

JSF Ajax



JSF ve AJAX

- **AJAX** web çağrıları **sayfanın tekrardan yüklenmeden** kısmen güncellenmesini sağlayan bir teknolojidir
- JSF **ajax çağrılarının** standart biçimde gerçekleştirilmesini ve ele alınmasını sağlayan bir yapıya sahiptir
- JSF, **ajax event'lerinin** ele alınmasını, validasyon ve conversion'a tabi tutulmasını, **metot invokasyonunun** gerçekleştirilmesini ve **DOM ağacının güncellenmesini** sağlar

JSF ve AJAX

```
<h:head>
```

```
  <h:outputScript library="javax.faces" name="jsf.js"/>
```

```
</h:head>
```

Mojorra JS kütüphanesinin
yüklenmesini sağlar

```
<h:body>
```

```
  <h:form>
```

```
    <h:inputText id="nameField" value="#{helloBean.name}"/>
```

```
    <h:commandButton value="Click" action="#{helloBean.sayHello}">
```

```
      <f:ajax execute="nameField" render="outputField" />
```

```
    </h:commandButton>
```

```
    <h:outputText id="outputField" value="#{helloBean.sayWelcome}" />
```

```
  </h:form>
```

```
</h:body>
```

Ajax request'de yer alacak input
bileşenlerinin ID'leri boşlukla ayrılarak
yazılır

Ajax request'i sonrasında
sayfa içerisinde güncellenecek
bileşenlerin ID'leri boşlukla
ayrılarak yazılır

AJAX Execute/Render Attribute'ları

- **Execute/Render attribute'**una değer olarak @this, @form, @all, @none yazılabilir
- Default değerleri **@this**'tir, f:ajax attribute'unun **eklendiği parent component** demektir
- **Execute**, JSF bileşen hiyerarşisinde hangi bileşenlerin **process** edileceğini belirtir
- **Render** ise, bileşen hiyerarşisinde hangi bileşenlerin Render Response'da **update** edileceğini belirtir

AJAX ve Immediate Attribute

- **True** olarak set edilirse, ajax event'i “**Apply Request Values**” fazında üretilecektir
- Default değeri false'tur
- **False** durumunda ise ajax event'i “**Invoke Application**” fazında üretilecektir

```
<h:commandButton value="Click"
    action="#{helloBean.sayHello}" immediate="true">
    <f:ajax execute="name" render="output" immediate="true"/>
</h:commandButton>
```

AJAX Listener Attribute

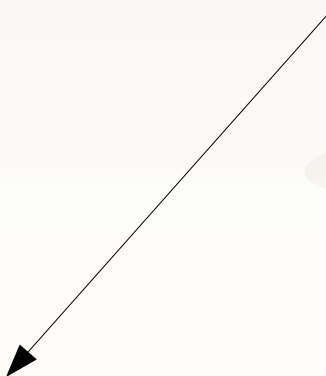
- Ajax event'i sonucunda **sunucu tarafında** metot expression ile belirtilen **bir metodun çalıştırılmasını sağlar**

```
<h:commandButton value="Click">
    <f:ajax execute="name" render="output"
              listener="#{helloBean.handleAjaxEvent}"/>
</h:commandButton>
```



```
@ManagedBean
@ApplicationScoped
public class HelloBean {
    private String name;
    private String welcomeMessage;

    public void handleAjaxEvent(AjaxBehaviorEvent event) {
        welcomeMessage = "Hello my friend " + name;
    }
}
```



Bileşenlerin Gruplanması

- f:ajax elemanı ile birden fazla JSF bileşeni aynı event'e birlikte tepki verecek biçimde bir araya getirilebilirler

Herhangi bir bileşen üzerinde click gerçekleştiği vakit ajax elemanı altındaki bileşenler güncellenecektir

```
<f:ajax event="click" render="@all">
  <h:form>
    <h:inputText id="input" value="#{helloBean.name}" />
    <h:commandButton id="btn">
      <f:ajax event="mouseover"/>
    </h:commandButton>
  </h:form>
</f:ajax>
```

Buton üzerinde ise hem click hem de mouse over event'leri meydana geldiği vakit update gerçekleşecektir

İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)