# 一、项目功能和项目介绍

本程序的项目功能在于建立一个能使得"秦时明月"动漫粉丝之间产生更多互动的网站。 吸引更多人对这部动漫感兴趣,让他们更加了解动漫,从中获得乐趣。

项目介绍:本网站是一个即创建角色(用户注册登录)、做有关"秦时明月"的趣味测 试题、获取"秦迷"专属称号、查阅编辑"秦时角色"等功能于一体的网站。实现了用户与 网站,网站与数据库之间的交互,让用户具有身临其境的体验。

### 二、需求分析

本程序面向的客户群体为:"秦时明月"公司与"秦时明月"的粉丝。

- "秦时明月"公司可以通过本程序增大其公众知名度,进而提高收益、效益。
- "秦时明月"粉丝可以通过本程序实现虚拟互动,满足了动漫爱好者们的互动需求。

### 三、页面设计和说明

菜单即展示了页面本布与个数。

### 菜单:

首页▶注册 登录

娱乐互动▶来场秦时测试题?

秦时角色一览(查看编辑)

我的称号

主要由以下页面组成: (后文将会有详细的论述)

首页 (Home)、注册 (register)、登录 (Login)、娱乐互动 (entertainment)、测试题 (exam)、 角色 (Roles)、称号 (Mytitle)

## 四、使用说明与测试结果

本程序实现功能如下: 注册; 登录; 写测试题; 查看编辑人物角色信息; 查询该用户最 近一次测试题所得称号。

### 1.注册

首先进入"首页"页面。





将鼠标光标移动至菜单下的首页位置将会展示整体菜单。

## 菜单:

## 首页▶注册

登录

娱乐互动▶来场秦时测试题?

秦时角色一览 (查看编辑)

# 我的称号

点击"注册"即可进入注册界面。后续的功能进入方式相同。

在注册页面按照要求进行用户名的注册。(若输入不符合要求将会有红色信息提示,直到输入符合要求后,才可提交成功)请记住用户名和密码,将在后续的"登录界面"中使用。

下左图为刚进入页面,右图为未满足要求而提交失败的页面。查看并确认好填入的信息后,点击"确认",系统将会显示提交成功。

此时,可以用该账号登录系统了。



### 2.登录

注册成功后,用图一的方法,从菜单点击"登录"进入登录页面。此处有一个小细节,当前位置会随着进入的页面产生变化,箭头指向的最后一个为当前位置。

若用户名不存在或用户名与密码不匹配,将出现左图提示语;反之,成功登录为右边提示语,登录成功后密码输入框底部的"欢迎来到秦时明月!"将会被替换成"秦迷+【用户名】,欢迎回来~我们等你很久了!"。

刷新或进入其他页面,粉色字体的"敢问少侠大名? (你需要注册或登录。)"将会被替换成"亲爱的秦迷+【用户名】~现在你想做些什么~?"此刻完成用户登录功能,可进入娱乐互动页面。





版权信息:Copyright © 2020 Author 联系电话:+86 131 沪安网安备:310091

ALL rights reserved 83 )00









ALL rights reserved

# 亲爱的秦迷 钰~现在你想做些什么~?

## 3. 写测试题

娱乐互动页面如下图所示。可以注意到当前位置页的箭头文字也发生了变化。

### 娱乐互动



您现在处于: <u>首页</u> > 娱乐互动 亲爱的秦迷













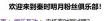
版权信息:Copyright © 2020 Author 联系电话:+86 131 沪安网安备:310091

ALL rights reserved 83 100

从菜单点击"来场秦时测试题?"进入测试题页面。答题即可。

### 秦时明月测试题







首页 > 娱乐互动 > 来场秦时测试题? 玉~现在你想做此样//

### 你是合格的秦迷吗?

### 让我们来个小测试吧~!

### 最近一次的称号将会放在"我的称号"中噢!

1.盖聂带着天明从秦国出逃,在〔〕盖聂自己一人打败三百秦兵? ○A.百花谷 ○B.残月谷 ○C.芳英谷 ○D.天穹谷

2.无双鬼被〔〕所杀?后有被〔〕改造为机关无双? ○A.盖聂、公输仇 ○B.盖聂、班大师 ○C.高新离、公输仇 ○D.高新离、班大师

3.天明遇到下列人物的先后顺序是? ①少羽②高月③盖聂④胜七

A.4312 B.1234 C.3412 D.3142

4.天明所中的阴阳咒印是被 () 所下。 ○A.大司命 ○B.少司命 ○C.星魂 ○D.月神

5.大司命出场的第一句话是? ○A.巨子在上,受弟子一拜 ○B.越来越滑稽了 ○C.各位就在此好好活动活动筋骨吧! ○D.期阳合手印

6.公孙玲珑喜欢齐鲁三杰中的()。 ○ A.颜路 ○ B.伏念 ○ C.张良 ○ D.荀子

7.秦时明月中片尾曲《彩虹》的演唱者是()。

○ A.胡彦斌 ○ B.周杰伦 ○ C.苏小白 ○ D.乔楚熙

8.下列哪个招式是少司命的招式? 〇 A.万叶飞花流 〇 B.聚气成刃 〇 C.百步飞剑 〇 D.霹雳烤山鸡

9.张良说过天明会欠他几个人情?

○A.五 ○B.六 ○C.七 ○D.八

10.在墨家禁地,少羽获得下列哪个兵器? ○ A.非攻 ○ B.幻音宝盒 ○ C.破阵霸王枪 ○ D.墨眉

提交答案

版权信息:Copyright © 2020 Author 联系电话:+86 131; 沪安网安备:310091

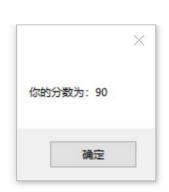
ALL rights reserved

100

答题完毕后,点击"提交答案"按钮出现连续如下提示。











可以多次答题, 称号以最后一次结果为准。

答题完毕即可在"我的称号"中获取当前用户的当前称号。

## 4. 查询当前用户当前称号

如果用户在新注册并登录系统后,从未参加过测试,则在查询称号时显示"暂无"。 用户点击"点击我!"按钮,则橙色字体"点击获取按钮处"将会变成用户称号。重新 参加测试并获得新称号,则会更新。

# 我的称号





欢迎来到秦时明月粉丝俱乐部!

您现在处于: 首页 > 娱乐互动 > 我的称号

亲爱的秦迷 钰~现在你想做些什么~?

菜单:

首页▶

你目前的称号为:点击按钮获取称号

请点我!

版权信息:Copyright © 2020 A 联系电话:+8 沪安网安备:3



### 5. 查看编辑人物角色信息

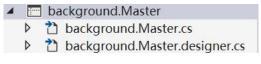
通过菜单点击"秦时角色一览(查看编辑)"进入角色信息界面。"创"功能暂未实现。可通过点击"上一页"、"下一页"、"首页"、"末页"实现翻页,点击"改",即可进入编辑模式,可编辑的内容有"身份""年龄""备注",更改后点击更新,即可保存更改内容。



### 五、主要算法和说明

### 1.母版页

由上述的功能实现所截的图可以看出本程序的母版设置最终效果。母版页的主要文件为



### 先看第一个文件中的代码:

```
 (form id="form1" runat="server")
   <div id="top">
       <h3>
             <img alt="" class="auto-style1" src="imgs/img_b_L.jpg" />欢迎来到秦时明月粉丝俱乐部! <img alt="" class="auto-style2"</pre>
       src="imgs/img_b_R.jpg" />   </h3>
<asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="您现在处于: "></asp:Label>
        <asp:SiteMapPath ID="SiteMapPath1" runat="server"</pre>
        </asp:SiteMapPath>
       《asp:Label ID="Label2" runat="server" ForeColor="LightPink" Text="敢问少侠大名? (你需要注册或登录。) "></asp:Label>
        (hr /
       (div)
           <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="菜单: "></asp:Label>
       </div>
        (div)
          <asp:Menu ID="Menu1" runat="server" DataSourceID="SiteMapDataSource1" StaticSubMenuIndent="16px">
        </asp:Menu>
        <asp:SiteMapDataSource ID="SiteMapDataSource1" runat="server" />
       (br /)
       (br /)
   </div>
```

上图实现的功能是定义母版的头部,可以看出主要成分为:两张图片、两图里夹一段文字"欢迎来到秦时明月粉丝俱乐部、路径、粉色标签(用于显示当前用户)、菜单。在子页实现的效果如下左图。



上图实现的功能是定义母版的尾部,代码看上去复杂,实则只是定义了字体格式等(实际并未成功在浏览器中体现,预览图体现效果本不错),在子页实现的效果如上右图。

再来看第二个文件的代码:

比较简单,只有加载页的一个函数。作用在于当有用户登录(即 Session 不空)时,获

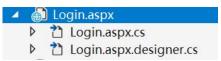
取用户名,并将母版头部粉色的字转化为有显示当前用户意义的文字。

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{

if (Session["username"] != null)
{

Label2. Text = "亲爱的秦迷" + Session["username"]. ToString() + "~现在你想做些什么~?";
}
```

以上为 Master 母版重要代码,接下来以"登录页面"为例介绍如何在子页中套用母版(其他子页大同小异)。



样式。

与不带母版页的 Web 窗体相比,使用母版页的 Web 窗体在最开头的文件定义中多出了 这一句。 MasterPageFile="^/background. Master" 即导入母版页。

子页分为两块,第一块用来定义样式表和添加一段文字在网页最起始位置(母版页头部之前,在功能介绍的截图中有体现,不再单独截图),如本例子中,笔者定义了背景图片的

在子页的第二块 Content 中,加入只属于本子页的代码。可以看到,笔者在这个位置使用了第一块的样式表,所以有背景图片出现在填写姓名和密码的文本框下。

Login 的主要思想在于将用户输入的"姓名"与"密码"带入数据库查询语句中查询,观察其是否能返回行(数据库中存在识别字符串:即"姓名"+"密码"的字符串,在注册时自动生成并加入),若返回,则表示用户存在且密码正确:反之,表示不存在,不正确。

Cs 中的函数有两个。第一个函数的功能在于得到用户输入的"姓名"与"密码",合成查询语句,函数最后返回一个字符串。

```
1 个引用
protected string getSelectString()
//将用户填写的姓名,密码拼凑成查询语句
{
    string msg1 = TextBox1.Text.ToString();
    string msg2 = TextBox2.Text.ToString();
    return "select 识别字符串 from 用户 where 姓名='" + msg1 + "'and 密码='" + msg2 + "'";
}
```

第二个函数的功能在于连接数据库,通过 reader 得到值,再做出登录成功与否的判断。

```
0 个引用
protected void Buttonl_Click(object sender, EventArgs e)
//登录按钮点击后,将第一个文本框与第二个文本框的值送入查询语句中,
//若在数据库中查询出相应的行(HasRows),则表示用户存在且密码正确,否则登录失败
   string cs = @"Data Source=(Loca1DB)\MSSQLLoca1DB;AttachDbFilename=d:\Users\LJY\source\r
    Security=True";
   SqlConnection connection = new SqlConnection(cs);
   SqlCommand command = connection. CreateCommand();
   command. CommandText = getSelectString();
   try
      connection. Open():
      SqlDataReader reader = command. ExecuteReader();
      reader. Read();
      if (reader. HasRows)
      //由于数据库中设置了标志字符串,所以有查询结果即表示用户存在
          string text = reader[0]. ToString();
         MessageBox.Show("登录成功!");
         Labell. Text = "秦迷" + TextBoxl. Text. ToString()+", 欢迎回来~我们等你很久了! ";
          Session["username"] = TextBox1. Text. ToString();
      else{
      //没有结果表示用户名不存在或密码错误
         MessageBox. Show("用户名不存在或密码不正确,请重试或注册!");
   catch { }
   finally
      connection. Close();
```

值得一提的是, Label1 的变化效果与母版页中 Label 的变化效果类似,原理相近。区别在于母版页的 Label 不会因为从菜单进入到其他页面而消失,登录页面的 label 只在本页面 登陆成功时发生变化。

## 2.数据库的连接与查询语句(增、删、改)

实现数据库与页面的交互,是页面程序设计的重点。本程序主要采取两种方式达到目的,第一种是 Gridview 的数据绑定,这种方法的好处在于代码的编写较少(但也需要研究功能,且不易实现"增"这一操作),在"秦时角色一览"(即 Roles 窗体)中,采用的是该方法。

# 

该方法还需注意的问题是表定义中的非空项,应在存储路径(第二张图)中删去相应的非空项(该项不打算编辑的情况下,如原本打算做成编辑,则不需要删去。),否则会有报错表示不可使非空项的值为 NULL。

上图可编辑的属性为"身份"(下拉选择),"年龄"(文本框),"备注"(文本框)。

(asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource\_Roles" runat="server" ConnectionString="(%) ConnectionStrings:ConnectionString (\*) DeleteCommand="DELETE FROM [秦时角 マ色] WHERE [角色ID] - 6角色ID" InsertCommand="INSERT INTO [秦时角色] (|姓代], [名字], [身份], [年龄], [編片], [备注] VALUES (8姓氏。8名字、8身份。4年龄、8字、8身份。4年龄、8字、8身份。4年龄、8字、8身份。4年龄、8字、8身份。4年龄、8字、8身份。4年龄、8字、8身份。4年龄、8年记 | 10分割 |

上图可见 Update 中删去了"姓氏"、"名字"(因为两值非空且没有作为可编辑项),表定义见下图。

♠ 更新(U) 脚本文件(I): dbo					.秦时角色.sql		~	
A		名称			数据类型	允许 Null	默认值	
	₩0	角色ID			int			
		姓氏			nvarchar(20)			
		名字			nvarchar(10)			
		身份			nvarchar(30)	<b>✓</b>		
		年龄			nvarchar(10)	<b>✓</b>		
		照片			nvarchar(255)	<b>✓</b>		
		备注			nvarchar(MAX)	<b>✓</b>		

第二种与数据库交互的方法为建立与数据库接口连接,再通过调用 command, 改变 command 的 text (用数据库的查询语句)来实现交互。

笔者采用这种方式的主要思想在于: 首先,编写一个专门用于将用户信息(例如来自文本框)提取出来,再加上相应的查询语句(如,select,update,insert等)整合到一个字符串中,最后返回它。在赋值给 command 的 text 时,直接调用该函数即可达到目的。

以"注册窗体"(即 register 窗体)为例:

# 

- register.aspx.cs
- register.aspx.designer.cs

Register.aspx 中的验证控件、正则表达式不再赘述,它的功能在于通过提交按钮得到文本框内数据,直接看 cs 文件中的函数。

下图一的作用在于合成一个具有"确认输入信息"的字符串,方便输出。

下图二的作用在于合成一个"插入语句"的字符串。值得注意的地方是称号的"暂无"。

```
1 个引用
protected string getValue()
 //将六个信息整合并加入换行符成为一个字符串
      string msg1 = "姓名: " + TextBox1. Text + "\n";
      string msg1 - 文曰: " FextBox1. Fext * \n",
string msg2 = "密码: " + TextBox5. Text + "\n";
string msg3 = "性别: " + RadioButtonList1. SelectedValue + "\n";
      string msg4 = "生日: " + TextBox2. Text + "\n";
string msg5 = "出生地: " + TextBox3. Text + "\n";
      string msg6 = "联系电话: " + TextBox4.Text + "\n";
     return msg1 + msg2 + msg3 + msg4 + msg5 + msg6;
1 个引用
protected string getSqlString()
//将用户填写的数据的字符串拼凑起来成为一个插入查询语句
    string msg1 = TextBox1, Text, ToString():
    string msg2 = TextBox5. Text. ToString();
    string msg3 = RadioButtonList1.SelectedValue.ToString();
    string msg4 = TextBox2. Text;
    string msg5 = TextBox3. Text. ToString();
    string msg6 = TextBox4. Text;
    string msg7 = msg1 + msg2;
return "insert into 用户 Values('"+ msg1 + "','"+ msg2 + "','" + msg3 + "','" + msg4 + "','" + msg5 + "'," + msg6 + ",'"+msg7+"','暂
   return ";
无')";
```

第三张图函数的作用在于连接数据库,实现插入新用户至用户表的操作(不用从中读取数据)。

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

//确认提示框,第一个显示内容,第二个提示框标题

DialogResult result = MessageBox.Show(getValue(), "请确认信息", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Information);

string cs = 6"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=d:\Users\LJY\source\repos\WebApplicationFinal_LJY\App_Data\Northwind.mdf;Integrated Security=True";

SqlConnection connection = new SqlConnection(cs);
SqlCommand command = connection.CreateCommand();
command.CommandText = getSqlString();
try
{
    connection.Open();
    command.ExecuteNonQuery();
}
catch { }
finally
{
    connection.Close();
}
MessageBox.Show("提交成功!");
```

以上便是第二种方法与数据库交互的基本实现思路,在之前的窗体中大都运用该类方法。

### 3.Session 的妙用

Session 的巧妙之处在于储存当前用户的姓名,类似于全局变量,这点非常实用,尤其在实现母版页的"显示当前用户"功能上非常实用。在登录(Login)窗体中,一旦匹配成功,将会把当前用户名放入 Session 中储存,当再次刷新页面时,会触发母版页中的 load 函数中的代码(前有截图提及),从而实现上述功能。

### 4.测试题与称号

实现测试题与称号的两窗体如下。



### 

- Mytitle.aspx.cs
- Mytitle.aspx.designer.cs

测试题的 cs 文件整合字符串方式与前相似,不再单独列出。主要式判断题目正确与否的函数与算分函数,难度不大,重点在于字符串与数字的转换。

```
protected string getValue()
    //使用convert把得到的value由字符串转换为int,判断是否为0,若为0,则表示选项错误,1表示选项正确
              string msgl = "第一題;" + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList1.SelectedValue) == 0) ? "错误" string msg2 = "第二題," + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList2.SelectedValue) == 0) ? "错误" string msg3 = "第二題," + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList3.SelectedValue) == 0) ? "错误" string msg4 = "第四題," + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList4.SelectedValue) == 0) ? "错误"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   "正确") +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            : "正确") + "\n"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "正确") +
               string msg5 = "第五題:
string msg6 = "第六題:
                                                                                      " + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList5.SelectedValue) == 0) ? "错误
                                                                                      " + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList6.SelectedValue) == 0) ? "错误
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "正确") +
             string msg6 = 第元想。 + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList6.SelectedValue) == 0) ? "错误" : "正确") + "string msg7 = "第九题。" + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList7.SelectedValue) == 0) ? "错误" : "正确") + "string msg8 = "第九题。" + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList8.SelectedValue) == 0) ? "错误" : "正确") + "string msg9 = "第九题。" + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList9.SelectedValue) == 0) ? "错误" : "正确") + "string msg10 = "第十题。" + ((Convert.ToInt32(RadioButtonList10.SelectedValue) == 0) ? "错误" : "正确") +
             return msg1 + msg2 + msg3 + msg4 + msg5 + msg6 + msg7 + msg8 + msg9 + msg10;
protected string Total score()
  //使用convert把得到的value由字符串转换为int,后计算值*20
             int score = 0;
             score = 10 * (Convert.ToInt32(RadioButtonList1.SelectedValue) + Convert.ToInt32(RadioButtonList2.SelectedValue) + Convert.ToInt32
                  (RadioButtonList3. SelectedValue) + Convert. ToInt32 (RadioButtonList4. SelectedValue) + Convert. ToInt32 (RadioButtonList5. SelectedValue) + Convert. ToInt32 (RadioButtonList6. SelectedValue) + Convert. ToInt32 (RadioButtonList7. SelectedValue) + Convert. ToInt32 (RadioButtonList6. SelectedValue
                    (RadioButtonList8.SelectedValue) +Convert.ToInt32(RadioButtonList9.SelectedValue) +Convert.ToInt32
                   (RadioButtonList10. SelectedValue));
            return score. ToString();
```

称号采用的也是类似于前面的拼接字符串、查询数据库操作。

```
1 个引用
protected string getSelectString_mytitle()
//将用户填写的姓名拼凑成查询语句
    string msg1 = Session["username"]. ToString();
    return "select 称号 from 用户 where 姓名='"+msgl+"'";
protected void Buttonl Click (object sender, EventArgs e)
   string cs = @"Data Source=(Loca1DB)\MSSQLLoca1DB;AttachDbFilename=d:\Users\LJY\source\repos\WebApplicationFinal_LJY\App_Data
      \Northwind.mdf; Integrated Security=True";
   SqlConnection connection = new SqlConnection(cs);
   SolCommand command = connection, CreateCommand():
   command.CommandText = getSelectString_mytitle();
   try
       connection. Open();
       SolDataReader reader = command, ExecuteReader():
       reader. Read();
       Labell. Text = reader[0]. ToString();
   catch [
   finally
       connection, Close():
```

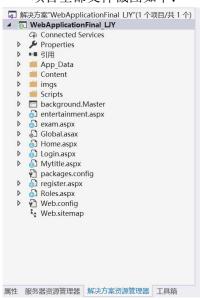
## 5.站点地图、菜单、当前路径

在站点地图中写好对应的逻辑树结构,之后只要在工具箱中导航栏中找到菜单(Menu)、 当前路径(Path)导入站点地图作为数据源就可实现功能了。站点地图代码如下:

笔者在这方面遇到的困难主要在于排版的美观,发现引入 div 是一个比较好的方法。

## 六、结论

项目全部文件截图如下:



其实还可以添加很多功能,网站的框架已经搭建起来了,比如"统计在线人数"、"统计访问次数"、"零点关闭服务器"等等,只要实现与数据库的交互,这些功能的增加与完善就是一件很顺畅的事情。整体来说,经过这些天的编程,达到了一个还算满意的效果,为自己感兴趣的事物编程还是很有趣的,之后会试着再增加些功能,使这个程序更完善,功能更齐全一些。