

实验 5 内置对象的应用

目的与要求

- (1) 掌握 ASP.NET 内置对象的常用属性和方法。
- (2) 学会在程序中应用 ASP.NET 的内置对象。

内容和步骤

【实验题 5.1】使用 Request 对象获取表单提交数据。设计如图 p5.1 所示的界面，程序运行时，用户提交所输入的信息，在另一个页面中显示相应信息。

图 p5.1 实验题 5.1 的信息输入页面

步骤如下：

(1) 启动 Visual Studio 2010，单击“创建：项目...”链接，即弹出“新建项目”对话框，左侧“项目类型”列表框中选择“Visual C# → Web”；在“模板”列表框中选择“ASP.NET Web 应用程序”。自定义一个项目名称 p5-1-1，并设置项目存储位置。

(2) 添加 WebForm1 窗体，按图 p5.1 放置以下控件：

3 个 Label 控件：Text 属性分别为“姓名：”、“性别：”、“爱好：”。

1 个 TextBox 控件：id 为 txtName。

2 个 RadioButton 控件：id 为 rbMale(其 Checked 属性设置为 true)、rbFemale，Text 属性为“男”、“女”。

3 个 CheckBox 控件：id 为 cbMusic(其 Checked 属性设置为 true)、cbTrv、cbRead，Text 属性为“音乐”、“旅游”、“阅读”。

2 个 Button 控件：id 为 btnSub、btnReset，Text 属性为“提交”、“重置”。

(3) 双击 btnSub_Click 按钮，输入代码如下：

```
protected void btnSub_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string name = txtName.Text;
    string gender = "男";
    string bent="";
    if (rbFemale.Checked) gender = "女";
    if (cbMusic.Checked) bent = bent + " 音乐 ";
    if (cbTrv.Checked) bent = bent + " 旅游 ";
    if (cbRead.Checked) bent = bent + " 阅读 ";
    Response.Redirect("~/WebForm2.aspx?Name="+name+"&Gender="+gender+"&Bent=" + bent);
}
```

(3) 在该网站中添加一个新页面 WebForm2.aspx，Page_Load()代码如下：

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    string name = Request.Params["Name"];
    string gender = Request.Params["Gender"];
    string bent = Request.Params["Bent"];
    Response.Write("姓名: " + name + "<br /><br />");
    Response.Write("性别: " + gender + "<br /><br />");
}
```

```

        Response.Write("爱好: " + bent + "<br /><br />");
    }
}

```

(4) 编译运行，结果如 p5.2 所示。



图 p5.2 实验题 5.1 的运行结果

【实验题 5.2】设计一个实现发布人姓名、信息和时间的简单聊天室程序。



图 p5.3 实验题 5.2 的设计页面

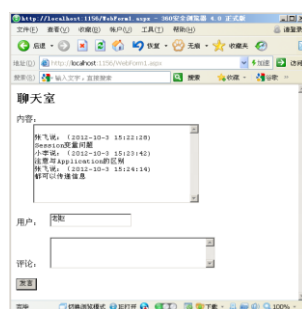


图 p5.4 实验题 5.2 的运行结果

步骤如下:

(1) 启动 Visual Studio 2010，单击“创建：项目...”链接，即弹出“新建项目”对话框，左侧“项目类型”列表框中选择“Visual C# → Web”；在“模板”列表框中选择“ASP.NET Web 应用程序”。自定义一个项目名称 p5-2，并设置好项目存储位置。

(2) 添加 WebForm1 窗体，按图 p5.3 放置以下控件：

4 个 Label 控件：Text 属性分别为“聊天室”、“内容：”、“用户：”、“评论：”。

3 个 TextBox 控件：id 分别为 txtContent(TextMode 属性选择为 MultiLine)、txtUsr、txtComment(TextMode 属性选择为 MultiLine)。

1 个 Button 控件：id 为 btnSub，Text 属性为“发言”。

(3) 双击窗体，输入 Page_Load() 事件代码如下：

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{ if (Application["Content"] != null) txtContent.Text = (string)Application["Content"]; }

```

(4) 在“发言”按钮事件 btnSub_Click 事件过程实现跳转页面到 WebForm2.aspx，并传递参数值，输入代码如下：

```

protected void btnSub_Click(object sender, EventArgs e)
{ if (txtComment.Text.Trim() != "" && txtUsr.Text.Trim() != "")
    { DateTime dt = DateTime.Now;
      Application.Lock();
      Application["Content"] = (string)Application["Content"] + "\n" + txtUsr.Text + "
说: (" + dt + ") \n" + txtComment.Text;
      Application.Unlock();
      txtContent.Text = (string)Application["Content"];
      txtUsr.Text = "";
      txtComment.Text = "";
    }
}

```

(5) 编译运行，结果如 p5.4 所示。

思考与练习

- (1) 在【实验题 5.1】的基础上，增加具有验证用户名和口令正确性的用户登录程序，通过验证后方可提交信息，否则给出出错提示。
- (2) 实现访问计数器。