

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

利用VB.NET2005创建Web应用

侯钟雷
高级讲师
中达金桥

本次课程的目标和适用人群

- 介绍ASP.NET2.0设计Web应用的模式
- 介绍WebForm的设计方法
- 介绍主要的Web控件的使用
- 介绍Web程序访问数据库内容
- 实践为主,不介绍太多的原理
- 用一个完整的实例，贯穿整个的课程
- 使没有任何基础的用户可以掌握web编程的基础内容
- 适用人群
 - 没有任何Web编程经验的用户
 - 有传统Web编程经验的用户
 - 有VB6编程经验的人

本次课程内容包括

- Web开发的简单回顾
- Web项目的开发内容
- WebForm的设计
- 事件驱动的编程模式
- 简单介绍重要的Web控件
- 数据源的使用
- ASP.NET新特性

Web开发的简单回顾

- 静态页面发布
- CGI程序
- 经典的网络应用程序
 - ASP
 - PHP
 - JSP
- .NET革命, Code Behind, 事件驱动模式
- .NET2更加方便快捷, 组件式开发

Web的特性

- Web的客户体验不够丰富
- Web是面向非连接的
- Web通过Form来回传数据
- 一切的响应和处理要在服务器端进行
- 要清楚的了解客户端和服务端的概念, postback机制



文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 前进 停止 刷新 主页 搜索 收藏夹 历史记录 打印 窗口 帮助 >>

地址(D)  http://localhost/test1/WebForm1.aspx 转到 链接 >>

用户名:

检验用户名

密码:

密码重复:

电子邮件:

注册

.NET Web编程模式的革命

- 帮助开发者屏蔽了复杂的postback机制
- 界面和代码的完全分离
- 控件带来了编程的极大方便
- 可以使用事件驱动模式来进行编程



您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

经典的Web编程模式 .NET基于事件的编程模式

内嵌代码VS后置代码

- ASP.NET 内嵌代码
- ASP.NET 后置代码
 - 界面与逻辑分离
- 实现的机制
 - 大量的post back模拟事件
 - 大量的服务器端代码和客户端代码
 - 大量的隐藏数据区域保存状态
 - View State

样例应用—支出管理

- 管理公司雇员的工作支出情况
- Access2003自带的模板
- 雇员信息, 开支类别, 开支报告, 开支明细等四张相互关联的表格

雇员

*
雇员 ID
 身份证号码
 雇员编号
 名字
 姓氏
 头衔
 分机
 地址
 市/县
 省/市/自治区
 地区
 邮政编码
 国家/地区
 单位电话
 附注

开支报告

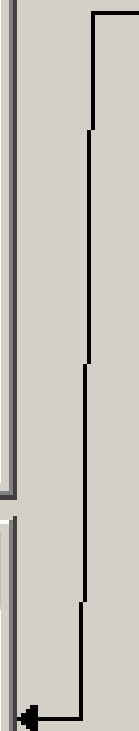
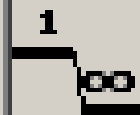
*
开支报告 ID
 雇员 ID
 开支类型
 开支报告名称
 开支报告说明
 提出日期
 预付金额
 部门费用
 已支付

开支类别

*
开支类别 ID
 开支类别
 开支类别帐目

开支明细

*
开支明细 ID
 开支报告 ID
 开支类别 ID
 开支条目金额
 开支条目说明
 开支日期



您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

Access2003版支出管理的演示

VB.NET2005创建Web工程

- 单独创建WebSite
- 有独立的轻量的Web服务器
- 工程的文件管理
 - 引用程序集
 - .aspx文件和.VB文件
 - 添加其他文件
- ASP.NET Configuration
- Web.Config
- 发布设计的内容

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

VB.NET2005开发环境

- ToolBox
- ServerExplorer
- Properties
- Designer
 - Source
- Code
 - 选择器

您的潜力，我们的动力

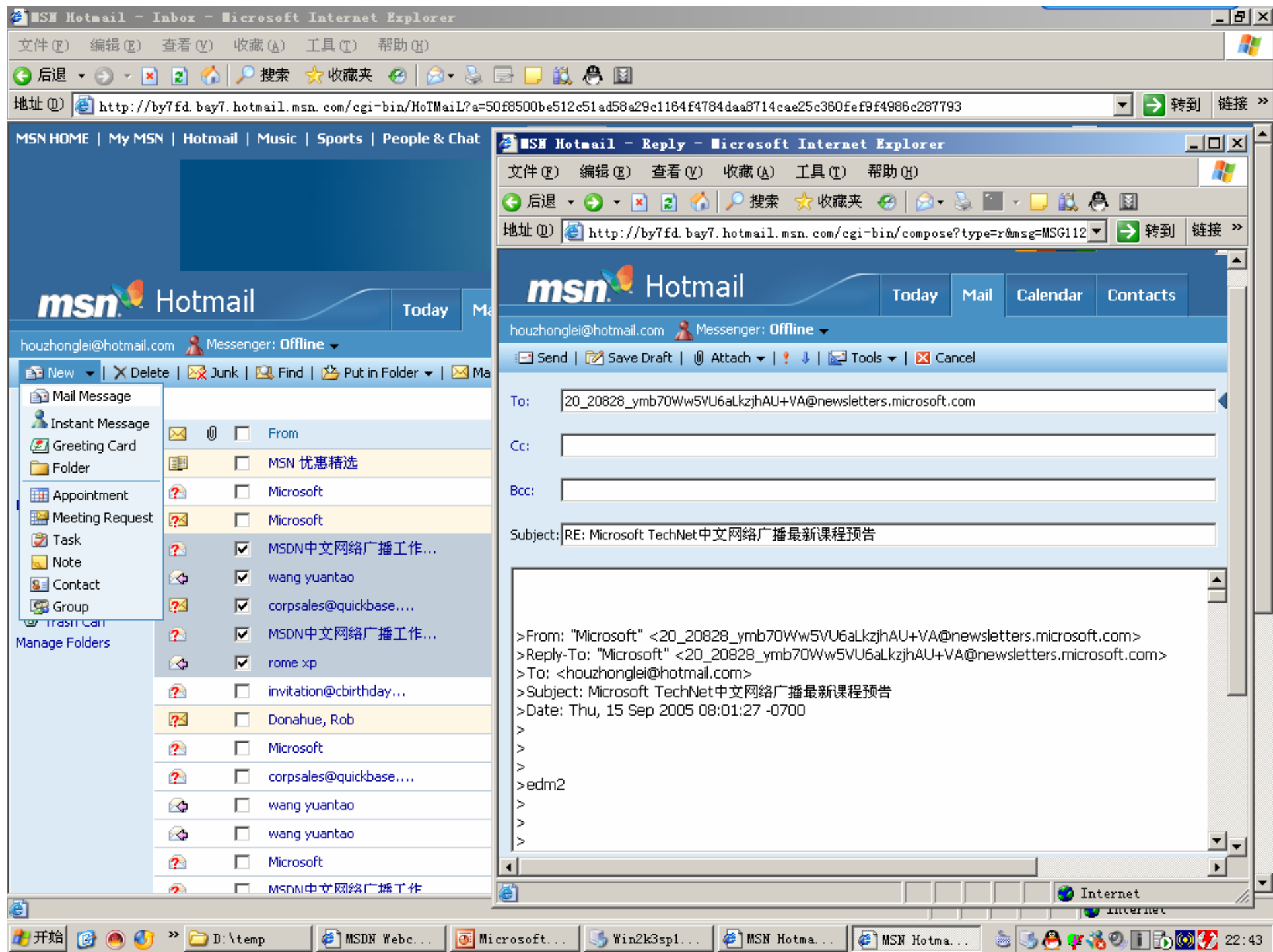
Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

回顾开发环境功能 创建工程

WebForm设计

- WebForm中文名称是Web窗体
- 类似于WindowsForm
- 是系统与用户的交互的部分
- 对应到网络应用里的交互页面
- 比HTML页面的最大优势是可以利用事件驱动的编程模式



WebForm设计的工作

- 创建页面
- 添加控件
- 设计控件属性
- 设计控件的事件处理代码
- 高级的设计
 - Source编辑
 - HTML设计
 - 选择器

常用Web控件的使用

- Label
- TextBox
- Button
- DropDownList
- CheckBox
-

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

设计WebForm页面

输入验证控件

- 帮助方便的实现输入验证
- Required Field Validator
- Range Validator
- Regular Expression Validator
- Compare Validator
- Custom Validator
- Validation Summary

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

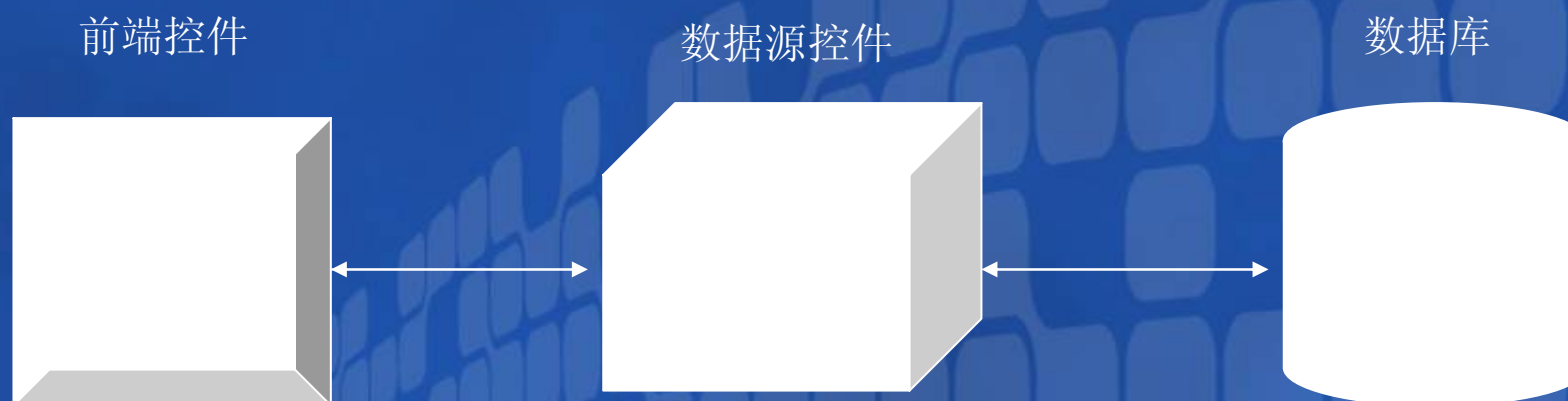
往程序里增加输入验证

访问数据库

- 数据库驱动的Web应用
- 使用DataSource连接到特定的数据源
- 使用多种多样的数据绑定控件
 - DataGrid
 - GridView
 - DetailView
 - FormView
 - TreeView

数据源控件

- **DataSource**
- 从后台数据库获取数据并送到前端的显示
- 同时提供从前端界面添加更新删除等操作
- 尽量少写代码



您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

使演示程序可以访问数据

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

ASP.NET的一些新特性

- Navigation
- Login
- WebParts
- 具体的使用可以参考相关webcast

为我们的应用增加导航

- 自动的帮助我们实现站点导航
- 由XML配置文件提供结构信息
- Navigation
 - SiteMapPath
 - Menu
 - TreeView

为我们的应用增加登录

- 半自动化的实现安全可靠的认证机制
- 可以由不同的数据源提供数据
- Login
 - 登录框
 - 登录验证
 - 注册程序

总结


- .NET WebForm设计是Web开发的革命
- 沟通了WebForm和WindowsForm的设计体验
- 代码后置, 界面与逻辑分离
- 充分的体现事件驱动程序的方便性
- 有大量的组件可以便于编程
- 数据库访问更方便
- 不断的增加更高级的内容

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.msp>


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