

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

SilverLight 探秘系列第十六讲

SilverLight 2.0控件库（上）

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

内容介绍

- 布局介绍
- Stackpanel控件
- Grid控件
- 日历控件
- 总结

布局的方式

- 在SilverLight中布局的方式有3种
- 第一种是在SilverLight1.0中就使用过的
- Canvas布局

Canvas布局

- Canvas布局通过其内部的控件进行属性扩展实现
- 内部的控件通过定义Canvas.Top以及Canvas.Left属性来定义以像素为单位的绝对布局位置
- 同时为了避免发生遮挡还可以使用Canvas.ZIndex属性来定义其覆盖关系

Demo

- ```
<Canvas xmlns="http://schemas.microsoft.com/client/2007"
xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
Width="500" Height="500" Background="White">
 <Rectangle Canvas.Left="50" Canvas.Top="50" Fill="Red"
Width="200" Height="200" Canvas.ZIndex="5"/>
 <Rectangle Canvas.Left="100" Canvas.Top="100" Fill="Green"
Width="200" Height="200" Canvas.ZIndex="4"/>
 <Rectangle Canvas.Left="150" Canvas.Top="150" Fill="Yellow"
Width="200" Height="200" Canvas.ZIndex="3"/>
 <Rectangle Canvas.Left="200" Canvas.Top="200" Fill="Blue"
Width="200" Height="200" Canvas.ZIndex="2"/>
 <TextBlock Canvas.Left="250" Canvas.Top="250" FontSize="20"
Text="Silverlight" Canvas.ZIndex="1"/>
</Canvas>
```

# StackPanel

- StackPanel是标准的流式结构支持纵向和横向两种流式布局
- 其Orientation 关键字支持两种属性
- 即Vertical Horizontal
- Vertical控件垂直显示
- Horizontal控件水平显示

# Demo

- `<StackPanel Margin="20"> <Rectangle Fill="Red" Width="50" Height="50" Margin="5" /> <Rectangle Fill="Blue" Width="50" Height="50" Margin="5" /> <Rectangle Fill="Green" Width="50" Height="50" Margin="5" /> <Rectangle Fill="Purple" Width="50" Height="50" Margin="5" /> </StackPanel>`

# Demo

- `<StackPanel Orientation="Horizontal" Margin="20"> <Rectangle Fill="Red" Width="50" Height="50" Margin="5" /> <Rectangle Fill="Blue" Width="50" Height="50" Margin="5" /> <Rectangle Fill="Green" Width="50" Height="50" Margin="5" /> <Rectangle Fill="Purple" Width="50" Height="50" Margin="5" /> </StackPanel>`

# Grid控件

- Grid控件是定义位置最灵活的控件
- 其定位方式类似html中的table，不过其表格元素的定义并不是放在<td>标记内而是<Grid.RowDefinitions> 和<Grid.ColumnDefinitions>来定义Grid的行和列，使用Grid.Row和Grid.Column两个附加属性指定子元素在Grid中显示的位置
- 通过设置ShowGridLines属性来判定其是否显示边框

# Demo

- `<Grid Background="#DCDCDC" Width="450" Height="200" HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" ShowGridLines="True"> <Grid.ColumnDefinitions> <ColumnDefinition Width="*" /> <ColumnDefinition Width="*" /> <ColumnDefinition Width="*" /> </Grid.ColumnDefinitions> <Grid.RowDefinitions> <RowDefinition Height="Auto" /> <RowDefinition Height="*" /> <RowDefinition Height="*" /> <RowDefinition Height="Auto" /> </Grid.RowDefinitions> <TextBlock Margin="5" Grid.Column="0" Grid.Row="0" Grid.ColumnSpan="3" TextWrapping="Wrap"> This TextBlock is positioned in the first column and the first row (column 0, row 0) and spans across all three columns (ColumnSpan 3). </TextBlock> <TextBlock Grid.Column="0" Grid.Row="1" Margin="5" FontWeight="Bold">Rectangle:</TextBlock> <Rectangle Grid.Column="1" Grid.Row="1" Grid.ColumnSpan="2" Margin="5" Fill="Red" Width="250" Height="50"/> <TextBlock Margin="5" Grid.Row="3" Grid.Column="0" TextWrapping="Wrap">First Column, 4th Row</TextBlock> <TextBlock Margin="5" Grid.Row="3" Grid.Column="2" TextWrapping="Wrap">Third Column, 4th Row</TextBlock> </Grid>`

# 空白与对其方式属性

- 空白属性Margin用于定义控件之间的间距位置

# Demo1

- ```
<StackPanel Background="Coral">  
  <StackPanel Orientation="Horizontal" >  
    <TextBlock>First Name:</TextBlock>  
    <TextBox Height="30"  
      Width="180"></TextBox> </StackPanel>  
  <StackPanel Orientation="Horizontal" >  
    <TextBlock>Last Name:</TextBlock>  
    <TextBox Height="30"  
      Width="180"></TextBox> </StackPanel>  
</StackPanel>
```

Demo2

- `<StackPanel Background="Coral">`
- `<StackPanel Margin="10" Orientation="Horizontal" >`
- `<TextBlock Margin="4">First Name:</TextBlock>`
- `<TextBox Height="30" Width="180"></TextBox>`
- `</StackPanel>`
- `<StackPanel Margin="10" Orientation="Horizontal" >`
- `<TextBlock Margin="4">Last Name:</TextBlock>`
- `<TextBox Height="30" Width="180"></TextBox>`
- `</StackPanel>`
- `</StackPanel>`

Demo3

- `<StackPanel Background="Coral">`
- `<StackPanel HorizontalAlignment="Center"`
`Margin="10" Orientation="Horizontal" >`
- `<TextBlock Margin="4">First Name:</TextBlock>`
- `<TextBox Height="30" Width="180"></TextBox>`
- `</StackPanel>`
- `<StackPanel HorizontalAlignment="Center"`
`Margin="10" Orientation="Horizontal" >`
- `<TextBlock Margin="4">Last Name:</TextBlock>`
- `<TextBox Height="30" Width="180"></TextBox>`
- `</StackPanel>`
- `</StackPanel>`

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

日历控件

- Calendar
- DatePicker

Calendar控件

- DisplayDateStart
- DisplayDateEnd
- SelectableDateStart
- SelectableDateEnd
- AreDatesInPastSelectable
- IsTodayHighlighted

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DatePicker

- SelectedDateFormat

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

- 布局介绍
- Stackpanel控件
- Grid控件
- 日历控件
- 总结

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts