

Microsoft
tech.ed
China | 2008



享 IT Professionals
Developers 未来 微软技术大会
tech.ed 2008

课程编号：CS281

如何成倍提升企业级Web应用开发效率

衣明志

微软最有价值专家(MVP)

课程概述

本课程旨在开拓企业级Web应用开发者的开发思路，让大家学会使用一些微软现有技术手段大幅度提高开发效率和系统维护的工作量。

面向群体：具有ASP.Net应用开发经验的开发者



课程安排

- 企业级WEB应用的开发现状
- 影响开发效率的主要因素
- 提升开发效率的方法
- 案例演示
- 讨论



企业级WEB应用的开发现状

开发技术

- ASP.Net
- ASP
- PHP
- JSP
-

企业级WEB应用的开发现状

ASP.NET版本及开发工具

- ASP.NET 1.1 – VS2003(.NET 1.1)
- ASP.NET 2.0 – VS2005(.NET 2.0)
- ASP.NET 2.0 – VS2005 SP1(.NET 2.0、 3.0)
- ASP.NET 2.0 – VS2008(.NET 2.0、 3.0、 3.5)
- ASP.NET 2.0 – VS2008 SP1(.NET 2.0、 3.0、 3.5 SP1)
-

企业级WEB应用的开发现状

团队协作工具

- VSS 6.0
- VSS 2005
- VSTFS 2005
- VSTFS 2008
- SVN
- SharePoint

企业级WEB应用的开发现状

框架/平台/组件

- 微软企业库
- ORM(Nbear, Nhibernate, Grove, LINQ, Entity Framework...)
- AJAX
- JavaScript Framework(Prototype, Mootools, JQuery)
- RPC(XML-RPC、 PHP-RPC)
- 第三方UI控件
- 自定义平台/类库

为什么开发效率低下？

影响开发效率的主要因素

- 需求不明确
- 编码规范不统一
- 代码复用度不够
- 工具选择不合理
- 无技术含量却有工作量的代码太多
- 开发思路有问题
-

提高开发效率的方法

- 需求明确化，做好需求分析，并尽可能让各角色均有参与
- 制定统一的编码规范，包括代码风格、命名规范、注释规范的统一
- 适当编写相关文档，使用协作平台（SharePoint）共享，便于及时查询确认
- 尽可能提高代码复用度，减少重复劳动
- 选择适当的工具，合理使用代码生成工具和代码库工具
- 使用适当的方法减少无技术难度但有工作量的代码量
- 将可能经常变动的问题从硬编码改为可配置
- 锻炼发散思维，多从非技术问题中寻找解决方案

提高开发效率的技术点

- 泛型
- 反射
- 自定义属性(Attribute)
- 自定义控件(Custom Control)
- 序列化
- 委托
- 扩展方法
- CSS+JavaScript
-

问题1：属性值与UI控件对应

企业级应用中常常一个实体有N个属性，在记录的添加/更新页面中，需要向大量的文本框中写入对应的属性值或从文本框中读入属性值，属性值越多代码越多



问题1：属性值与UI控件对应

- `txtTitle.Text=News.Title`
- `txtAuthor.Text=News.Author`
- `txtPostDate.Text=string.format("{0:MM-dd}", News.PostDate)`

- `News.Title=txtTitle.Text`
- `News.Author=txtAuthor.Text`
- `News.PostDate=DateTime.Parse(txtPostDate.Text)`

演示

减少属性值UI控件对应引起的工作量

衣明志

微软最有价值专家 (MVP)

问题2：数据集的排序显示

在项目中，用户常要求界面中可按某一系列排序后显示。如果是非GridView控件，如（ Repeater、Table ）我们该如何轻松解决信息列表/集合的排序显示呢？



演示

数据集的排序显示

衣明志

微软最有价值专家 (MVP)

问题3：表格数据的批量导入

在企业级应用中，用户的原始数据尝试是Excel、网页表格等，需要批量写入到系统中，而且其中表格的列头与实体属性名可能并不相同。如何通过较少代码解决这大量的需求呢？



演示

表格数据的批量导入

衣明志

微软最有价值专家 (MVP)

疑问和解答

感谢您参与此会场！

您的意见与建议对我们非常重要。

请您填写反馈表。

Microsoft®

您的潜力，我们的动力

© 2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.