlemleri yapacak) (45 puan)

8-) JSP ile Servlet arasında kod mantığındaki fark nedir?

9-) ☐ Matematik ☐ Fizik ☐ Kimya ☐ Biyoloji

a) Servlet Sayfasının gönderim

b) 3 düsten fazla alınırsa İfade mesajı verilir

10) Java Script fonksiyonunda bir algoritma ve 4-5 algoritma  
nın çıkışını sormuşt cevap → 4-5 idi 2005 yılında 2-3 tane.



SORU 1) (25p)

a) Kullanıcının ismini ve bilet numarasını gireceği aşağıdaki test.html sayfasını oluşturun. (5p)

İsim:

Bilet numarası:

b) Tahmin et butonunun tıklandığında çağrılan tahminEt() fonksiyonunu aşağıdaki kontrolleri sağlayacak şekilde yazınız.

- İsim yazılmadığında aşağıda gösterildiği gibi "lutfen isim giriniz" mesajını, bilet numarası yazılmadığında "bilet numarası giriniz" mesajını yazdırmalı. (5p)



Bilet numarası alanına 7 haneli bir sayı girildiğinde girilen sayıyı ve "doğru numara !" mesajını aşağıdaki gibi göstermeli. (10p)

İsim:

Bilet numarası:

1234567 doğru numara !

Kullanıcının 7 haneli bir sayı dışındaki diğer girişlerinde ise aşağıdaki gibi "İsim" ve "yeniden dene" mesajını aşağıdaki gibi göstermeli. (10p)

İsim:

Bilet numarası:

Ahmet, yeniden dene !

SORU 2) (25p)

JSP teknolojisi kullanarak aşağıda gibi bir HTML tablosu oluşturmanız bekleniyor. Yazacağınız sayfanın adı final.jsp olsun.

- Bu sayfa MyBean adında bir Java Bean kullansın. Bu Bean sınıfında değer adında bir tamsayının değerini atayıp bu değere ulaşılacak metotları yazın.
- final.jsp kendisine gönderilen kelime1 ve kelime2 adında iki parametreyi alsın.
- final.jsp içinde yazacağınız tablonun her hücrelerinde bir rakam ve bir kelime olacaktır. Rakamın başlangıç değeri MyBean sınıfındaki değerden alınsın. Tablonun tek nolu satırlarında kelime1, çift nolu satırlarında kelime2 olsun.
- Bu sayfayı aşağıdakine benzer bir tabloyu oluşturacak şekilde tarayıcınızdan çağırmak için gerekli URI'yi yazınız.

elma 8	elma 9	elma 10	elma 11	elma 12
armut 13	armut 14	armut 15	armut 16	armut 17
elma 18	elma 19	elma 20	elma 21	elma 22
armut 23	armut 24	armut 25	armut 26	armut 27
elma 28	elma 29	elma 30	elma 31	elma 32

elma 8 = 1, elma 9 = 2, elma 10 = 3, elma 11 = 4, elma 12 = 5  
armut 13 = 1, armut 14 = 2, armut 15 = 3, armut 16 = 4, armut 17 = 5  
elma 18 = 1, elma 19 = 2, elma 20 = 3, elma 21 = 4, elma 22 = 5  
armut 23 = 1, armut 24 = 2, armut 25 = 3, armut 26 = 4, armut 27 = 5  
elma 28 = 1, elma 29 = 2, elma 30 = 3, elma 31 = 4, elma 32 = 5

### SORU 3) (25p)

test.jsp adındaki bir JSP sayfasına 3 adet parametre geliyor, bunlardan birincisi öğrenci no, ikincisi vize notu, üçüncüsü de final notunu taşımaktadır. Bu sayfada aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren JSP, Java ve HTML kodlarını yazınız:

- Öğrenci no 8 karakter olmalıdır
- 2. ve 3. parametreler 0 ile 100 arasında tam sayı olmalıdır.

Bu şartlardan herhangi birisi sağlanmıyorsa sayfada index.jsp sayfasına bir link görünsün. Şartlar sağlanıyorsa aşağıdaki gibi bir tablo oluşturulsun.

- Dönem notu = vize\*0.4 + final\*0.6
- Dönem notu 50'nin altındaysa kalır

Öğrenci No	Vize Notu	Final Notu	Dönem Notu	Geçti/Kaldı
13260501	15	45	30	KALDI

Projenin [www.kesinkaldim.com](http://www.kesinkaldim.com) domaininde çalıştığını varsayarak, sayfayı test etmek için gerekli URL'yi yazınız. (5p)

### SORU 4) (25p)

bir.jsp sayfasından kaç satırlık bir tablo oluşturulacağı aşağıdaki gibi parametre olarak alınsın:

3

GÖNDER

Bu parametre tablo.jsp adında bir sayfaya gitsin ve aşağıdaki gibi bir tablo çizilip üçgen biçiminde sayılar doldurulsun.

(Tablonun boyutları parametre olarak girilen sayıya göre değişir. Aşağıdaki örnek 3 parametresi için örnek çıktıdır.)

1 satır

1	2	3	4	5
2	3	4	5	
3	4	5	6	7
4	5	6	7	8
5	6	7	8	9

4

[kesinkaldim.com/test.jsp?OgrnciNO=12&vize=15&final=65](http://kesinkaldim.com/test.jsp?OgrnciNO=12&vize=15&final=65)

```
int numero = Integer.parseInt(request.getParameter("numero"))
```

Numarası : D8260.512.....  
Adı Soyadı : Onur...Sahin.....  
Dersin Adı : ...İnternet...Programlama



...../...../201.....

Sınav	Rakamla	Yazıyla
Notu		

```
1) <html>
  <head>
    <title> 1. Soru </title>
    <script>
      var defa = 0;
      function tikla() {
        defa++;
        document.getElementById("textfield").value = defa + " defa tikla"
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <button onclick="tikla()"> BUTON </button>
    <input type="textfield" id="textfield" value="0 defa tikla" />
  </body>
</html>
```

```
2) function temizle() {
  document.getElementById("isim").value = "";
  document.getElementById("gun").value = "";
  document.getElementById("ay").value = "";
  document.getElementById("yil").value = "";
}
```

veya  
document.getElementById("form").reset();

```
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;

  if (isim == "" || gun == "" || ay == "" || yil == "")
    alert("Form alanları doldurulmalıdır.");
  else if (parseInt(gun) > 31 || parseInt(gun) < 0 || parseInt(ay) > 12 || parseInt(ay) < 0)
    alert("Hatalı tarih girildi");
}
```

3) `<% JSP: use Bean id="cevir" class="com.kur.dolar.Cevir" scope="request" %>`  
`<html>`  
`<body>`  
`<table>`  
`<% for(int satir=1; satir<4; satir++) <%>`  
`<tr>`  
`<td><%=satir%> TL </td>`  
`<td><%=cevir.dolarCevir(satir);%> </td>`  
`</tr>`  
`<% } %>`  
`</table>`  
`</body>`  
`</html>`

4) —

5) Web tarayıcısının pencere veya sekme başlığında çıkar. Web tarayıcıları aynı anda birden çok sitede gezinme mümkün olduğundan farklı sayfalar arasında arama sayfası kolayca bulunabilir.

6) Html de `<!--, -->` arasına, css de ise `/*, */` arasına yorum satırları yazılır.

7) Html de `div`, `input`, `button`, `table` vs. gibi önceden tanımlı tag'ler vardır. Bu tag'lerin bazı özelliklerini değiştirmek için attribute'ler kullanılır. Örneğin; `<button id="btn" onclick="tıkla()" />` burada altı çizili kısım attribute'dir.

8) JSF'in JSP'den en önemli farkı MVC mimarisine uygun olması ve servet tabanlı olmasıdır. JSF MVC mimarisine uygun olduğundan model ve controller yapıları Java tarafında yapılırken view kısmında facelets veya Prime Faces gibi 3. parti yazılımlar tarafından sağlanabilir.



1) (20p)

BUTON

5 defa tıkladınız

- Yukarıdaki gibi bir buton ve bir textfield'dan oluşan bir HTML sayfası yazınız.
- Butona her tıkladığında çalışacak bir JavaScript fonksiyonu olsun. Bu fonksiyon textfield içerisine, butona kaç defa tıkladığını yazdırsın.

2) (20p)

İsim:

Tarih:  -  -

```
<html>
<head>
  <title>JavaScript Sorusu</title>
</head>
<body>
  <form>
    <strong>İsim</strong>:
    <input type="text" id="isim" size=30><br/>
    <strong>Tarih</strong>:
    <input type="text" id="gun" size=2> -
    <input type="text" id="ay" size=2> -
    <input type="text" id="yil" size=4> <br/>
    <input type="submit" value="Kaydet"/>
    <input type="reset" value="Temizle"/>
  </form>
</body>
</html>
```

Yukarıda HTML kodu verilmiş olan form için butonların çalıştıracağı JavaScript kodlarını yazınız.

- Temizle butonuna tıkladığında formu temizlesin
- Kaydet butonuna basıldığında; Tüm alanların dolu olduğunu kontrol etsin ve eğer boş alan varsa ekrana bir uyarı çıkararak "Tüm alanlar doldurulmalıdır" mesajını versin.
- Geçerli bir tarih girilip girilmediğini kontrol etsin ve eğer hatalı bir tarih girilmişse (örneğin sadece 1-12 aralığında ay değeri girilebilir) ekrana "Hatalı tarih girildi" mesajını yazsın.

3) (20p)

1 TL	? \$
2 TL	? \$
3 TL	? \$

Yukarıdaki tabloyu bir JSP sayfasında çıkarmanız bekleniyor. Tabloda soru işareti(?) olan alanlara dolarCevir() metodunun döndüreceği değerler gelmelidir.

dolarCevir() metodunun kullanılabilmesi için gerekli bean aşağıda verilmiştir.

```
package com.kur.dolar;
public class Cevir {
  public double dolarCevir(double TL) {
    return dolar;
  }
}
```

1 TL = 0.75 \$

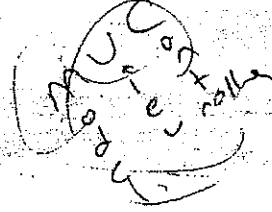
2 TL = 1.5 \$

3 TL = 2.25 \$

4) (20p) Web tabanlı bir otomasyon yazılımı yapmanız bekleniyor. Bu otomasyonda kullanmanız gereken server ve client (sunucu ve istemci) tarafı teknolojilerini ve bunların kendi aralarındaki haberleşme protokollerini bir şekilde gösteriniz.

Bu otomasyondan beklenen işlemler şunlardır:

- kullanıcı adı ve şifre doğrulama
- öğrenci kayıtlarının alınması,
- ders kaydı,
- ders notlarının girilmesi
- ders notlarının gösterilmesi



- Kısaca her bir teknolojinin ne iş yaptığını yazınız.
- Bu teknolojileri sunan ürünlerin isimlerini yazınız
- Basit bir class diyagramı ile gerekli işlemleri yapacak sınıfları ve metodlarını gösteriniz.
- Gerekli veritabanı tasarımını ER diyagramı ile gösteriniz.

5) (5p) Bir HTML dokümanında <title>Bilgisayar Mühendisliği</title> yazılırsa bu yazı nerede çıkar. Bu tagin amacı nedir.

- 6) (5p) - HTML'de yorum satırları (comments) nasıl açılır ve kapanır?  
- CSS'de yorum satırları (comments) nasıl açılır ve kapanır?

7) (5p) HTML Öznitelik Bilgisi (Attribute) nedir? Bir örnek veriniz.

8) (5p) JSF nedir, JSP'den farkı nedir, PrimeFaces nedir?

```
<html>
<head>
<script type="jscript">
function soy(var a){
    a++;
}
</script>
</head>
<body>
```

```
<input type="button" value="BUTON"
onclick="soy()" />
```

```
<input type="text" name="text" />
document.write(a + "data tılayınız")
</body>
```

```
<table>
<tbody>
<tr>
<td>
```

**SORU 3) (25p)**

test.jsp adındaki bir JSP sayfasına 3 adet parametre geliyor, bunlardan birincisi öğrenci no, ikincisi vize notu, üçüncüsü de final notunu taşımaktadır. Bu sayfada aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren JSP, Java ve HTML kodlarını yazınız:

- Öğrenci no 8-karakter olmalıdır
- 2. ve 3. parametreler 0 ile 100 arasında tam sayı olmalıdır.

Bu şartlardan herhangi birisi sağlanmıyorsa sayfada index.jsp sayfasına bir link görülsün. Şartlar sağlanıyorsa aşağıdaki gibi bir tablo oluşturulsun.

- Dönem notu = vize\*0.4 + final\*0.6
- Dönem notu 50'nin altındaysa kalır

Öğrenci No	Vize Notu	Final Notu	Dönem Notu	Geçti/Kaldı
13260501	15	45	30	KALDI

Projenin [www.kesinkaldim.com](http://www.kesinkaldim.com) domaininde çalıştığını varsayarak, sayfayı test etmek için gerekli URL'yi yazınız. (5p)

**SORU 4) (25p)**

bir.jsp sayfasından kaç satırlık bir tablo oluşturulacağı aşağıdaki gibi parametre olarak alınsın:

Bu parametre tablo.jsp adında bir sayfaya gitsin ve aşağıdaki gibi bir tablo çizilip üçgen biçiminde sayılar doldurulsun.

(Tablonun boyutları parametre olarak girilen sayıya göre değişir. Aşağıdaki örnek 3 parametresi için örnek çıktıdır.)

		1		
	2	3	4	
5	6	7	8	9

4) (20p) Web tabanlı bir otomasyon yazılımı yapmanız bekleniyor. Bu otomasyonda kullanmanız gereken server ve client (sunucu ve istemci) tarafı teknolojilerini ve bunların kendi aralarındaki haberleşme protokollerini bir şekilde gösteriniz.

Bu otomasyondan beklenen işlemler şunlardır:

- kullanıcı adı ve şifre doğrulama
- öğrenci kayıtlarının alınması,
- ders kaydı,
- ders notlarının girilmesi
- ders notlarının gösterilmesi

- Kısaca her bir teknolojinin ne iş yaptığını yazınız.

- Bu teknolojileri sunan ürünlerin isimlerini yazınız

- Basit bir class diyagramı ile gerekli işlemleri yapacak sınıfları ve metodlarını gösteriniz.

- Gerekli veritabanı tasarımını ER diyagramı ile gösteriniz.

5) (5p) Bir HTML dokümanında <title>Bilgisayar Mühendisliği</title> yazılırsa bu yazı nerede çıkar. Bu tagin amacı nedir.

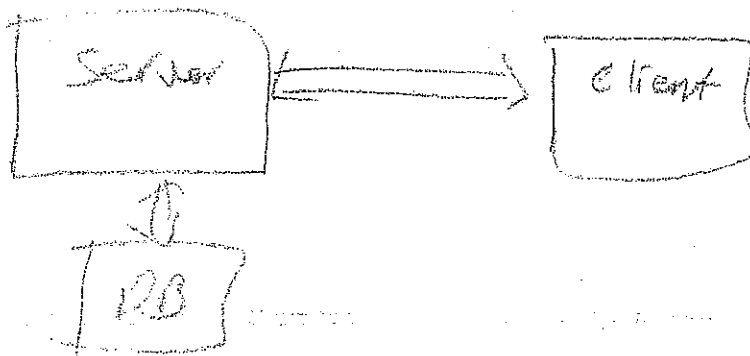
6) (5p) - HTML'de yorum satırları (comments) nasıl açılır ve kapanır?

- CSS'de yorum satırları (comments) nasıl açılır ve kapanır?

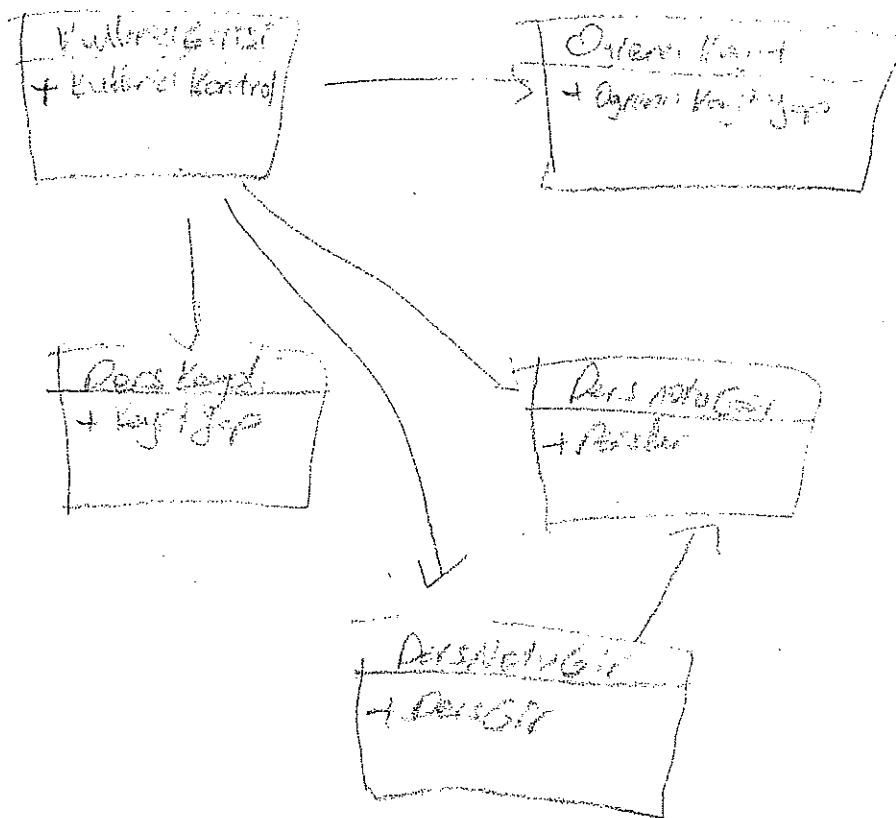
7) (5p) HTML Öznitelik Bilgisi (Attribute) nedir? Bir örnek veriniz.

8) (5p) JSF nedir, JSP'den farkı nedir, PrimeFaces nedir?

Sorun:



→ CSS, Servlet, JavaScript, HTML, veritabanı, web sunucu, ajax.



'Veritabanı' olarak kullanılır.

(1) Veritabanı kullanılır

Veritabanı kullanılır



(2)

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) = İnternette sunucular ve son kullanıcılar arasında bilgilerin nasıl aktarılacağına dair kurallar ve yöntemler düzenleyen bir sistemdir.

XML (Extensible Markup Language) = Verilerin transferi, depolanması, sorgulanması ve yönetiminde; veriye içerik değeri katması, ihtiyaç duyduğumuz sistemi yaratabilme esnekliği sunması ve tüm sistemlerde çalışabilme özelliğiyle veri standardıdır.

XML'i HTML'den ayıran özellik; içerik ve sunum bilgilerini birbirinden ayırır. Xer'in içerik bilgisiyte saklanması hedefler.

\*  $\underbrace{\text{http}}_{\substack{\text{protokol} \\ \text{adı}}} = \underbrace{\text{// www.firat.edu.tr}}_{\text{kaynak adı}}$

\* Telnet = 23 SMTP = 25 DNS = 53 http = 80 ftp = 20 whos = 69

<OL> <H> </OL> <H>

<OL>





(2)

<body>

<form method="post" action="" name="formum" onsubmit="return kontrol();">

<input type="text" id="Bim"></br>

<input type="text" id="gun">

<input type="text" id="ay">

<input type="text" id="yil"></br>

<input type="submit" value="Gözet">

<input type="reset" value="temizle" onclick="silme();">

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

6-) HTML yorum satırı => <!-- yorum -->

CSS yorum satırı => /\* yorum \*/

7-) HTML etiketlerine ek özellikler kazandırır. Ek bilgi verir.

Örn = <form method="post" name="formum">

8-) JSF : arka plan kodunu, tasarımı ve gösterimi ayrı ayrı yapabilmek için geliştirilmiş bir framework'tür. JSP'den farklı ; ihtiyaç duyulan bazı paketler kendi içerisinde hazır bulunur.

PrimeFaces : JSF için birçok ajax bileşeni barındıran açık kaynaklı bir bileşen paketidir.

1-) a-) <html>

<body>

<input type="button" value="BUTON">

<input type="text" value="5 defa tıkladınız">

</body>

</html>



2018

# İNTERNET PROGRAMLAMA (FINAL)

## SORU

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

İsim :

Cinsiyet: ☒ Kadın ☐ Erkek

Anlam :

Köken :

☐ Anlamı doğru olduğuna kabul ediyorum.

## Cevap:

```
<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="textarea" name="anlam" rows="4" cols="50" />
```

```
<br>
```

```
Köken : <select name="köken">
```

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

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

```
</select>
```

```
<br>
```

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

```
<br>
```

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

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## SONU

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 "123" girilerek "Bursiyer" checkbox'ı seçilmiş ise açılan sayfada -- "Bursiyer olarak giriş yapıldı", kullanıcı adı "user" şifre "123" girilerek "Kullanıcı" checkbox'ı seçilmiş ise açılan sayfada -- "Kullanıcı olarak giriş yapıldı" yazılacak. Yukarıda belirtilen şartları yerine getiren Servlet in kodlarını (tek tek yazarak) yazınız? Not: class ismi = "check-giris", method = "GET" olmalıdır.

### Çözüm:

```
<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 doGet (HttpServletRequest req, HttpServletResponse res) throws ServletException, IOException {
    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("<h1> Hatalı giriş");
}
}

```

### SORU

Yandaki program çıktısı adım adım gösterilen yapılmada Textbox alanına giris yapıldıyinda giris obje rengini "Gri" yapan (2-adım), çıkış yaptığımızda 4-adım) giris alanı rengini "Kahverengi" yapan ve girilen metni "BÜYÜK HARF" aline dönüştüren JS kodunu yazınız.

Kuruluşu Adı:

Kuruluş Adı:  → Grey

Kuruluş Adı:

Kuruluş Adı:  → Brown

### Çözüm:

```

<html>
<head>
<script>
function change(color){
form1.myinput.style.backgroundColor = 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('Grey')
onkeypress="change('Grey') onkeyup="change('Brown')">

```

```

</body>

```

```

</html>

```

### SORU

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 sağa dayalı) dikkat ediniz.  
(kayı yazıları tablo başlığı olarak kabul ediniz)  
Tablo genişliği = 400, tablo yüksekliği = 10 alınacaktır.

### Cevap:

```
<html>
<head>
<title>Bodlşım</title>
</head>
<body>
<table border = "10" width = "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. ☐ Gör. İsteme

Ders seç

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 İsteme
<input type="submit" value="Ders Seç">
</form>
</body>
</html>
```

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

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

b) `import java. Servlet;`  
`public class Kontrol extends HttpServlet {`  
`public void do Post (HttpServlet Request request, HTTP Servlet Response`  
`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.writeln(i)`

`</script>`

`</body>`

`</html>`

Yan daki Javascript kodunun  
 sadece cikisini OUTPUT  
 kismina yaziniz.

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



## SORU

Bilgisayar Mühendisliği İnternet Projesi

Lütfen isminizi girin:

Lütfen soyisminizi girin:

Lütfen şifrenizi girin:

index.html

JSP Sayfası (cevp.jsp)

Kullanıcı Giriş Sayfası

Mehabe Derya Demir 2323 sisteme hoş geldiniz...

- Yeni kullanıcı ekle
- Kullanıcı görüntüle

tablddr

kisiler

- id

- ad

- soyad

- sifre

user=root

pass=123

Uyarı

JSP kullanarak, MySQL veritabanında bulunan kullanıcı adı, soyadı ve şifresi kayıtlı kullanıcıların sisteme giriş yapabileceği bir bağlantı kurmanız isteniyor. Bunun için oluşturacağınız index.html ve doğru giriş yapıldığında açılacak cevp.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 fazla olabilir, 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() fonksiyonunu kullanın. Kontrol() u çağırın. DB katmanı classındaki veritabanı bağlantıları kurulan kullanıcıKontrol() fonksiyonunu ile de kontrolü sağlayın. Connection işlemlerini bağlan() fonksiyonuna içersine yazınız.

Cevap:

index.html

```
<html>
<head>
<title>başlıpım </title> </head>
<body>
<form name="form1" action="cevap.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 Giriş">
</form>
</body>
</html>
```

cevap.jsp

```
<html>
<head>
<title>JSP Page </title> </head> <body>
<jsp:useBean id="ilkcebirdet" scope="session" class="veri.tisi" />
<jsp:setProperty name="ilkcebirdet" property="isim" />
<jsp:setProperty name="ilkcebirdet" property="sifre" />
Merhaba
<jsp:getProperty name="ilkcebirdet" property="isim" />
<jsp:getProperty name="ilkcebirdet" property="sifre" />
<% if (ilkcebirdet.sifrekontrol()) {
    out.println ("Sistemimize hoşgeldiniz");
}
else {
    out.println ("Şifre hatalı");
}
%>
</body>
</html>
```

Kisi. Java

```
public class Kisi {
```

```
    String isim;
```

```
    String sifre;
```

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

```
public Kisi () {
```

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

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

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

```
    return dbk. Kulbucakontrol (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.getSifrekontrol ());
```

```
    }  
}
```

## DBKatmani.java

```
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").newInstance();
            System.out.println("Bağlantı başarılı");
            conn = DriverManager.getConnection(dburl, user, pass);
        }
        catch (Exception e) {
            System.out.println("Bağlantı sonucu var");
            return conn;
        }
    }

    public void kullanciKontrol (String KullanciAdi, String Sifre) {
        if (conn == null) {
            System.out.println("Veritabanı bağlantısı kuruluyor");
            baglan();
        }
        try {
            Statement stmt = conn.createStatement();
            ResultSet rs = stmt.executeQuery("select sifre from kullanci where ad = " + kullanciAdi);
            rs.next();
            return sifre.equals(rs.getString(1));
        }
        catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            return false;
        }
    }

    public static void main (String[] args) {
        DBKatmani dbk = new DBKatmani();
        dbk.kullanciKontrol();
    }
}
```

## DİĞER CEVAP

```
<html>
<head><title> Sorular </title> </head>
<body>
<form method = "POST" action = "cevap.jsp"
<p> Bilgisayar Mühendisliği İnternet Programları </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 = DBistemler.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
hoş geldiniz </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 sql = "select * from kullanicilar where isim=? and soyisim=? and sifre=?";
    PreparedStatement stmt = baglan().prepareStatement(sql);
    stmt.setString(1, isim);
    stmt.setString(2, soyisim);
    stmt.setInt(3, sifre);
    ResultSet rs = stmt.executeQuery();
    while (rs.hasNext()) {
        return true;
    }
    return false;
}

```

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

