

您的潜力, 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

ASP.NET 2.0 第十一讲

Internationalizing Your Application

讲师: 苏鹏 MSDN特约讲师

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

内容介绍

- 敏感的文化格式
- 资源本地化
- 编码方式

国际化的你的网站

ASP.NET 2.0提供了三项关于网站国际化的特性

- 自动侦测浏览器的语言
- 声明本地化的表达式
- 生产本地资源

国际化功能概述

网站自从被建立一来就会被广泛的用户所访问, 这些用户可能来自不同的地点, 使用不同的语言, 有不同的文化背景。这导致网站开发人员经常会因为要应付不同的用户而开发很多版本。**ASP.NET 2.0**的国际化功能让用户可以方便的开发出适应不同国家、地区和市场的网站。

敏感的文化格式

- 在HTTP协议中, 浏览器可以发送一个支持语言的列表, 包含在Http头信息里。这个列表可以让服务器端判断用户所使用的浏览器环境, 从而进一步判断用户操作系统的环境。

自动检测浏览器语言和文化格式

- 在语言列表被返回之后，开发者可以方便的进行默认的语言获取。使用
- `CultureInfo.CurrentCulture.Name`方法可以获得当前使用的系统。
- 下面的一个示例演示了一个汇率计算网页。该网页自动获取用户的系统特性。计算汇率之后显示。

DEMO

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

汇率计算演示

本地化

ASP.NET支持方便的本地化方法

- 自动从浏览器检测语言访问列表。
- 声明与控件相关的资源
- 本地资源访问和强类型资源支持
- 编译的时候自动编译和链接资源文件
- 设计视图支持资源绑定
- **RESX**资源文件可以交换

本地化

- ASP.NET 2.0提供了一个可以方便访问资源文件的句柄Resource Expression。使用RE可以方便的访问资源文件的信息，而不需要使用任何显式的数据绑定，如调用 databind一类（）
- ASP.NET还提供了专门的目录用于存放资源文件，避免了手动定位资源文件的烦恼

本地化示例

```
<%@ Page UICulture="auto" Culture="auto"  
    %>
```

```
<form runat="server">
```

```
<asp:Label ID="Label1" runat="server"  
    Text="<%$ Resources:Label1TextKey  
    %>" Font-Name="<%$  
    Resources:Label1FontNameKey %>" />  
</form>
```

本地化示例

- `<data name="Label1TextKey"> <value xml:space="preserve">Welcome to ASP.NET Localization</value> </data>`

资源表达式

资源表达式 类型	描述
显示	<code><%\$ Resources:[filename prefix,]resource-key %></code>
隐式	<code><asp:Label ID="Label1" runat="server" meta:resourcekey="resource-key- prefix" /></code>

全局资源与本地资源

- 全局资源放在/App_GlobalResources文件夹内
- 本地资源放在/App_LocalResources文件夹里

隐式调用示例

```
<asp:Label ID="LabelTitle" runat="server"  
  Text="Currency Exchange Calculator"  
  meta:resourcekey="LabelResource1">  
</asp:Label>
```

显示调用本地数据

- `<profile enabled="true" defaultProvider="QuickStartProfileSqlProvider" inherits="UserDefinedProfileClass">`

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

静态文本的使用

- 使用Localize control 控件可以方便的显示静态文本

保存用户的选择

- 一些情况下, 用户可能不希望使用浏览器默认的语言, 比如用户使用英文操作系统, 但是希望看到中文的界面, 那么就需要我们为用户提供专门的选择控件。来实现用户语言信息的自动切换。

DEMO

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

msdn


MSDN Webcasts

编码方式

- `<configuration> <system.web>
<globalization requestEncoding="shift-jis"
responseEncoding="shift-jis"
fileEncoding="shift-jis" ... />
</system.web> </configuration>`

DEMO

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

msdn


MSDN Webcasts

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

总结

- 敏感的文化格式
- 资源本地化
- 编码方式

Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

问题和解答 (无问题)

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问

提问(A) 删除(D) 问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Microsoft[®]

msdn


MSDN Webcasts