

JAVA SERVER FACES LOOPING, AJAX LESSONS

SADRZAJ 11

Jsf Ajax support
Jsf Looping

▶ f:ajax

```
<h:inputText value="#{testBean.text}">
<f:ajax execute="@form" event="keyup" render="result"/>
</h:inputText>

...

<h:outputText value="#{testBean.text}" id="result"/>
```

▶ f:ajax atributi

▶ render

- id elemenata ili id-ovi liste elemenata koji se trebaju osvježiti (izmijeniti u DOM-u) nakon izvršavanja AJAX zahtjeva
- često je to h:outputText
- specijalne vrijednosti @this, @form, @none i @all – obično se ne koriste kao vrijednosti render atributa

▶ execute

- elementi koji se šalju na serversku stranu radi procesiranja
- često input elementi kao što je h:inputText ili h:selectOneMenu
- @this – element koji okružuje f:ajax – podrazumijevano
- @form – h:form koji okružuje f:ajax – kada je potrebno da se pošalju vrijednosti svih parametara forme
- @none – ništa se ne šalje
- @all – svi JSF UI elementi sa stranice

▶ event

- DOM event na koji se aktivira AJAX zahtjev (npr., keyup, blur)

▶ onevent

- JavaScript funkcija koja se pokreće kada se “okida” event

- ▶ rad sa sadržajem promjenljive veličine
- ▶ mogućnosti:
 - bean metoda koja vraća string ili HTML kod
 - h:dataTable
 - korisnička kompozitna komponenta
 - korišćenje ui:repeat

rad sa sadržajem promjenljive veličine

bean metoda koja vraća string ili HTML kod

- kolekcija se pretvara u string ili HTML
- korisno
 - kada je izlaz jednostavan tekst ili veoma jednostavan HTML
 - kada izlaz ne koristi CSS
- nije korisno
 - kada je potrebna veća kontrola nad izlazom

rad sa sadržajem promjenljive veličine

h:dataTable

- ugrađena komponenta pretvara kolekciju u HTML tabelu
- korisno
 - kada je potrebno kreirati HTML tabelu na osnovu podataka sadržanih u kolekciji
- nije korisno
 - kada je potrebno kreirati nešto što nije HTML tabela
 - kada različiti dijelovi tabele dolaze iz različitih izvora

rad sa sadržajem promjenljive veličine

korisnička kompozitna komponenta

- korisnička komponenta pretvara kolekciju u HTML izlaz
- korisno
 - kada je potrebna kreirati nešto što nije HTML tabela na osnovu podataka sadržanih u kolekciji
- nije korisno
 - kada su podaci u formatu drugačijem od onog koji je očekivan
 - kada je potrebno napraviti izmjenu u grafičkom dizajnu (makar i najmanju)

▶ rad sa sadržajem promjenljive veličine

- korišćenje ui:repeat
 - facelets looping za kreiranje HTML-a unutar stranice
 - korisno
 - kada je potrebna veća kontrola nad izlazom
 - kada jedna od prethodnih opcija nije odgovarajuća
 - nije korisno
 - kada HTML kod stranice postaje suviše kompleksan

- ▶ rad sa sadržajem promjenljive veličine
- korišćenje ui:repeat
 - uključiti JSTL 1.2 u CLASSPATH
 - uključiti facelets namespace
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
 - koristiti ui:repeat isto kao i JSTL c:forEach
 - razlika: c:forEach se izvršava kada se stablo komponenti gradi, a ui:repeat kada se stablo renderuje

```
<ui:repeat var="x" value="#{testBean.collection}">
...<HTML kod>...
#{x.someProperty}
...</HTML kod>...
</ui:repeat>
```

- ▶ rad sa sadržajem promjenljive veličine
- atributi ui:repeat
 - var – ime kojim će biti referenciran element kolekcije
 - value – EL izraz koji specificira kolekciju
 - varStatus – ime kojim će biti referenciran status objekt (korisne osobine ovog objekta: index, first/last, even/odd)
 - offset – specificira početni element kolekcije – podrazumijevana vrijednost je 0
 - size – specificira posljednji element kolekcije – podrazumijevana vrijednost je posljednji element kolekcije
 - step – specificira korak pri prolasku kroz kolekciju – podrazumijevana vrijednost je 1