

JSP 国际化

在开始前，需要解释几个重要的概念：

- 国际化 (i18n)：表明一个页面根据访问者的语言或国家来呈现不同的翻译版本。
- 本地化 (l10n)：向网站添加资源，以使它适应不同的地区和文化。比如网站的印度语版本。
- 区域：这是一个特定的区域或文化，通常认为是一个语言标志和国家标志通过下划线连接起来。比如"en_US"代表美国英语地区。

如果想要建立一个全球化的网站，就需要关心一系列项目。本章将会详细告诉您如何处理国际化问题，并给出了一些例子来加深理解。

JSP容器能够根据request的locale属性来提供正确地页面版本。接下来给出了如何通过request对象来获得Locale对象的语法：

```
java.util.Locale request.getLocale()
```

检测Locale

下表列举出了Locale对象中比较重要的方法，用于检测request对象的地区，语言，和区域。所有这些方法都会在浏览器中显示国家名称和语言名称：

序号	方法 & 描述
1	String getCountry() 返回国家/地区码的英文大写，或 ISO 3166 2-letter 格式的区域
2	String getDisplayCountry() 返回要显示给用户的国家名称
3	String getLanguage() 返回语言码的英文小写，或ISO 639 格式的区域
4	String getDisplayLanguage() 返回要给用户看的语言名称
5	String getISO3Country() 返回国家名称的3字母缩写
6	String getISO3Language() 返回语言名称的3字母缩写

实例演示

这个例子告诉我们如何在JSP中显示语言和国家：

```
<%@ page import="java.io.*,java.util.Locale" %>
<%@ page import="javax.servlet.*,javax.servlet.http.*" %>
<%
    //获取客户端本地化信息
    Locale locale = request.getLocale();
    String language = locale.getLanguage();
    String country = locale.getCountry();
%>
<html>
<head>
<title>Detecting Locale</title>
</head>
<body>
<center>
<h1>Detecting Locale</h1>
</center>
<p align="center">
<%
    out.println("Language : " + language + "<br />");
    out.println("Country : " + country + "<br />");
%>
</p>
</body>
</html>
```

语言设置

JSP可以使用西欧语言来输出一个页面，比如英语，西班牙语，德语，法语，意大利语等等。由此可见，设置Content-Language信息头来正确显示所有字符是很重要的。

第二点就是，需要使用HTML字符实体来显示特殊字符，比如"ñ"代表的是"?", "¡"代表的是 "?"：

```
<%@ page import="java.io.*,java.util.Locale" %>
<%@ page import="javax.servlet.*,javax.servlet.http.*" %>
<%
    // Set response content type
    response.setContentType("text/html");
    // Set spanish language code.
    response.setHeader("Content-Language", "es");
    String title = "En Espa?ol";
%>
<html>
```

```
<head>
<title><% out.print(title); %></title>
</head>
<body>
<center>
<h1><% out.print(title); %></h1>
</center>
<div align="center">
<p>En Espa?ol</p>
<p>?Hola Mundo!</p>
</div>
</body>
</html>
```

区域特定日期

可以使用java.text.DateFormat类和它的静态方法getDateTImeInstance()来格式化日期和时间。接下来的这个例子显示了如何根据指定的区域来格式化日期和时间：

```
<%@ page import="java.io.*,java.util.Locale" %>
<%@ page import="javax.servlet.*,javax.servlet.http.*" %>
<%@ page import="java.text.DateFormat,java.util.Date" %>

<%
    String title = "Locale Specific Dates";
    //Get the client's Locale
    Locale locale = request.getLocale( );
    String date = DateFormat.getDateTImeInstance(
                                                DateFormat.FULL,
                                                DateFormat.SHORT,
                                                locale).format(new Date( ));
%>
<html>
<head>
<title><% out.print(title); %></title>
</head>
<body>
<center>
<h1><% out.print(title); %></h1>
</center>
<div align="center">
<p>Local Date: <% out.print(date); %></p>
</div>
</body>
</html>
```

区域特定货币

可以使用java.text.NumberFormat类和它的静态方法getCurrencyInstance()来格式化数字。比如在区域特定货币中的long型和double型。接下来的例子显示了如何根据指定的区域来格式化货币：

```
<%@ page import="java.io.*,java.util.Locale" %>
<%@ page import="javax.servlet.*,javax.servlet.http.*" %>
<%@ page import="java.text.NumberFormat,java.util.Date" %>

<%
    String title = "Locale Specific Currency";
    //Get the client's Locale
    Locale locale = request.getLocale( );
    NumberFormat nft = NumberFormat.getCurrencyInstance(locale);
    String formattedCurr = nft.format(1000000);
%>
<html>
<head>
<title><% out.print(title); %></title>
</head>
<body>
<center>
<h1><% out.print(title); %></h1>
</center>
<div align="center">
<p>Formatted Currency: <% out.print(formattedCurr); %></p>
</div>
</body>
</html>
```

区域特定百分比

可以使用java.text.NumberFormat类和它的静态方法getPercentInstance()来格式化百分比。接下来的例子告诉我们如何根据指定的区域来格式化百分比：

```
<%@ page import="java.io.*,java.util.Locale" %>
<%@ page import="javax.servlet.*,javax.servlet.http.*" %>
<%@ page import="java.text.NumberFormat,java.util.Date" %>

<%
    String title = "Locale Specific Percentage";
    //Get the client's Locale
    Locale locale = request.getLocale( );
    NumberFormat nft = NumberFormat.getPercentInstance(locale);
    String formattedPerc = nft.format(0.51);
%>
```

```
<html>
<head>
<title><% out.print(title); %></title>
</head>
<body>
<center>
<h1><% out.print(title); %></h1>
</center>
<div align="center">
<p>Formatted Percentage: <% out.print(formattedPerc); %></p>
</div>
</body>
</html>
```

[← JSP 调试](#)[<c:out> 标签 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)