



# 上海工程技术大学

## 实验报告

### 实验名称：ASP.NET 标准控件

#### 1. 实验要求：

- (1) 理解 ASP.NET 页面事件处理流程。
- (2) 掌握 ASP.NET 标准控件的应用

#### 2. 实验内容：

##### 1. 设计并实现一个简易的计算器。

- (1) 仿照一般计算器的工作方式，实现“加”和“减”的功能。

##### 2. 设计并实现一个查询教室课表的联动下拉列表框页面。

- (1) “学年”下拉列表框中添加 10 个列表项：当前学年及之前的 9 个学年。
- (2) “学期”下拉列表框中添加两个列表项：“1”和“2”。
- (3) “分院”下拉列表框中添加 3 个列表项：“计算机学院”“外国语学院”和“机电学院”。
- (4) “教师”下拉列表框中的列表项根据不同的分院产生。

##### 3. 设计并实现一个包含单项选择题的测试页面。

- (1) 试题要求选择项必须动态生成。
- (2) 当单击“提交”按钮时，给出选择的答案。

#### 3. 实验步骤：

##### 1. 设计并实现一个简易的计算器

- (1) 设计 Web 窗体

在 ExSite 网站根文件下建立 Ex4 文件夹，再在 Ex4 文件夹中添加一个 Web 窗体 Calculator.aspx，切换到“设计”视图，在自动生成的 div 层中输入“简易计算器”添加一个 TextBox 控件和六个 Button 控件。

- (2) 设置 div 层和各控件的属性
- (3) 编写 Calculator.aspx.cs 中的方法代码
- (4) 浏览 Calculator.aspx 进行测试
- (5) 在 BtnAdd\_Click() 方法中的“if(sign.Length==1)”语句处设置断点，按



# 上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

F5 键启动调试，再通过按 F11 键逐条语句地执行程序，观察 num1、num2、total 和 sign 变量值以及 txtDisplay.Text 属性值的变化情况，理解程序的执行过程。

### 4. 实验代码：

1. 设计并实现一个简易的计算器。

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Calculator.aspx.cs" Inherits="Ex4_Calculator" %>

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>简易计算器</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div style="text-align: center;">
            简易计算器<br />
            <asp:TextBox ID="txtDisplay" runat="server" ReadOnly="True"
Width="110px"></asp:TextBox><br />
            <asp:Button ID="btnOne" runat="server" Text="1"
OnClick="BtnOne_Click" Width="40px" />
            <asp:Button ID="btnTwo" runat="server" Text="2"
OnClick="BtnTwo_Click" Width="40px" />
            <asp:Button ID="btnThree" runat="server" Text="3"
OnClick="BtnThree_Click" Width="40px" /><br />
            <asp:Button ID="btnAdd" runat="server" Text="+"
OnClick="BtnAdd_Click" Width="40px" />
            <asp:Button ID="btnSubtract" runat="server" Text="-"
OnClick="BtnSubtract_Click" Width="40px" />
            <asp:Button ID="btnEqual" runat="server" Text="="
OnClick="BtnEqual_Click" Width="40px" />
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

```
using System;
```



上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
public partial class Ex4_Calculator : System.Web.UI.Page
{
    static string num1 = "0", num2 = "0", total = "", sign = "";

    protected void BtnOne_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        total += "1";
        txtDisplay.Text = total;
    }

    protected void BtnTwo_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        total += "2";
        txtDisplay.Text = total;
    }

    protected void BtnThree_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        total += "3";
        txtDisplay.Text = total;
    }

    protected void BtnAdd_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (sign.Length == 1)
        {
            Count();
            num1 = txtDisplay.Text;
            sign = "+";
        }
        else
        {
            num1 = txtDisplay.Text;
            txtDisplay.Text = "";
            total = "";
            sign = "+";
        }
    }

    protected void BtnSubtract_Click(object sender, EventArgs e)
```



上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜茁 成绩

```
{
    if (sign.Length == 1)
    {
        Count();
        num1 = txtDisplay.Text;
        sign = "-";
    }
    else
    {
        num1 = txtDisplay.Text;
        txtDisplay.Text = "";
        total = "";
        sign = "-";
    }
}

protected void BtnEqual_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Count();
}

protected void Count()
{
    num2 = txtDisplay.Text;
    if (num2 == "")
    {
        num2 = "0";
    }
    switch (sign)
    {
        case "+":
            txtDisplay.Text = (int.Parse(num1) +
int.Parse(num2)).ToString();
            num1 = "0";
            num2 = "0";
            total = "";
            sign = "";
            break;
        case "-":
            txtDisplay.Text = (int.Parse(num1) -
```



# 上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
int.Parse(num2)).ToString();  
    num1 = "0";  
    num2 = "0";  
    total = "";  
    sign = "";  
    break;  
}  
}  
}
```

实验截图：



2. 设计并实现一个查询教室课表的联动下拉列表框页面。

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Course.aspx.cs"  
Inherits="Ex4_Course" %>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
    <title>联动的教师课表</title>  
</head>  
<body>  
    <form id="form1" runat="server">
```



上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜茁 成绩

```
<div>
    学年: <asp:DropDownList ID="ddlYear" runat="server"
AutoPostBack="True" Width="100px">
    </asp:DropDownList>
    学期: <asp:DropDownList ID="ddlTerm" runat="server"
AutoPostBack="True" Width="40px">
    </asp:DropDownList>
    分院: <asp:DropDownList ID="ddlCollege" runat="server"
AutoPostBack="True" Width="120px"
OnSelectedIndexChanged="DdlCollege_SelectedIndexChanged">
    </asp:DropDownList>
    教师: <asp:DropDownList ID="ddlTeacher" runat="server"
AutoPostBack="True">
    </asp:DropDownList>
</div>
</form>
</body>
</html>

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class Ex4_Course : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (!IsPostBack)
        {
            BindYear();
            BindTerm();
            BindCollege();
            BindTeacher();
        }
    }

    protected void BindYear()
```



上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
{
    ddlYear.Items.Clear();
    int startYear = DateTime.Now.Year - 10;
    int currentYear = DateTime.Now.Year;

    for (int i = startYear; i <= currentYear; i++)
    {
        ddlYear.Items.Add(new ListItem((i - 1).ToString() + "-" +
i.ToString()));
    }

    ddlYear.SelectedValue = (currentYear - 1).ToString() + "-" +
currentYear.ToString();
}

protected void BindTerm()
{
    ddlTerm.Items.Clear();

    for (int i = 1; i <= 2; i++)
    {
        ddlTerm.Items.Add(i.ToString());
    }
}

protected void BindCollege()
{
    ddlCollege.Items.Clear();
    ddlCollege.Items.Add(new ListItem("计算机学院"));
    ddlCollege.Items.Add(new ListItem("外国语学院"));
    ddlCollege.Items.Add(new ListItem("机电学院"));
}

protected void BindTeacher()
{
    ddlTeacher.Items.Clear();
    switch (ddlCollege.SelectedValue)
    {

```



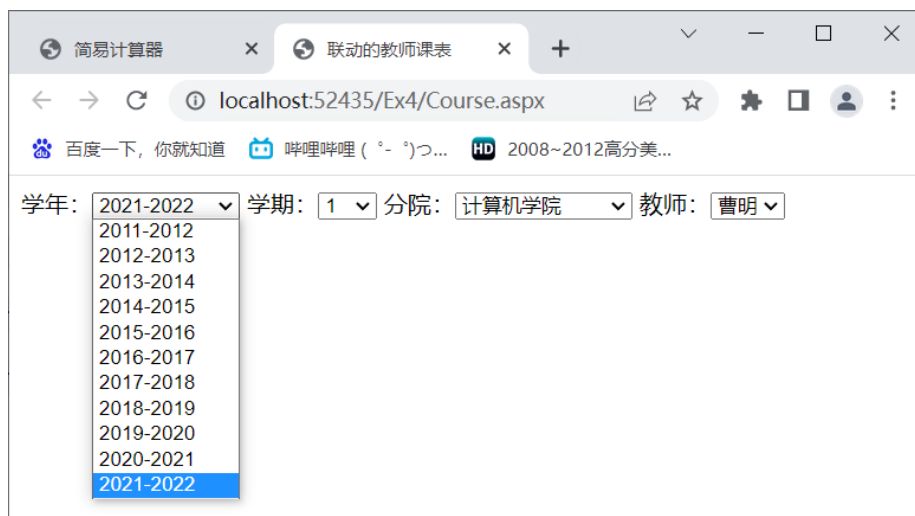
# 上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
case "计算机学院":  
    ddlTeacher.Items.Add(new ListItem("曹明"));  
    ddlTeacher.Items.Add(new ListItem("李妙"));  
    ddlTeacher.Items.Add(new ListItem("王芳"));  
    break;  
case "外国语学院":  
    ddlTeacher.Items.Add(new ListItem("张强"));  
    ddlTeacher.Items.Add(new ListItem("王第男"));  
    break;  
case "机电学院":  
    ddlTeacher.Items.Add(new ListItem("朱兆清"));  
    ddlTeacher.Items.Add(new ListItem("毛沁程"));  
    break;  
}  
}  
  
protected void DdlCollege_SelectedIndexChanged(object sender,  
EventArgs e)  
{  
    BindTeacher();  
}  
}
```

实验截图：



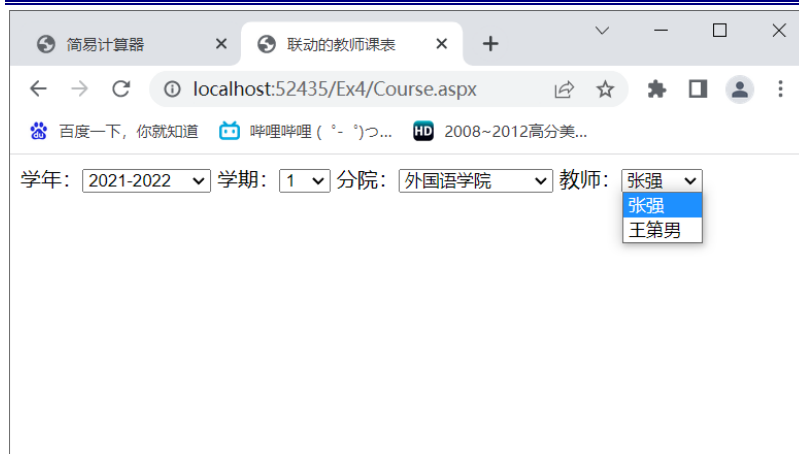




# 上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜茁 成绩



3. 设计并实现一个包含单项选择题的测试页面。

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Choice.aspx.cs" Inherits="Ex4_Choice" %>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
    <title>单项选择题</title>  
</head>  
<body>  
    <form id="form1" runat="server">  
        <div>  
            <asp:PlaceHolder ID="plhChoice"  
runat="server"></asp:PlaceHolder>  
            <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="提交"  
OnClick="BtnSubmit_Click" />  
            <asp:Label ID="lblDisplay" runat="server"></asp:Label>  
        </div>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Web;  
using System.Web.UI;
```



上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期

课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜茁 成绩

```
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class Ex4_Choice : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Label lblQuestion = new Label
        {
            ID = "lblQuestion",
            Text = "1. Web 服务器控件不包括 ( )。"
        };
        plhChoice.Controls.Add(lblQuestion);
        RadioButtonList rdoltChoice = new RadioButtonList
        {
            ID = "rdoltChoice"
        };
        rdoltChoice.Items.Add(new ListItem("A. Wizard", "A"));
        rdoltChoice.Items.Add(new ListItem("B. input", "B"));
        rdoltChoice.Items.Add(new ListItem("C. AdRotator", "C"));
        rdoltChoice.Items.Add(new ListItem("D. Calendar", "D"));
        plhChoice.Controls.Add(rdoltChoice);
    }

    protected void BtnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        RadioButtonList rdoltChoice =
        (RadioButtonList)plhChoice.FindControl("rdoltChoice");
        lblDisplay.Text = "您选择了: " + rdoltChoice.SelectedValue;
    }
}
```

实验截图:



上海工程技术大学

## 实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期  
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:52435/Ex4/Choice.aspx'. The page content includes a multiple choice question: '1. Web服务器控件不包括（ ）' with four options: A. Wizard, B. input, C. AdRotator, and D. Calendar. Option D is selected. Below the options is a '提交' (Submit) button and the text '您选择了: D'.

### 5. 实验小结:

1. 实验中容易出错的地方:

(1) 本次实验主要是环境的配置上出现问题, visual studio2019 有一些和 2017 不太一致的地方, 但最后也都解决问题了。

2. 心得体会:

(2) 本次实验主要是让我们了解了基本的一些控件, 以及如何去编写这些控件的运行代码, 相对来说还是比较容易上手完成的。