

Emir Etiketleri

<% @ emir attribute="değer" %>

Emir etiketlerinin 3 çeşidi vardır. Bunlar:

- **Page**
- **Include**
- **Taglib**

Page Etiketleri

Etiketlerin attribute diye adlandırdığımız öznitelikleri vardır. Page etiketine bu öznitelikleri ekleyerek sayfa hakkında uygulama sunucusuna bilgi veririz. Bunlar:

- contentType
- errorPage
- isErrorPage
- import
- language
-

1- contentType:

JSP sayfasının tipini belirler. text/html, text/xml gibi değerler alabilir. Varsayılan değeri **text/html**'dir.

<% @ page contentType="text/html" %>

2- errorPage:

Eğer bir **JSP** sayfasında hata oluşması bekleniyorsa, hata oluştuğunda hangi sayfaya gidileceğini bu öznitelikle belirleyebiliriz. Tabii gidilecek sayfa **isErrorPage** özniteliği kullanılarak hata sayfası olarak tanımlanmalıdır.

<% @ page errorPage="hataSayfasi.jsp" %>

3- isErrorPage:

Üstteki başlıkta, hata oluştuğunda gidilecek sayfanın hata sayfası olarak belirlenmesi gerektiğini söylemiştik. Bu özneliğimiz yazıldığı sayfayı hata sayfası olarak tanımlar ve başka bir **JSP** sayfasından hata oluştuğunda çağrılmasına izin verir. Varsayılan değeri **false**'dir.

```
<% @ page isErrorPage="true" %>
```

4- import:

Çeşitli paketleri ve bu paketlerin altındaki java classlarını dahil etmek için kullanılır.

```
<% @ page import="java.util.Date" %>
```

5- language:

JSP sayfasının temelinde kullanılan programlama dilini ifade eder. Varsayılan değeri **java**'dır.

```
<% @ page language="java" %>
```

Include Etiketi

Include etiketi bir **JSP** sayfasının içeriğini olduğu gibi başka bir **JSP** sayfasına dahil eder. Bu işlemi **file** özneliği ile yapar.

```
<% @ include file="dahilEdilecekSayfa.jsp" %>
```

Taglib Etiketi

Bu etiket, kullanıcının özel olarak oluşturulan etiketleri(**custom tags**) kullanmasını sağlar. **JSTL** (Java Standard Tag Library) de bu sistemle oluşturulduğundan **JSTL**'i kullanmak için sayfalarımızın başında **taglib** etiketi kullanılmalıdır. Taglib etiketinin iki tane özneliği vardır. Bunlar: **uri** ve **prefix**. Prefix ön ek demektir. Kullanacağımız özel etiketlerin önüne gelir.

```
<% @ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
```

Örnek

ilk sayı:

ikinci sayı:

Böl

index.jsp

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<%@ page import="java.util.Date,java.text.DateFormat"%>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

  </head>
  <body>

    <form action="bolme.jsp" method="post">
      <table>
        <tr>
          <td><c:out value="ilk sayı:"/></td>
          <td><input type="text" name="ilkSayı"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><c:out value="ikinci sayı:"/></td>
          <td><input type="text" name="ikinciSayı"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td></td>
          <td><input type="submit" value="Böl"
style="width:100%;" /></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

bolme.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page errorPage="hataSayfasi.jsp" %>

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Bölme İşlemi</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Bölme Sayfası</h1>

        <%
            int sayi1=Integer.parseInt(request.getParameter("ilkSayi"));
            int sayi2=Integer.parseInt(request.getParameter("ikinciSayi"));
            int sonuc=sayi1/sayi2;
            out.println("Sonuc: "+sonuc);
        %>

    </body>
</html>
```

hataSayfasi.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page isErrorPage="true"%>

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Hata Sayfası</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Bir hata oluştu.....</h1>
    </body>
</html>
```