实验名称: ASP. NET 窗体验证

1. 实验要求:

- (1) 理解客户端和服务端验证。
- (2) 掌握 ASP. NET 各验证控件的使用。
- (3) 掌握分组验证的方法。

2. 实验内容:

- 1. 设计并实现一个带验证控制的用户注册页面 要求如下:
- (1) "用户名""密码""确认密码""生日""电话号码"和"身份证号"等信息必须输入。
- (2) "密码"和"确认密码"的输入值必须一致。
- (3) "生日"的输入值必须在1900-1-1到2020-1-1之间。
- (4) "电话号码"的输入信息格式必须如 021-66798304 形式。
- (5) "身份证号"中的出生年月信息,必须为合法的日期数据。
- (6) 能汇总显示所有的验证错误信息,并以独立的对话框显示。
- (7) 当验证控件出现验证错误时,焦点会定位在出现验证错误的文本框中。
- (8) 若能通过所有的验证,则显示"验证通过!"的信息。
- 2. 设计并实现同一个页面的分组验证功能
- (1) 当点击"用户名是否可用"按钮时,仅对"用户名"进行验证。
- (2) 当在"用户名"文本框中输入 leaf, 再点击"用户名是否可用"按钮时输出"抱歉!该用户名已被占用!"的信息,当"用户名"文本框中输入其他信息,再单机"用户名是否可用"按钮时输出"恭喜!该用户名可用!"的信息。
- (3) 当单机"确定"按钮时,对"密码""确认密码""生日""电话号码"和"身份证号"进行验证。

3. 实验步骤:

- 1. 设计并实现一个带验证控制的用户注册页面
- (1) 安装并配置 jQuery



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

- ①利用 NuGet 程序包管理器安装 jQuery。
- ②在根文件夹下建立 Global. asax 文件 (全局应用程序类文件),并在 Application_Start()方法中添加如下代码
 - (2) 设计 Web 窗体
 - (3) 编写 Register. asox. cs
 - (4) 浏览 Register. aspx 进行测试
- 2. 设计并实现同一个页面的分组验证功能
 - (1) 设计 Web 窗体

在 Ex5 文件夹中添加一个 Web 窗体 GroupValidation. aspx, 切换到"设计"视图, 再向相应单元格中添加一个 Button 控件和一个 Label 控件, 在表格下添加一个 Validation Summary 控件。

- (2) 设置各控件的属性
- (3) 浏览 GroupValidation. aspx 进行测试

4. 实验代码:

1. 设计并实现一个带验证控制的用户注册页面

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"</pre>
CodeFile="Register.aspx.cs" Inherits="Ex5_Register" %>
<!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>用户注册验证</title>
  <style type="text/css">
    .auto-style1 { width: 100%; }
    .auto-style2 { height: 21px; }
    .auto-style3 { height: 21px; width: 93px; }
    .auto-style4 { width: 93px; }
    .auto-style5 { height: 21px; width: 135px; }
    .auto-style6 { width: 135px; }
  </style>
</head>
```



实验报告

```
<body>
 <form id="form1" runat="server">
   <div>
     用户名:
\langle td \rangle
        <asp:TextBox ID="txtName" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
        \langle td \rangle
        <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvName" runat="server"</pre>
ControlToValidate="txtName" Display="Dynamic" ErrorMessage="请输入用户
名! "SetFocusOnError="True">*</asp:RequiredFieldValidator>
        \langle td \rangle
       \langle tr \rangle
       密码: 
        <asp:TextBox ID="txtPassword" runat="server"</pre>
TextMode="Password" Width="120px"></asp:TextBox>
        \langle td \rangle
        <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvPassword"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtPassword" Display="Dynamic"
ErrorMessage="请输入密码!"
SetFocusOnError="True">*</asp:RequiredFieldValidator>
        \langle td \rangle
       \langle /tr \rangle
       >
        确认密码:
\langle td \rangle
        <asp:TextBox ID="txtPasswordAgain" runat="server"</pre>
TextMode="Password" Width="120px"></asp:TextBox>
        \langle td \rangle
        <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvPasswordAgain"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtPasswordAgain" Display="Dynamic"
```



实验报告

姓名胡斌班級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

```
ErrorMessage="请输入确认密码!
SetFocusOnError="True">*</asp:RequiredFieldValidator>
           <asp:CompareValidator ID="cvPassword" runat="server"</pre>
ControlToCompare="txtPassword" ControlToValidate="txtPasswordAgain"
Display="Dynamic" ErrorMessage="密码与确认密码不一致!"
SetFocusOnError="True"></asp:CompareValidator>
         \langle td \rangle
       〈td class="auto-style4" style="text-align: right"〉生日:〈/td〉
         <asp:TextBox ID="txtBirthday" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
         \langle td \rangle
         <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvBirthday"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtBirthday" Display="Dynamic"
ErrorMessage="请输入生日!"
SetFocusOnError="True">*</asp:RequiredFieldValidator>
           <asp:RangeValidator ID="rvBirthday" runat="server"</pre>
ControlToValidate="txtBirthday" Display="Dynamic" ErrorMessage="日期应
在 1900-1-1 到 2020-1-1 之间! " MaximumValue="2020-1-1"
MinimumValue="1900-1-1" Type="Date"
SetFocusOnError="True"></asp:RangeValidator>
         \langle td \rangle
       \langle /tr \rangle
       电话号码:
<asp:TextBox ID="txtTelephone" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
         <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvTelephone"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtTelephone" Display="Dynamic"
ErrorMessage="请输入电话号码!"
SetFocusOnError="True">*</asp:RequiredFieldValidator>
           <asp:RegularExpressionValidator ID="revTelephone"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtTelephone" Display="Dynamic"
```



指导教师 杨孜茁

胡斌 班级 0211191 021119109 实验日期 课程名称 Web 信息管理系统 成绩

```
ErrorMessage="电话号码格式应为 021-66798304!"
ValidationExpression="\d{3}-\d{8}"
SetFocusOnError="True"></asp:RegularExpressionValidator>
          \langle td \rangle
        \langle /tr \rangle
        身份证号:
\langle td \rangle
          <asp:TextBox ID="txtIdentity" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
          \langle \text{/td} \rangle
          <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvIdentity"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtIdentity" Display="Dynamic"
ErrorMessage="请输入身份证号!"
SetFocusOnError="True">*</asp:RequiredFieldValidator>
            <asp:CustomValidator ID="csvIdentity" runat="server"</pre>
ControlToValidate="txtIdentity" Display="Dynamic" ErrorMessage="身份证
号错误! "SetFocusOnError="True"
OnServerValidate="CsvIdentity ServerValidate"></asp:CustomValidator>
          \langle td \rangle
        \langle /tr \rangle
      <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="确定"
OnClick="BtnSubmit Click" />
      <asp:Label ID="lb1Msg" runat="server"></asp:Label>
    </div>
    <asp:ValidationSummary ID="vsSubmit" runat="server"</pre>
ShowMessageBox="True" ShowSummary="False" DisplayMode="List" />
  </form>
</body>
</html>
using System;
using System. Collections. Generic;
using System. Ling;
using System. Web;
using System. Web. UI;
using System. Web. UI. WebControls;
```



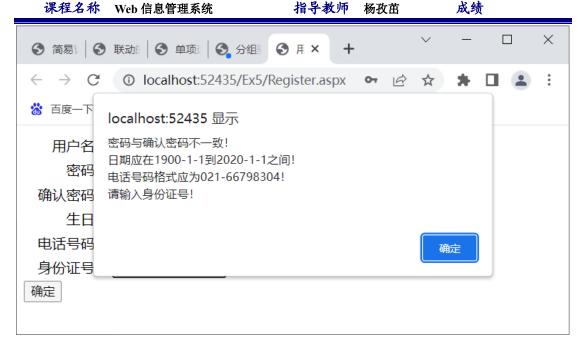
实验报告

```
public partial class Ex5_Register : System. Web. UI. Page
  protected void BtnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
    1b1Msg. Text = "";
    if (Page.IsValid)
      lblMsg. Text = "验证通过!";
  }
  protected void CsvIdentity_ServerValidate(object source,
ServerValidateEventArgs args)
    string cid = args.Value;
    args. IsValid = true;
    try
      DateTime. Parse (cid. Substring (6, 4) + "-" + cid. Substring (10, 2) +
"-" + cid. Substring(12, 2));
    catch
      args. IsValid = false;
实验截图
```



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



2. 设计并实现同一个页面的分组验证功能

```
<mark><%</mark>@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="GroupValidation.aspx.cs" Inherits="Ex5 GroupValidation" %>
<!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>分组验证</title>
 <style type="text/css">
   .auto-style1 { width: 100%; }
   .auto-style2 { height: 21px; }
   .auto-style3 { height: 21px; width: 93px; }
   .auto-style4 { width: 93px; }
   .auto-style5 { height: 21px; width: 135px; }
   .auto-style6 { width: 135px; }
 </style>
</head>
<body>
 <form id="form1" runat="server">
   <div>
      >
```



实验报告

```
用户名:
<asp:TextBox ID="txtName" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
        \langle td \rangle
        <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvName" runat="server"</pre>
ControlToValidate="txtName" Display="Dynamic" ErrorMessage="请输入用户
名! "SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupName">*</asp:RequiredFieldValidator>
          <asp:Button ID="btnValidateName" runat="server"</pre>
OnClick="BtnValidateName Click" Text="用户名是否可用"
ValidationGroup="groupName" />
          <asp:Label ID="lb1Name" runat="server"></asp:Label>
        \langle td \rangle
       \langle tr \rangle
       密码: 
        <asp:TextBox ID="txtPassword" runat="server"</pre>
TextMode="Password" Width="120px"></asp:TextBox>
        \langle td \rangle
        <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvPassword"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtPassword" Display="Dynamic"
ErrorMessage="请输入密码!" SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit">*</asp:RequiredFieldValidator>
        \langle /tr \rangle
       >
        确认密码:
\langle td \rangle
        <asp:TextBox ID="txtPasswordAgain" runat="server"</pre>
TextMode="Password" Width="120px"></asp:TextBox>
        \langle td \rangle
        <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvPasswordAgain"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtPasswordAgain" Display="Dynamic"
```



实验报告

```
ErrorMessage="清输入确认密码!" SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit">*</asp:RequiredFieldValidator>
           <asp:CompareValidator ID="cvPassword" runat="server"</pre>
ControlToCompare="txtPassword" ControlToValidate="txtPasswordAgain"
Display="Dynamic" ErrorMessage="密码与确认密码不一致!"
SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit"></asp:CompareValidator>
       \langle /tr \rangle
       生日: 
         <asp:TextBox ID="txtBirthday" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
         \langle td \rangle
         <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvBirthday"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtBirthday" Display="Dynamic"
ErrorMessage="请输入生日!" SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit">*</asp:RequiredFieldValidator>
           <asp:RangeValidator ID="rvBirthday" runat="server"</pre>
ControlToValidate="txtBirthday" Display="Dynamic" ErrorMessage="日期应
在 1900-1-1 到 2020-1-1 之间! " MaximumValue="2020-1-1"
MinimumValue="1900-1-1" Type="Date" SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit"></asp:RangeValidator>
         \langle td \rangle
       \langle /tr \rangle
       >
         电话号码:
\langle td \rangle
         <asp:TextBox ID="txtTelephone" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
         <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvTelephone"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtTelephone" Display="Dynamic"
ErrorMessage="请输入电话号码!" SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit">*</asp:RequiredFieldValidator>
           <asp:RegularExpressionValidator ID="revTelephone"</pre>
```



实验报告

```
runat="server" ControlToValidate="txtTelephone" Display="Dynamic"
ErrorMessage="电话号码格式应为 021-66798304!"
ValidationExpression="\d{3}-\d{8}" SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit"></asp:RegularExpressionValidator>
          \langle /td \rangle
        \langle /tr \rangle
        身份证号:
\langle td \rangle
          <asp:TextBox ID="txtIdentity" runat="server"</pre>
Width="120px"></asp:TextBox>
          \langle td \rangle
          <asp:RequiredFieldValidator ID="rfvIdentity"</pre>
runat="server" ControlToValidate="txtIdentity" Display="Dynamic"
ErrorMessage="清输入身份证号!" SetFocusOnError="True"
ValidationGroup="groupSubmit">*</asp:RequiredFieldValidator>
            <asp:CustomValidator ID="cvIdentity" runat="server"</pre>
ControlToValidate="txtIdentity" Display="Dynamic" ErrorMessage="身份证
号错误! "SetFocusOnError="True" ValidationGroup="groupSubmit"
OnServerValidate="CvIdentity ServerValidate"></asp:CustomValidator>
          \langle td \rangle
        \langle tr \rangle
      <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="确定"
ValidationGroup="groupSubmit" OnClick="BtnSubmit Click" />
      <asp:Label ID="lblMsg" runat="server"></asp:Label>
    </div>
    <asp:ValidationSummary ID="vsName" runat="server"</pre>
ShowMessageBox="True" ShowSummary="False" ValidationGroup="groupName"
/>
    <asp:ValidationSummary ID="vsSubmit" runat="server"</pre>
ShowMessageBox="True" ShowSummary="False"
ValidationGroup="groupSubmit" />
  </form>
</body>
</html>
using System;
```



实验报告

```
using System. Collections. Generic;
using System. Linq;
using System. Web;
using System. Web. UI;
using System. Web. UI. WebControls;
public partial class Ex5_GroupValidation : System. Web. UI. Page
  protected void BtnValidateName_Click(object sender, EventArgs e)
    if (txtName. Text == "leaf")
      1b1Name. Text = "抱歉! 该用户名已被占用!";
    else
      1b1Name. Text = "恭喜! 该用户名可用!";
  }
  protected void CvIdentity_ServerValidate(object source,
ServerValidateEventArgs args)
    string cid = args. Value;
    args. IsValid = true;
    try
      DateTime. Parse (cid. Substring (6, 4) + "-" + cid. Substring (10, 2) +
''-'' + cid. Substring (12, 2));
    catch
      args. IsValid = false;
  protected void BtnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
    1b1Msg. Text = "";
    if (Page. IsValid)
```

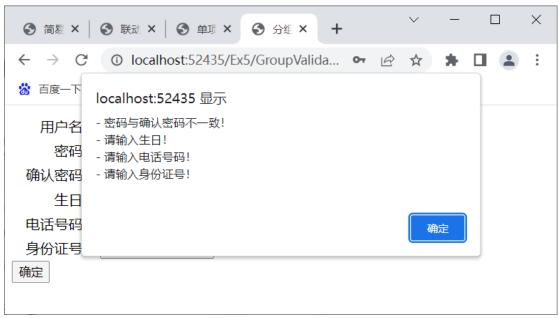


实验报告

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

实验截图:







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

5. 实验小结:

- 1. 实验中容易出错的地方:
- (1) 本次实验我在安装 jQuery 时遇到一些问题,好像是没有安装正确的版本 号导致报错,随后重新安装正确版本号后成功完成实验。
- 2. 心得体会:
- (2) 本次实验主要针对学习验证控件,以及分组验证,跟着指导书一步一步来还是较为容易的,但需要注意的是在控件属性上一定不能出错。