

JSP дељење JavaBeans

Дељење JavaBean компоненти

Опсег употребе JavaBean компоненте се дефинише атрибутом **scope**, а може имати следеће вредности: **page**, **request**, **session** or **application**. Подразумевани опсег је **page**.

Опис појединих вредности атрибут **scope**:

- ❖ **page** (подразумевана вредност) – користи се за опсег у оквиру JSP странице у предефинисаном објекту **PageContext**, којем се може приступити позивом методе **getAttribute** за променљиву **pageContext**.
- ❖ **application** – користи се за опсег веб апликације, а JavaBean компонента се смешта у **ServletContext** доступан у предефинисаној променљивој којој се приступа помоћу методе **getServletContext()**. **ServletContext** деле сви сервлети у веб апликацији, а вредностима се приступа методом **getAttribute()**.
- ❖ **session** – JavaBean компонента се смешта у објекту типа **HttpSession** који је придружен текућем захтеву, а приступ аму се помеоћу методе **getValue()**.
- ❖ **request** - JavaBean компонента се смешта у објекту типа **ServletRequest** који је доступан током трајања једног захтева, а вредностима се приступа методом **getAttribute()**.

Опсег JavaBean компоненте се дефинише на следећи начин:

```
<jsp:useBean id="counter" class="accounts.AccessCountBean" scope="session">  
<jsp:setProperty name="counter"  
    property="firstPage"  
    value="SharedCounts1.jsp" />  
</jsp:useBean>
```

Између почетног и завршног тага (**jsp:useBean**) се може иницијализовати неки од атрибута дељене компоненте (**jsp:setProperty**), а иницијализациони део кода ће се извршити само приликом првог позива у некој од JSP страница.

Дељену JavaBean компоненту треба дефинисати у свакој JSP страници која ће користити ту компоненту.

Пример 1

Креирати динамички веб пројекат који садржи главну страницу **index.jsp**, JavaBean компоненту **AccessCountBean** која броји укупан број приступа од стране свих JSP странице које је користе, и JSP странице **SharedCounts1.jsp**, **SharedCounts2.jsp** и **SharedCounts3.jsp** које деле JavaBean компоненту **AccessCountBean**.

Пример тестирати за различите вредности атрибута **scope**, и коментарисати стање бројача и извршавање апликације.

Пројекат је доступан у датотеци **dss-jsp-05.zip**.

Задаци за самостални рад

Задатак 1

Модификовати решени пример 1 тако да се обезбеди евидентирање:

- ❖ Укупног броја приступа дељеном објекту од стране све три JSP странице.
- ❖ Броја приступа дељеном објекту за сваку од JSP страница.

Обезбедити уписивање евиденције у датотеку на серверу.

Задатак 2

Модификовати решени пример 1 тако да све JSP странице деле две JavaBean компоненте **AccessCountBean1** и **AccessCountBean2** на произвољан начин.

Обезбедити евидентирање свих приступа сваком од дељених објеката од стране свих JSP страница.

Литература

- [1] Marty Hall, Larry Brown. *Core Servlets and Javasever Pages: Core Technologies, Vol. 1 (2nd Edition)*. Prentice Hall. 2003. (доступан ПДФ на Интернету)
- [2] Marty Hall, Larry Brown, Yaakov Chaikin. *Core Servlets and Javasever Pages: Advanced Technologies, Vol. 2 (2nd Edition)*. Prentice Hall. 2007. (доступан ПДФ на Интернету)
- [3] JSP Tutorial. <https://www.tutorialspoint.com/jsp/index.htm>
- [4] jsp:useBean action tag. <https://www.javatpoint.com/jsp-useBean-action>