



上海工程技术大学

实验报告

实验名称：HTTP 请求、响应及状态管理

1. 实验要求：

- (1) 掌握 HttpRequest 对象的应用。
- (2) 掌握 HttpResponse 对象的应用。
- (3) 掌握跨页面提交的应用。
- (4) 掌握 Cookie、Session、Application 的应用。

2. 实验内容：

1. 设计并实现一个简易的聊天室

- (1) 聊天室网站发布到 IIS7.5 后，从两台联网的计算机分别访问聊天室页面时的浏览效果。
- (2) 用户名和密码信息存储在二维数组中。
- (3) 聊天信息刷新使用 jQuery Ajax 技术。
- (4) 必须包含 HttpResponse、Session 和 Application 的应用。

2. 设计并实现一个简易的购物车

- (1) 选择相应宠物，再单击“放入购物车”按钮，将宠物信息存储在 Session 变量中
- (2) 单击“查看购物车”按钮，可看到已选购的宠物。
- (3) 单击“清空购物车”按钮，将清除购物车中的宠物信息，并显示“没有选购任何宠物！”的提示信息。

3. 实验步骤：

1. 设计并实现一个简易的聊天室

- (1) 新建网站。
- (2) 参考实验二在 Ex6ChatSite 网站中安装并配置 jQuery。
- (3) 设计 ChatLogin.aspx
- (4) 编写 ChatLogin.aspx.cs 中的方法代码
- (5) 编写 Global.asax 中的方法代码



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

- (6) 建立 Ajax.aspx
- (7) 编写 Ajax.aspx.cs 中的方法代码
- (8) 设计 Chat.aspx
- (9) 编写 Chat.aspx.cs 中的方法代码
- (10) 测试

2. 设计并实现一个简易的购物车

- (1) 新建网站，如下图
- (2) 设计 Default.aspx
- (3) 编写 Default.aspx.cs 中的方法代码
- (4) 设计 ViewCart.aspx
- (5) 编写 ViewCart.aspx.cs 中的方法代码
- (6) 测试

4. 实验代码:

1. 设计并实现一个简易的聊天室

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

```
<!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>聊天页面</title>
    <script src="Scripts/jquery-3.2.1.min.js"></script>
    <%-- refresh() 函数以 500 毫秒为间隔，连续地局部刷新 div 层 divMsg。其中 $.ajax() 调用 jQuery 提供的 ajax() 方法，用于执行异步请求 --%>
    <script type="text/javascript">
        function refresh() {
            $.ajax({
                url: "Ajax.aspx",
                cache: false,
                success: function (text) {

                    document.getElementById("divMsg").innerHTML = text;
```



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

```
    },
    error: function (jqXHR, textStatus, errorThrown) {
        alert("网络连接有问题，请重试！");
    }
});
setTimeout("refresh()", 500);
}
</script>
</head>
<body onload="refresh()">
    <form id="form1" runat="server">
        <div id="divMsg"></div>
        <div>
            <asp:Label ID="lblName" runat="server"></asp:Label>
            <br />
            <asp:TextBox ID="txtMessage" runat="server" Height="90px"
TextMode="MultiLine" Width="279px"></asp:TextBox>
            <br />
            <asp:Button ID="btnSend" runat="server" OnClick="BtnSend_Click"
Text="发送" />
        </div>
    </form>
</body>
</html>
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="ChatLogin.aspx.cs" Inherits="ChatLogin" %>

<!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>聊天室用户登录</title>
    <style type="text/css">
        .style1 { width: 231px; }
        .style2 { width: 91px; }
        .style3 { width: 137px; }
        .auto-style2 { width: 4px; }
        .auto-style3 { width: 157px; }
        .auto-style4 { width: 177px; }
    </style>
```



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

```
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <table class="style1">
        <tr>
          <td colspan="3" style="text-align: center">我的聊天室
        </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="auto-style4" style="text-align: right">用户名:
          <td class="auto-style3">
            <asp:TextBox ID="txtName" runat="server"
Width="120px"></asp:TextBox>
          </td>
          <td class="auto-style2">
            <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvName" runat="server"
ControlToValidate="txtName">*</asp:RequiredFieldValidator>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="auto-style4" style="text-align: right">密码:
          <td class="auto-style3">
            <asp:TextBox ID="txtPassword" runat="server"
TextMode="Password" Width="120px"></asp:TextBox>
          </td>
          <td class="auto-style2">
            <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvPassword"
runat="server"
ControlToValidate="txtPassword">*</asp:RequiredFieldValidator>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="auto-style4">&nbsp;
          </td>
          <td class="auto-style3">
            <asp:Button ID="btnLogin" runat="server" Text="登录"
OnClick="BtnLogin_Click" />
          </td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </form>
</body>
```



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

```
</td>
<td class="auto-style2">&nbsp;
</td>
</tr>
</table>
</div>
</form>
</body>
</html>

using System;

public partial class Chat : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        lblName.Text = "发言人: " + Session["user"];
        if (!IsPostBack)
        {
            Application["message"] = Session["user"] + "进入聊天室<br />" +
Application["message"];
        }
    }

    protected void BtnSend_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Application.Lock();
        Application["message"] = Session["user"] + "说: " + txtMessage.Text
+ " (" + DateTime.Now.ToString() + ") <br />" + Application["message"];
        Application.UnLock();
        txtMessage.Text = "";
    }
}

using System;

public partial class ChatLogin : System.Web.UI.Page
{
    string[,] user = {{ "HB", "111111" }};
```



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

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    txtName.Focus();
}

protected void BtnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    for (int i = 0; i <= 2; i++)
    {
        if (txtName.Text == user[i, 0] && txtPassword.Text == user[i, 1])
        {
            Session["user"] = user[i, 0];
            Response.Redirect("Chat.aspx");
        }
    }
    Response.Write("<script type='text/javascript'>alert('用户名或密码错误!');</script>");
}
```

实验截图:

我的聊天室

用户名:

密码:



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

HB说: 123456 (2022/4/10 13:46:00)

HB说: 123 (2022/4/10 13:45:54)

HB进入聊天室

说: 123 (2022/4/10 13:44:51)

说: 123 (2022/4/10 13:44:48)

进入聊天室

发言人: HB

发送

2. 设计并实现一个简易的购物车

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

```
<!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>查看购物车</title>  
</head>  
<body>  
  <form id="form1" runat="server">  
    <div>  
      <asp:Label ID="lblMsg" runat="server"></asp:Label>  
      <br />  
      <asp:CheckBoxList ID="chklsPet" runat="server">  
</asp:CheckBoxList>  
      <asp:Button ID="btnClear" runat="server" Text="清空购物车"  
OnClick="BtnClear_Click" />  
      <asp:Button ID="btnContinue" runat="server"  
OnClick="BtnContinue_Click" Text="继续购物" />  
    </div>  
  </form>  
</body>  
</html>
```



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

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

<!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>购买宠物页</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <asp:CheckBoxList ID="chklsPet" runat="server">
                <asp:ListItem Value="盲鱼">盲鱼</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="波斯猫">波斯猫</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="斑马">斑马</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="千里马">千里马</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="绵羊">绵羊</asp:ListItem>
            </asp:CheckBoxList>
            <asp:Button ID="btnBuy" runat="server" OnClick="BtnBuy_Click"
Text="放入购物车" />
            <asp:Button ID="btnView" runat="server" OnClick="BtnView_Click"
Text="查看购物车" />
        </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 ViewCart : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(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 杨孜苗 成绩

```
if (!IsPostBack)
{
    if (Session["cart"] == null)
    {
        lblMsg.Text = "没有选购任何宠物! ";
        btnClear.Enabled = false;
    }
    else
    {
        string strPets = Session["cart"].ToString();
        System.Collections.ArrayList pets = new
System.Collections.ArrayList();
        int iPosition = strPets.IndexOf(",");
        while (iPosition != -1)
        {
            string strPet = strPets.Substring(0, iPosition);
            if (strPet != "")
            {
                pets.Add(strPet);
                strPets = strPets.Substring(iPosition + 1);
                iPosition = strPets.IndexOf(",");
            }
        }
        lblMsg.Text = "购物车中现有宠物: ";
        chklsPet.DataSource = pets;
        chklsPet.DataBind();
    }
}

protected void BtnClear_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Session.Remove("cart");
    lblMsg.Text = "没有选购任何宠物! ";
    chklsPet.Visible = false;
    btnClear.Enabled = false;
}

protected void BtnContinue_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

```
        Response.Redirect("Default.aspx");
    }
}

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

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void BtnBuy_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        for (int i = 0; i < chklsPet.Items.Count; i++)
        {
            if (chklsPet.Items[i].Selected)
            {
                Session["cart"] += chklsPet.Items[i].Text + ",";
            }
        }
    }

    protected void BtnView_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Response.Redirect("ViewCart.aspx");
    }
}
```

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

- ☒ 盲鱼
- ☐ 波斯猫
- ☒ 斑马
- ☐ 千里马
- ☒ 绵羊

放入购物车

查看购物车

购物车中现有宠物：

- ☐ 盲鱼
- ☐ 斑马
- ☐ 绵羊

清空购物车

继续购物

5. 实验小结：

1. 实验中容易出错的地方：

- (1) 和实验二一样，本次实验需要配置 jQuery，注意其版本号。
- (2) 需要注意的是本次实验需要重新创建一个网站，因为其涉及到多个网页，例如聊天室的登录页面以及聊天页面。

2. 心得体会：

- (1) 本次实验相对较难，之前的实验只需要搞定一个网页即可，本次实验需要多个网页放在一个网站下，并且涉及到它们之间的连接。