

WPF基础语法

Label演示

```
<!--
    宽度为width
    高度为height
    内容为content
    水平方向排列设置 需要用到HorizontalAlignment
    垂直方向排列设置 需要用到VerticalAlignment
    外边距 使用Margin 四个数字 对应方向分别为 左上右下,一个数字 代表所有方向的
    外边距
    两个数字 分别代表 左右 上下
-->
<Label Width="180" Height="30" Content="我是个label控件"
        HorizontalAlignment="Right"
        VerticalAlignment="Top" Margin="0,10" FontSize="18"
        Foreground="Blue"/>
```

TextBlock演示

```
<!--
    1.TextBlock 设置的text内容 如果标签里面有文本内容 会将其加到text内容后面
    2.如果想进行换行操作 可以在Textblock双标签里面 加上LineBreak标签
    在之后的内容就会换行
-->
<TextBlock Text="我是个TextBlock33" FontSize="30" FontWeight="Light"
        Foreground="Red">
    我是文本一<LineBreak/>
    我是文本二<LineBreak/>
    我是文本三
</TextBlock>
```

Button演示

```
<Button Width="100" Height="30"
        HorizontalAlignment="Left"
        VerticalAlignment="Top"
        Content="我是个按钮"
        Margin="20,20,0,0"
        Background="Orange"
        Foreground="White"
        BorderThickness="5,0,10,0"
        BorderBrush="Transparent"
```

```
Click="Button_Click_1"
MouseMove="Button_MouseMove"
/>
```

Border演示

```
<!--
    BorderThickness边框宽度默认为0 直接设置一个参数 代表的是四周宽度
    BorderThickness 有四个参数时 分别代表左边 上边 右边 下边
    我们设置边框颜色加上边框宽度 才能准确显示边框的效果
    如果我们需要设置角的弧度 需要使用CornerRadius属性
-->
<Border Width="200" Height="80" Background="LightBlue"
        BorderBrush="Red" BorderThickness="1,1,2,1" CornerRadius="15">

    <!--<Label HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center"
        FontSize="20" Foreground="White">我是label1</Label>-->

    <Button Background="Transparent"
        FontSize="20"
        Foreground="White"
        Content="我是个按钮"
        Click="Button_Click"
        BorderBrush="Transparent">
    </Button>

    <!--
    <Grid>
        <Label
            FontSize="20" Foreground="White">
            我是label1
        </Label>
        <Label HorizontalAlignment="Center"
            VerticalAlignment="Center"
            FontSize="20" Foreground="White">
            我是label2
        </Label>
    </Grid>-->
</Border>
```

RadioButton演示

```
<!--
    radioButton 如果需要实现分组的效果
    1. 使用布局容器来嵌套 (如grid /stackPanel等等)
    2. 可以使用groupName进行区分 分组
-->
<RadioButton Content="男"
```

```

        GroupName="sex"
        Margin="10,100"
        FontSize="20"
        Foreground="red"
        VerticalAlignment="Top"
        HorizontalAlignment="Left" ></RadioButton>

<RadioButton Content="女"
        GroupName="sex"
        Margin="80,100"
        FontSize="20"
        Foreground="red"
        VerticalAlignment="Top"
        HorizontalAlignment="Left" ></RadioButton>

<RadioButton Content="语文"
        GroupName="course"
        FontSize="20"
        Foreground="Blue"
        VerticalAlignment="Top"
        HorizontalAlignment="Left" ></RadioButton>
<RadioButton Content="数学"
        GroupName="course"
        Margin="70,0"
        FontSize="20"
        Foreground="Blue"
        VerticalAlignment="Top"
        HorizontalAlignment="Left" ></RadioButton>
<RadioButton Content="历史"
        GroupName="course"
        Margin="140,0"
        FontSize="20"
        Foreground="Blue"
        VerticalAlignment="Top"
        HorizontalAlignment="Left" ></RadioButton>
<RadioButton Content="外语"
        GroupName="course"
        Margin="210,0"
        FontSize="20"
        Foreground="Blue"
        VerticalAlignment="Top"
        HorizontalAlignment="Left" ></RadioButton>

```

CheckBox演示

前台：

```

<Grid x:Name="gridMain">
    <Label FontWeight="Bold" HorizontalAlignment="Center"
        VerticalAlignment="Top" Background="DarkBlue"
        Foreground="White">选课系统</Label>

```

```

        <CheckBox Content="C语言" Margin="300,40,0,0" VerticalAlignment="Top"
            HorizontalAlignment="Left" Width="150" Height="30"
            FontSize="18"/>

        <CheckBox Content="计算机组成原理" Margin="300,80,0,0"
VerticalAlignment="Top"
            HorizontalAlignment="Left" Width="150" Height="30"
            FontSize="18"/>

        <CheckBox Content="计算机网络" Margin="300,120,0,0" VerticalAlignment="Top"
            HorizontalAlignment="Left" Width="150" Height="30"
            FontSize="18"/>

        <Button x:Name="Button1" Content="获取选课" Width="120" Height="30"
            Click="Button1_Click" HorizontalAlignment="Left"
VerticalAlignment="Top"
            Margin="300,200,0,0"/>
    </Grid>

```

后台:

```

private void Button1_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    UIElementCollection children = gridMain.Children;
    StringBuilder sbf = new StringBuilder("我的选课为: ");
    foreach (UIElement item in children)
    {
        if(item is CheckBox && (item as CheckBox).IsChecked.Value)
        {
            sbf.Append((item as CheckBox).Content + ",");
        }
    }
    MessageBox.Show(sbf.ToString());
}

```

```

<!--字体背景阴影-->
<StackPanel.Effect>
    <DropShadowEffect Color="LightGray"/>
</StackPanel.Effect>

```

.Effect有什么用?

```

<TextBlock FontSize="60" FontFamily="Kaiti"
Text="{Binding Restaurant.Name, StringFormat=欢迎光临-\{0\}}" />

```