

Увод у JavaServer Pages (JSP)

Увод

Основне JSP команде:

JSP Scriptlets – Java команде које су убацују у `_jspService`, а извршавају се приликом сваког позива странице.

```
<%  
boolean isPrime;  
int i,j;  
  
for (j=2; j<=10; ++j) {  
    isPrime = true;  
    for(i=2; i<=(j-1); i++)  
    {  
        if(j%i==0)  
        {  
            isPrime=false;  
            break;  
        }  
    }  
  
    if(isPrime)  
    {  
        out.println("<br>");  
        out.println(j + " is a prime number");  
    }  
}  
%>
```

JSP Expression – Java expressions се израчунава и шаље кориснику приликом сваког позива странице.

```
<%= new java.util.Date() %>
```

Пример 1

Креирати динамички веб пројекат који садржи главну страницу **index.jsp**, страницу са статичким HTML садржајем **static.html**, и JSP страницу **prime.jsp** која рачуна просте бројеве између 1 и 10 и приказује их на страници. Све странице се позивају из главне странице, а на свим осталим страницама треба поставити линк за повратак на главну страницу

Апликацију ручно поставити на **Tomcat** серверу и конфигурирати је у фајлу **server.xml** додавањем следеће линије која описује контекст апликације:

```
<Context path="/dss-jsp-01" docBase="dss-jsp-01" debug="0" reloadable="true"/>
```

Пројекат је доступан у фајлу **dss-jsp-01.zip**.

Примери за самосталан рад

Пример 1

Креирати динамички веб пројекат. Креирати JSP страницу **fibonaci.jsp** у којој се израчунавају и приказују 15 првих елемената Фибоначијевог низа.

Пример 2

Креирати динамички веб пројекат. Креирати JSP страницу **faktorijel.jsp** у којој се израчунавају и приказују факторијели првих 10 целих бројева.

Пример 3

Креирати динамички веб пројекат. Креирати JSP страницу **armstrong.jsp** у којој се израчунавају и приказују двоцифрени, троцифрени и четвороцифрени бројеви.

НАПОМЕНА: Број он N цифара је Армстронгов ако има својство да је његова вредност једнака суми N-тих степена његових цифара

ПРИМЕР: $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3 = 1 + 125 + 27$.

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] Програмерски форуми и онлајн туторијали