

您的潜力, 我们的动力

Microsoft

微软(中国)有限公司

Profile Service实现简要分析以及扩展方式

赵劼

MSDN特邀讲师

jeffz@live.com

本次课程内容包括

- Profile Service的预加载功能
- Profile Service的实现简要分析
- Profile Service的扩展

收听本次课程需具备的条件

- ASP.NET AJAX Profile Service基础使用

Level 300

Profile Service的预加载

- AJAX技术被滥用的危害
 - Round-trip增多导致性能降低
 - 交互性降低导致用户体验变差
 - 无端使用AJAX技术容易增加安全隐患
 - AJAX技术是天生的“搜索杀手”
- AJAX应用中数据的预加载是很常用的优化方法

Profile Service的预加载 (Cont.)

```
<asp:ScriptManager runat="server">  
  <ProfileService  
    LoadProperties="Name, Age, ..." />  
</asp:ScriptManager>
```


您的潜力, 我们的动力

Microsoft[®]

微软(中国)有限公司

DEMO 1

Profile Service的预加载功能

Profile Service实现

- Profile Service的功能是什么？
 - 使用AJAX方式获取Profile
 - 使用AJAX方式保存Profile
- 这不就是让服务器端释放出接口供客户端调用吗？
- 这不就是ASP.NET AJAX的Web Service调用功能吗？

您的潜力, 我们的动力

Microsoft[®]

微软(中国)有限公司

DEMO 2

Profile Service通信方式的简单观察

Profile Service实现

- 事实上, ASP.NET AJAX的Profile Service 是对于客户端执行服务器端的方法给出了一种特殊实现, 调用了定义在ASP.NET AJAX程序集中的ProfileService类。最终工作的为如下三个方法:
 - GetAllPropertiesForCurrentUser
 - GetPropertiesForCurrentUser
 - SetPropertiesForCurrentUser

扩展Profile Service?

- 扩展Profile Service的功能即改变Profile信息存取的表现
- 那么扩展ASP.NET的Profile功能就能得到这个效果

如何基于ASP.NET扩展Profile?

- 继承ProfileProvider类并覆盖以下成员:
 - Initialize
 - ApplicationName
 - GetPropertyValues
 - SetPropertyValues
 - DeleteProfiles
 - DeleteInactiveProfiles
 - GetAllProfiles
 - GetAllInactiveProfiles
 - FindProfilesByUserName
 - FindInactiveProfileByUserName
 - GetNumberOfInactiveProfiles

如何扩展Profile Service?

- 显然扩展ASP.NET功能相当复杂
- 不如扩展ASP.NET AJAX的Profile Service
 - Profile Service是在Profile功能外再包装了一层Profile接口
 - 只要实现三个方法就够了

Profile Service类大致结构

[System.Web.Script.Services.ScriptService]

```
public class CustomProfileService : System.Web.Services.WebService {  
    [WebMethod]  
    public IDictionary<string, object> GetAllPropertiesForCurrentUser() {  
        return null;  
    }  
    [WebMethod]  
    public IDictionary<string, object> GetPropertiesForCurrentUser(string[]  
        properties) {  
        return null;  
    }  
    [WebMethod]  
    public int SetPropertiesForCurrentUser(IDictionary<string, object> values) {  
        return 0;  
    }  
}
```


您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO 3

扩展Profile Service

如何选择?




- 扩展ASP.NET的Profile功能
 - 优点: 完整而系统地扩展整个Profile功能
 - 缺点: 实现复杂, 代价高
- 扩展Profile Service
 - 优点: 实现容易
 - 缺点: 只能算是一个“特例”, 严格意义上说扩展的不是Profile功能, 而且改变了服务器端使用Profile的接口。

获取更多MSDN资源


- **MSDN中文网站**
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.mspx>

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®