
Üst Düzey Programlama

Struts Framework

Properties dosyalarının kullanımı (Resource Bundle)

Proje içerisinde (genelde: WEB-INF/classes/) bir yerde bir **properties** dosyası oluşturulur.

Bu dosya proje içerisindeki çeşitli etiket bilgilerinin tutulduğu dosyadır.

Çıktı ve JSP sayfalarında gösterilecek etiketler bu dosyada tanımlanır ve kullanılırlar. Tanımlama:

etiket.adi = ADI

etiket.soyadi=SOYADI

etiket.hata={0} hatası oldu

şeklinde yapılır.

Properties dosyalarının kullanımı (Resource Bundle)

Properties dosyasının projede kullanılması için struts-config.xml dosyasında aşağıdaki gibi tanımlanır.

```
<message-resources  
parameter="ce/ustduzey/struts/ApplicationResource"/>
```

WEB-INF/classes/ce/ustduzey/struts/
ApplicationResource.properties dosyasıdır.

Properties dosyalarının kullanımı (Resource Bundle)

Bu properties dosyasında tanımlanmış etiketleri JSP sayfasında kullanmak için şunlar yapılır:

1.Struts bean etiket kütüphanesi yüklenir.

```
<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-bean.tld" prefix="bean" %>
```

2.Etiketin değerini çıktıda göstermek için:

```
<bean:message key="etiket.adi" />
```

```
<bean:message key="etiket.soyadi" />
```

```
<bean:message key="etiket.hata" arg0="Sıfıra Bölme" />
```

Properties dosyalarının kullanımı (Resource Bundle)

Avantajları:

- Eğer gösterilen mesaj birden fazla yerde kullanılıyorsa, mesajın tek bir yerden güncelleme işlemi yapılabilir.
- Web uygulamanızda gösterilen etiketleri çok dilli hale getirebilirsiniz. Mesajların bulunduğu properties dosyasını yerellere (Locale) göre oluşturursanız struts otomatik olarak bu dosyaları kullanır.

*ApplicationResource.properties

*ApplicationResource_tr.properties

*ApplicationResource_jp.properties ...

ApplicationResource(default language) x

```
form.title=Please enter user Information
form.firstName=Name
form.lastName=Last Name
form.emailAddress=Email Address
form.submitValue=Submit
```

ApplicationResource(tr_TR - Turkish (Turkey)) x

```
form.title=L\u00FCtfen Kullan\u0131c\u0131 Bilgisini Giriniz
form.firstName=Ad\u0131
form.lastName=Soyad\u0131
form.emailAddress=Email Adresi
form.submitValue=G\u00FCnder
```

```
<@ taglib uri="/WEB-INF/struts-bean.tld" prefix="bean" %>
<@ taglib uri="/WEB-INF/struts-html.tld" prefix="html" %>
<html:html locale="true">
  <head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title><bean:message key="form.title" /></title></head>
  <body>
    <html:form action="kayit01" >
      <table>
        <tr>
          <td><bean:message key="form.firstName" /></td>
          <td><html:text property="adi" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><bean:message key="form.lastName" /></td>
          <td><html:text property="soyadi" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><bean:message key="form.emailAddress" /></td>
          <td><html:text property="email" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td colspan="2">
            <html:submit>
              <bean:message key="form.submitValue" />
            </html:submit>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </html:form>
  </body>
</html:html>
```

İstisna Yönetimi (Exception Handling)

Java programlamada kullanılan try/catch blokları ile istisnalar değerlendirilebilir.

Struts bize belirli bir Exception oluştuğunda gösterilecek olan sayfayı belirlememi sağlamaktadır.

Bu işlem için struts-config.xml dosyasında Exception tipleri ve yönlendirilecek olan sayfaların bilgisi girilmelidir.

İstisna Yönetimi (Exception Handling)

```
<global-exceptions>
  <exception key="exception.default"
    type="java.lang.NullPointerException"
    path="/hatalar/null.jsp" />
  <exception key="exception.default"
    type="ce.ustduzey.struts.exception.KritikException"
    path="/hatalar/hata.jsp" />
  <exception key="exception.default"
    type="java.lang.Exception"
    path="/hatalar/hata.jsp" />
</global-exceptions>
```

(Exception Handling)

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

<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-bean.tld" prefix="bean" %>
<%@ taglib uri="/WEB-INF/struts-html.tld" prefix="html" %>

<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>Bir Renk Seçiniz</title>
</head>
<body>
  <html:form action="renkgoster">
    Ön Plan Rengi:<html:text property="onPlanRenk" /><br>
    Arka Plan Rengi:<html:text property="arkaPlanRenk" /><br>
    <html:submit value="Sonuçları Göster" />
  </html:form>
</body>
</html>
```

RenkForm.java x

```
package ce.ustduzey.struts.forms;

import ...

public class RenkForm extends org.apache.struts.action.ActionForm {

    private String onPlanRenk;
    private String arkaPlanRenk;

    public RenkForm() {
        super();
    }

    public String getOnPlanRenk() {
        return onPlanRenk;
    }

    public void setOnPlanRenk(String onPlanRenk) {
        this.onPlanRenk = onPlanRenk;
    }

    public String getArkaPlanRenk() {
        return arkaPlanRenk;
    }

    public void setArkaPlanRenk(String arkaPlanRenk) {
        this.arkaPlanRenk = arkaPlanRenk;
    }
}
```

```
package ce.ustduzey.struts.actions;
```

```
import ...
```

```
public class RenkGosterAction extends Action {
```

```
    public ActionForward execute(ActionMapping mapping, ActionForm form,  
        HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws Exception {
```

```
        RenkForm renkForm = (RenkForm) form;  
        String opr = renkForm.getOnPlanRenk();  
        String apr = renkForm.getArkaPlanRenk();  
        if (opr.equals(apr)){  
            renkForm.setArkaPlanRenk("WHITE");  
            renkForm.setOnPlanRenk("BLUE");  
        }else if(apr.equals("aaa")){  
            throw new Exception("Bu şekilde bir renk yok");  
        }  
        if (Math.random()<0.1){  
            String mesaj = "Bina yanıyor, sunucu yanmaya başladı";  
            throw new KritikException(mesaj);  
        }  
        return mapping.findForward("basarili");  
    }  
}
```

```
KritikException.java x
package ce.ustduzey.struts.exceptions;

public class KritikException extends Exception{
    public KritikException(String mesaj) {
        super(mesaj);
    }
}
```

```
renkgoster.jsp x
<%@page contentType="text/html"%>
<%@page pageEncoding="UTF-8"%>
<%@taglib uri="/WEB-INF/struts-bean.tld" prefix="bean" %>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>RENK GÖSTER</title>
</head>
<body bgcolor="<bean:write name="RenkForm" property="arkaPlanRenk" />"
text="<bean:write name="RenkForm" property="onPlanRenk" />">

    <h1>Renk Göster</h1>

</body>
</html>
```

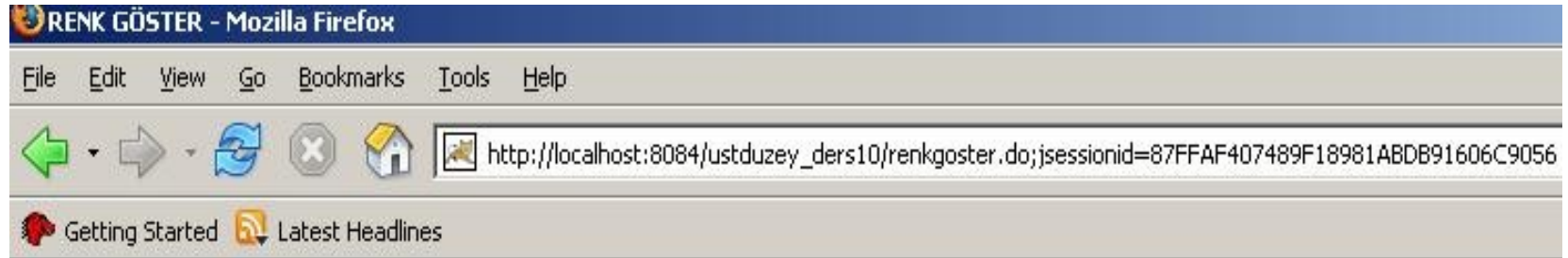
```
hata.jsp x
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type"
  content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>HATA</title>
</head>
<body bgcolor="#FDF5E6">
  <h1>Bir HATA!!!</h1>
</body>
</html>
```

```
null.jsp x
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type"
  content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>NullPointerException</title>
</head>
<body bgcolor="#FDF5E6">
  <h1>NullPointerException</h1>
</body>
</html>
```

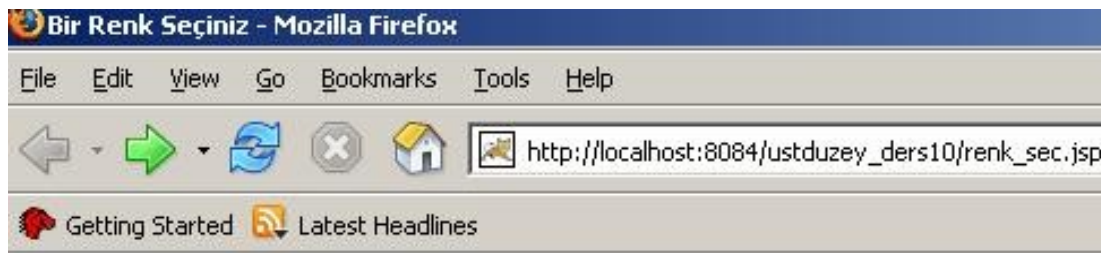


Ön Plan Rengi:

Arka Plan Rengi:

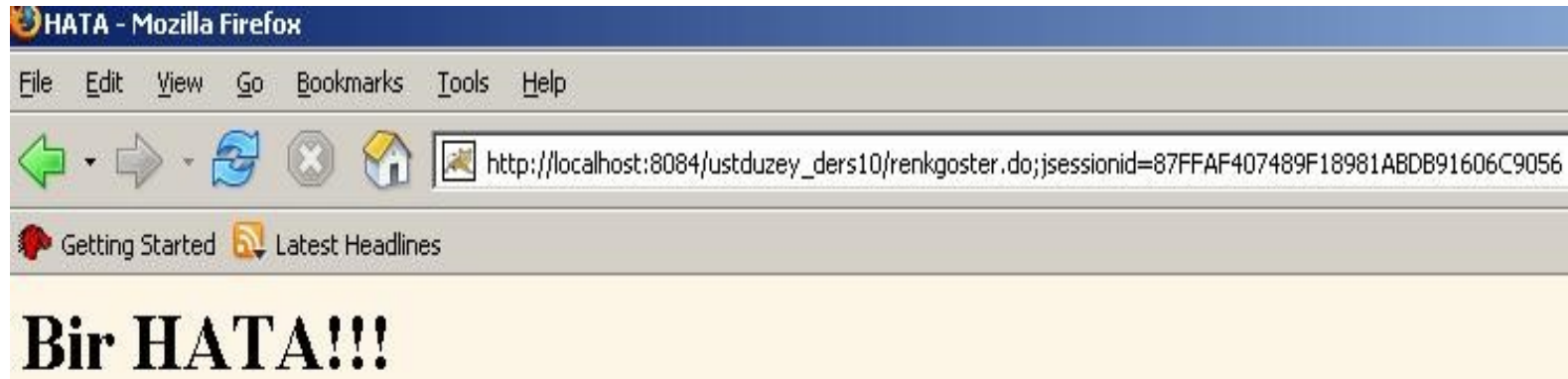


Renk Göster



Ön Plan Rengi:

Arka Plan Rengi:



Üst Düzey Programlama

Struts Framework