**南京信息工程大学** Web技术与应用 **实验**(**实习**)**报告**

实验（实习）名称 **标准服务器控件** 日期 2020.11.27 得分 指导教师 马瑞

系 计算机科学与技术 专业 计算机与软件 年级18班次5姓名 申博文 学号201883290091

一、实验目的



二、 实验内容与步骤



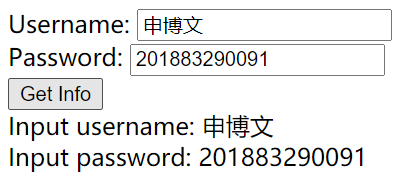


图 1 点击按钮后获取文本框信息，并写入标签中

主要代码如下：

        <div>

            <asp:Label *ID*="Label1" *runat*="server" *Text*="Username: "></asp:Label>

            <asp:TextBox *ID*="usernameTextBox" *runat*="server"></asp:TextBox>

            <br />

            <asp:Label *ID*="Label2" *runat*="server" *Text*="Password: "></asp:Label>

            <asp:TextBox *ID*="passwordTextBox" *runat*="server"></asp:TextBox>

            <br />

            <asp:Button *ID*="Button1" *runat*="server" *OnClick*="Button1\_Click" *Text*="Get Info" />

            <br />

            <asp:Label *ID*="Label3" *runat*="server" *Text*="Input username: "></asp:Label>

            <asp:Label *ID*="usernameLabel" *runat*="server"></asp:Label>

            <br />

            <asp:Label *ID*="Label5" *runat*="server" *Text*="Input password: "></asp:Label>

            <asp:Label *ID*="passwordLabel" *runat*="server"></asp:Label>

        </div>

        protected void **Button1\_Click**(object sender, EventArgs e) {

            usernameLabel.Text = usernameTextBox.Text.**Trim**();

            passwordLabel.Text = passwordTextBox.Text.**Trim**();

        }





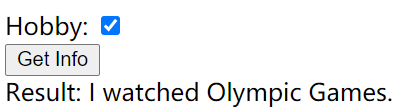
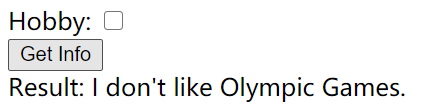
 

图 2 选中复选框（左） 与未选中（右）时点击按钮，在标签中显示不同信息

主要代码如下：

        <div>

            <asp:Label *ID*="Label1" *runat*="server" *Text*="Hobby: "></asp:Label>

            <asp:CheckBox *ID*="CheckBox1" *runat*="server" />

            <br />

            <asp:Button *ID*="Button1" *runat*="server" *OnClick*="Button1\_Click" *Text*="Get Info" />

            <br />

            <asp:Label *ID*="Label2" *runat*="server" *Text*="Result: "></asp:Label>

            <asp:Label *ID*="Label3" *runat*="server"></asp:Label>

        </div>

        protected void **getInfo**() {

            string msg = "";

            if (CheckBox1.Checked)

                msg += "I watched Olympic Games.";

            else

                msg += "I don't like Olympic Games.";

            Label3.Text = msg;

        }

        protected void **Button1\_Click**(object sender, EventArgs e) {

**getInfo**();

        }





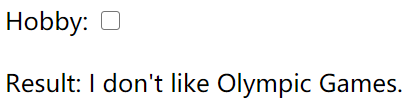
 

图 3 用复选框取代按钮并测试

与上一部分不同的代码如下：

            <asp:CheckBox *ID*="CheckBox1" *runat*="server" *AutoPostBack*="True" *OnCheckedChanged*="CheckBox1\_CheckedChanged" />

        protected void **CheckBox1\_CheckedChanged**(object sender, EventArgs e) {

**getInfo**();

        }





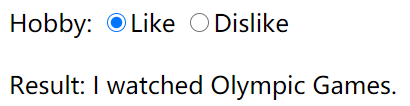
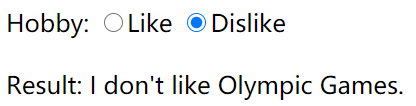
 

图 4 使用单选按钮替换复选框并测试

主要代码如下：

        <div>

            <asp:Label *ID*="Label1" *runat*="server" *Text*="Hobby: "></asp:Label>

            <asp:RadioButton *ID*="RadioButton1" *runat*="server" *AutoPostBack*="True" *GroupName*="Hobby" *OnCheckedChanged*="RadioButton1\_CheckedChanged" *Text*="Like" />

            <asp:RadioButton *ID*="RadioButton2" *runat*="server" *AutoPostBack*="True" *GroupName*="Hobby" *OnCheckedChanged*="RadioButton2\_CheckedChanged" *Text*="Dislike" />

            <br />

            <asp:Button *ID*="Button1" *runat*="server" *OnClick*="Button1\_Click" *Text*="Get Info" *Visible*="False" />

            <br />

            <asp:Label *ID*="Label2" *runat*="server" *Text*="Result: "></asp:Label>

            <asp:Label *ID*="Label3" *runat*="server"></asp:Label>

        </div>

        protected void **getInfo**() {

            string msg = "";

            if (RadioButton1.Checked)

                msg += "I watched Olympic Games.";

            else if (RadioButton2.Checked)

                msg += "I don't like Olympic Games.";

            else

                msg += "Haven't selected yet.";

            Label3.Text = msg;

        }

        protected void **Button1\_Click**(object sender, EventArgs e) {

**getInfo**();

        }

        protected void **RadioButton1\_CheckedChanged**(object sender, EventArgs e) {

**getInfo**();

        }

        protected void **RadioButton2\_CheckedChanged**(object sender, EventArgs e) {

**getInfo**();

        }





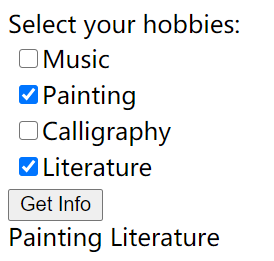


图 5 点击按钮，获取复选框列表中的已选信息

主要代码如下：

        <div>

            <asp:Label *ID*="Label1" *runat*="server" *Text*="Select your hobbies:"></asp:Label>

            <asp:CheckBoxList *ID*="CheckBoxList1" *runat*="server">

                <asp:ListItem>Music</asp:ListItem>

                <asp:ListItem>Painting</asp:ListItem>

                <asp:ListItem>Calligraphy</asp:ListItem>

                <asp:ListItem>Literature</asp:ListItem>

            </asp:CheckBoxList>

            <asp:Button *ID*="Button1" *runat*="server" *OnClick*="Button1\_Click" *Text*="Get Info" />

            <br />

            <asp:Label *ID*="resultLabel" *runat*="server"></asp:Label>

        </div>

        protected void **Button1\_Click**(object sender, EventArgs e) {

            string msg = "";

            foreach(ListItem item in CheckBoxList1.Items) {

                if (item.Selected) {

                    msg += item.Value + " ";

                }

            }

            resultLabel.Text = msg;

        }



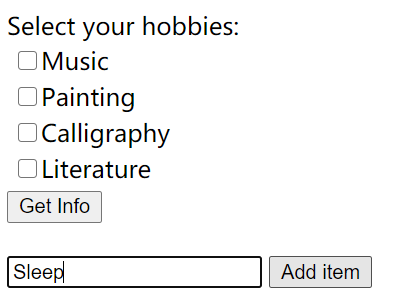
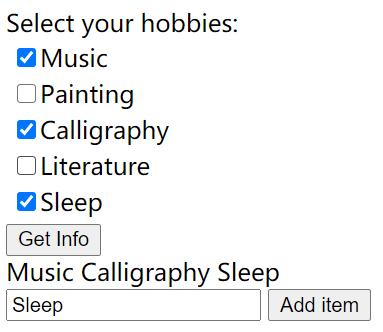
 

图 6 点击按钮，在复选框列表中新增选项，并获取已选信息。添加选项前（左），添加选项并选择后（右）

主要代码如下：

            <asp:TextBox *ID*="customItemTextBox" *runat*="server"></asp:TextBox>

            <asp:Button *ID*="Button2" *runat*="server" *OnClick*="Button2\_Click" *Text*="Add item" />

        protected void **Button2\_Click**(object sender, EventArgs e) {

            string customItem = customItemTextBox.Text.**Trim**();

            if (customItem != "") {

                CheckBoxList1.Items.**Add**(new ListItem(customItem, customItem));

            }

        }





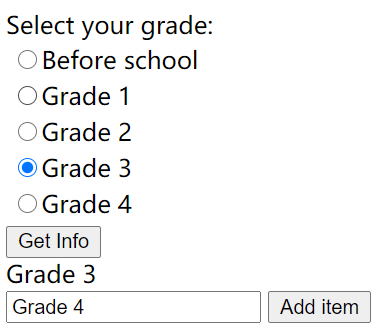


图 7 将复选框列表替换为单选框列表并测试

主要代码如下：

        <div>

            <asp:Label *ID*="Label1" *runat*="server" *Text*="Select your grade:"></asp:Label>

            <asp:RadioButtonList *ID*="RadioButtonList1" *runat*="server">

                <asp:ListItem>Before school</asp:ListItem>

                <asp:ListItem>Grade 1</asp:ListItem>

                <asp:ListItem>Grade 2</asp:ListItem>

                <asp:ListItem>Grade 3</asp:ListItem>

            </asp:RadioButtonList>

            <asp:Button *ID*="Button1" *runat*="server" *OnClick*="Button1\_Click" *Text*="Get Info" />

            <br />

            <asp:Label *ID*="resultLabel" *runat*="server"></asp:Label>

            <br />

            <asp:TextBox *ID*="customItemTextBox" *runat*="server"></asp:TextBox>

            <asp:Button *ID*="Button2" *runat*="server" *OnClick*="Button2\_Click" *Text*="Add item" />

        </div>

        protected void **Button1\_Click**(object sender, EventArgs e) {

            string msg = "";

            ListItem item = RadioButtonList1.SelectedItem;

            msg += item.Value + " ";

            resultLabel.Text = msg;

        }

        protected void **Button2\_Click**(object sender, EventArgs e) {

            string customItem = customItemTextBox.Text.**Trim**();

            if (customItem != "") {

                RadioButtonList1.Items.**Add**(new ListItem(customItem, customItem));

            }

        }



1. 将RepeatDirection属性设置为Horizontal实现选项横向排列；

2. Value和Text的区别在于；Value表示选项返回的值，是在程序中传递的；Text表示选项的文本内容，是对用户展示的；



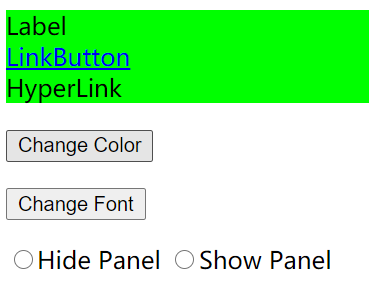
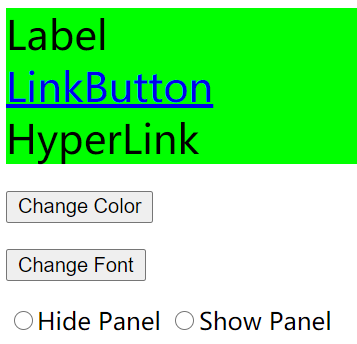
 

图 8 点击按钮，改变Panel的背景色（左）和字体（右）

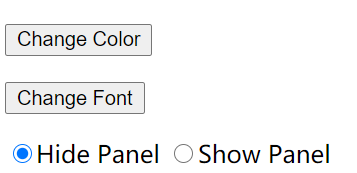
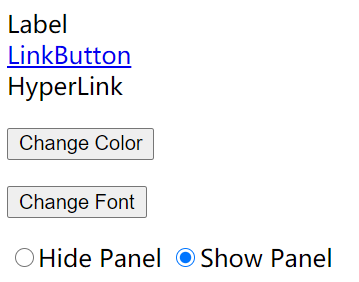
 

图 9 点击单选框，隐藏（左）或显示（右）Panel

主要代码如下：

        <div>

            <asp:Panel *ID*="Panel1" *runat*="server">

                <asp:Label *ID*="Label1" *runat*="server" *Text*="Label"></asp:Label>

                <br />

                <asp:LinkButton *ID*="LinkButton1" *runat*="server">LinkButton</asp:LinkButton>

                <br />

                <asp:HyperLink *ID*="HyperLink1" *runat*="server">HyperLink</asp:HyperLink>

            </asp:Panel>

        </div>

        <p>

            <asp:Button *ID*="Button1" *runat*="server" *OnClick*="Button1\_Click" *Text*="Change Color" />

        </p>

        <p>

            <asp:Button *ID*="Button2" *runat*="server" *OnClick*="Button2\_Click" *Text*="Change Font" />

        </p>

        <p>

            <asp:RadioButton *ID*="RadioButton1" *runat*="server" *GroupName*="VisibleControl" *OnCheckedChanged*="RadioButton1\_CheckedChanged" *Text*="Hide Panel" />

            <asp:RadioButton *ID*="RadioButton2" *runat*="server" *GroupName*="VisibleControl" *OnCheckedChanged*="RadioButton2\_CheckedChanged1" *Text*="Show Panel" />

        </p>

        protected void **Button1\_Click**(object sender, EventArgs e) {

            Panel1.BackColor = System.Drawing.Color.Lime;

        }

        protected void **Button2\_Click**(object sender, EventArgs e) {

            Panel1.Font.Size = 20;

        }

        protected void **RadioButton1\_CheckedChanged**(object sender, EventArgs e) {

            Panel1.Visible = !RadioButton1.Checked;

        }

        protected void **RadioButton2\_CheckedChanged**(object sender, EventArgs e) {

            Panel1.Visible = RadioButton2.Checked;

        }





图 10 日历控件与选中日期的标签。其中每周开始日（*FirstDayOfWeek*）设定为周日，周末（WeekendDayStyle）设定为红色，非本月日期（OtherMonthDayStyle）设定背景色为灰色，今天（TodayDayStyle）设定边框为蓝色，选中日期（SelectedDayStyle）设定背景色为灰色，边框为绿色。选择日期后将信息显示在标签中

主要代码如下：

        <div>

            <asp:Calendar *ID*="Calendar1" *runat*="server" *FirstDayOfWeek*="Sunday" *OnSelectionChanged*="Calendar1\_SelectionChanged">

                <OtherMonthDayStyle *BackColor*="LightGray" />

                <SelectedDayStyle *BorderColor*="Lime" *BorderStyle*="Solid" />

                <TodayDayStyle *BorderColor*="Cyan"  *BorderStyle*="Solid" />

                <WeekendDayStyle *ForeColor*="Red" />

            </asp:Calendar>

            <br />

            <asp:Label *ID*="Label1" *runat*="server" *Text*="Label"></asp:Label>

        </div>

        protected void **Calendar1\_SelectionChanged**(object sender, EventArgs e) {

            string msg = "";

            msg += Calendar1.SelectedDate.**ToLongDateString**();

            Label1.Text = msg;

        }

一、实验心得与体会

1. CheckBoxList的SelectedItem()方法只能获得第一个选择的选项，要获取所有选择的项目，可以用foreach对CheckBoxList进行遍历，但是迭代变量的类型需要显式地给出，即声明ListItem item in CheckBoxList1.Items，若使用var隐式地定义，则会被推断为object类，从而会引发错误，如下图所示：

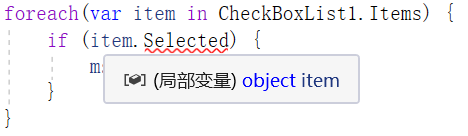


图 11 隐式定义迭代变量的问题

2. Calendar.SelectedDate是DateTime类型的，包含年月日时分秒，可以使用ToLongDateString()方法将其转换为仅包含年月日的字符串