

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# Mobile Web Development with ASP.NET 2.0

*移动Web应用控件介绍*

马骐

[mq@tuojie.com](mailto:mq@tuojie.com)

微软最有价值专家



**MSDN Webcasts**

# 日程安排

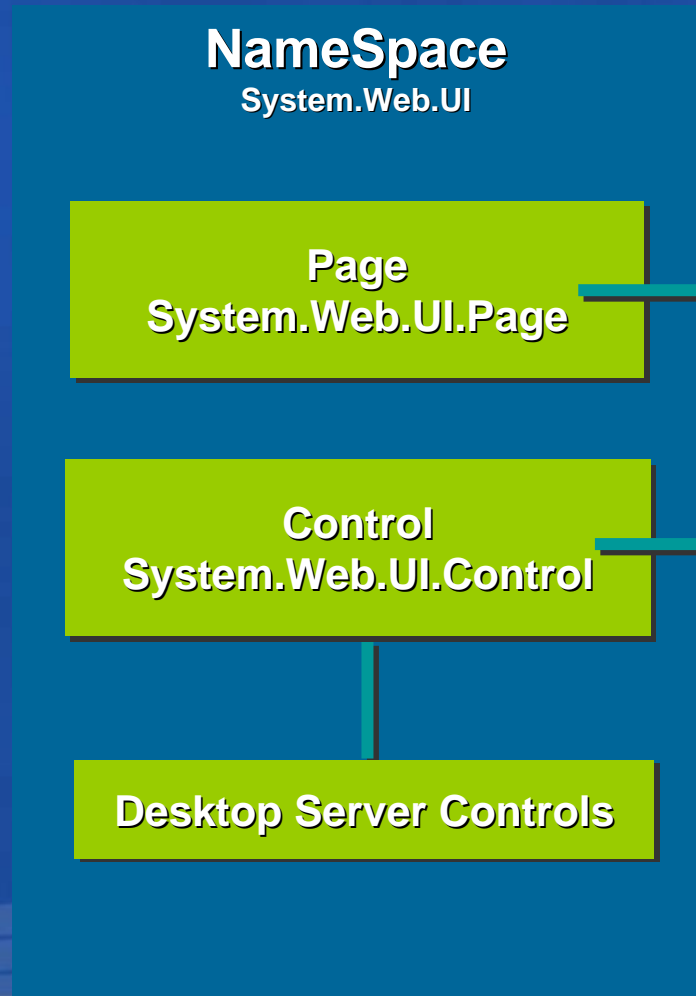
您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 移动**Web**应用架构回顾
- ASP.NET 1.1 移动控件介绍

# 命名空间层次

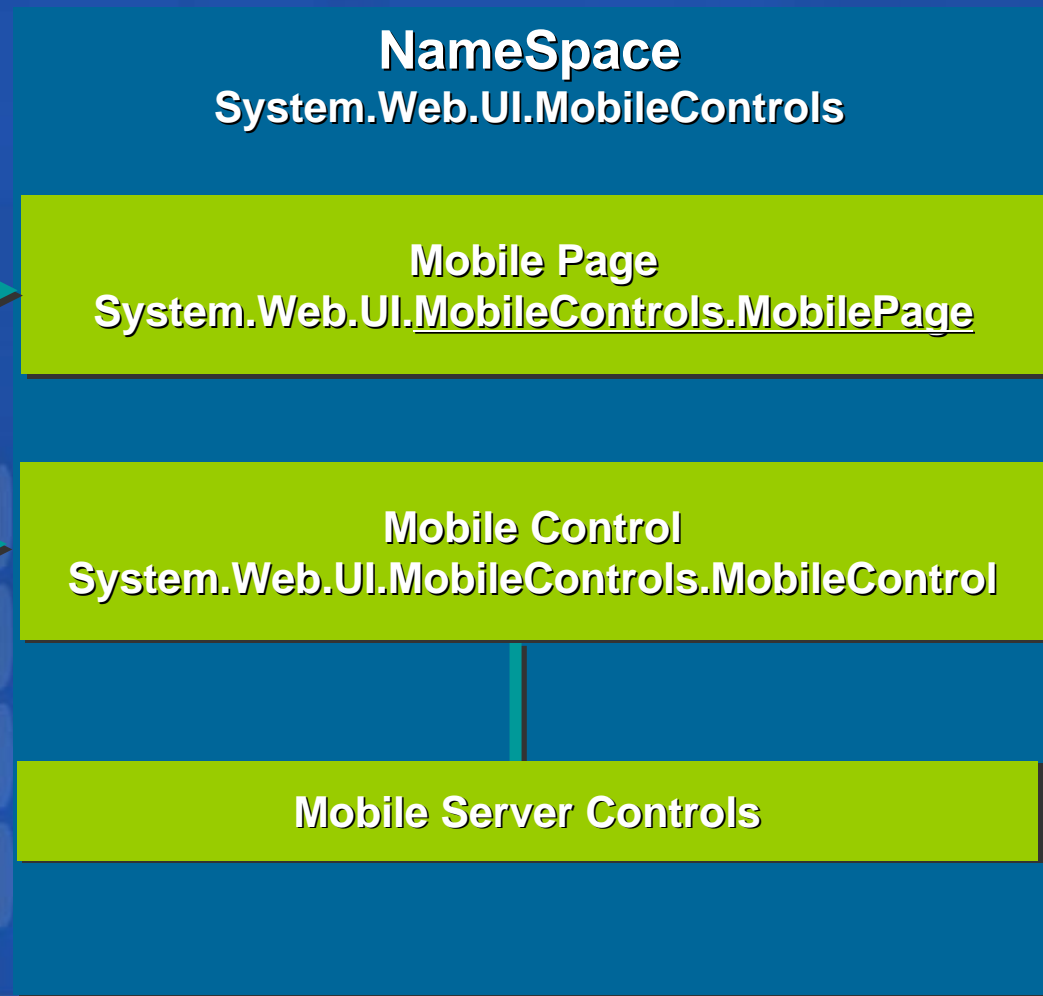
## Web Forms



您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

## Mobile Web Forms



## Web Form

```
<Form runat="server">  
    <asp:Label runat="server">  
        Hello, World  
    </asp:Label >  
</Form>
```

## Mobile Web Form

```
<mobile:Form runat="server">  
    <mobile:Label runat="server">  
        Hello, Mobile World  
    </mobile:Label >  
</mobile:Form>
```

# 关键概念

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 根据手机类型自适应绘制
  - 移动控件根据设备终端的不同自动产生不同的内容
- 定制
  - 为某些特定的设备定制的编程模型
- 控件的扩展性
  - 可以创建新的移动控件、用户控件、从现有的控件进行继承以及创建复合控件



# 创建移动Web应用

## 自适应绘制过程

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

### 1. HTTP request



#### Discover device capabilities

- Height and width
- Color
- Images
- Phone call ability

### 2. ASP.NET processing

#### Render ASPX page

- Process page
- Each control builds its own layout

### 3. ASP.NET result

*MSDN Webcasts*

### 4. Adaptive response

#### Returned as proper browser protocol

- HTML
- cHTML
- WML
- XHTML

msdn

# 日程安排

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 移动Web应用架构回顾
- **ASP.NET 1.1** 移动控件介绍

# ASP.NET 移动控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

## 容器控件

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator

mstc

MSDN Webcasts



# 容器控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- Form control
  - Separately addressable container for controls that can be navigated
  - Multiple forms per page
  - Rendered as one or more “screens” based on target device
  - Only one active form at a time (default first form or set via Active Form)
- Panel control
  - Provides grouping for multiple controls
  - Single control for displaying, hiding enabling or disabling a set of controls
  - Applying styles to panel that are inherited by child controls
  - Can be placeholder for dynamically created controls

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

演示一

*demo*

Container Controls

# ASP.NET 移动控件

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator

文本显示

mstc

MSDN Webcasts

# 文本显示控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- Label control
  - Small amount of content – read only text
- TextBox control
  - Single-line input text boxes
- TextView control
  - Exclusive to Mobile Web Controls
  - Large fields of text
  - Small set of mark-up: Bold, italics, page break, paragraph, anchor tag
  - Support pagination

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**<sup>®</sup>  
微软(中国)有限公司

演示二

*demo*

文本显示控件



# ASP.NET 移动控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator

## 列表和选择控件

MSDN Webcasts

# 列表和选择列表

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

	List	SelectionList	ObjectList
Databound	Optional	Optional	Required
Pagination	Yes	No	Yes
Decoration	None, Bulleted, Numbered	Dropdown, ListBox, Radio Button, CheckBox, MultiSelect	Only with Customization
Interactive	Optional	Yes	Optional
Similar ASP.NET Control	Datalist	ListBox, CheckBox, CheckBoxList, RadioButton, RadioButtonList, and DropDownList	Datagrid

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

演示三

*demo*

List and Selection Controls

# ASP.NET 移动控件

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

转移控件

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator

MSDN Webcasts

# 控制转移控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- Link control
  - Text-based hyperlink to another form on the mobile page or any URL
  - Softkey Property
  - Similar HyperLink Control in ASP.NET

```
<mobile:Link id="lnkfrmResults" runat="server"  
NavigateUrl="#frmResults">Go to Results</mobile:Link>
```

- PhoneCall control
  - Exclusive to ASP.NET Mobile Controls
  - Generates mark-up for automatically calling or displaying phone numbers



# 控制转移控件

- Command control
  - Like button control in ASP.NET
  - Way to invoke ASP.NET event handlers from UI elements

```
<mobile:Command id="cmdSelectProduct" runat="server"  
softkeylabel="Next">Select Product</mobile:Command>
```

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**<sup>®</sup>  
微软(中国)有限公司

## 演示四

# *demo*

Control Transfer Controls

# ASP.NET 移动控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator

图像显示

ms

MSDN Webcasts

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

演示五

*demo*

图像控件

# ASP.NET Mobile Controls

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

## Calendar

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator



您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

演示六

*demo*

日历控件

# ASP.NET Mobile Controls

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

## 验证控件

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**<sup>®</sup>  
微软(中国)有限公司

演示七

*demo*

Validation Controls

# ASP.NET Mobile Controls

MobileControl

AdRotator

Calendar

Image

PagedControl

Panel

SelectionList

StyleSheet

TextControl

TextView

ValidationSummary

## 样式控件

List

ObjectList

Form

BaseValidator

PhoneCall

Command

Label

Link

TextBox

CompareValidator

CustomValidator

RangeValidator

RegularExpression  
Validator

RequiredField  
Validator

# 样式

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 定义样式
  - error
  - subcommand
  - title
- 创建自己的样式
  - `<mobile:stylesheet>`
- 重用样式
  - 用户控件



您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

演示八

*demo*

样式



**MSDN Webcasts**

# 回顾

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- ASP.NET移动控件允许创建能让更广泛的设备使用的移动应用
- 移动控件能为各种不设备自适应表现形式

# 资源

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- Microsoft Windows Mobile Developer Site  
<http://www.microsoft.com/windowsmobile/developer>
- ASP.NET Starter Kits  
<http://www.asp.net/starterkits>

# 下一步

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 本周一共有三个ASP.NET 2.0开发移动应用内容
  - 使用ASP NET 2.0控制移动Web应用程序用户界面和外观设计(本周五上午10点)


## 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.aspx>





## 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**