1. 自行封装的类
2. RepeaterOperate.cs

函数： public bool dataBound(ref Repeater rpt, ref DataTable dt,int currentPage,ref Label lbl,int pageSize)

作用：将repeater绑定数据并添加分页功能

1. SpecialOperations.cs

public bool onlyFriendsJudge(string visitorID,string visitedID)

作用：【权限判断】当权限设置为“仅好友可见”时，返回这个访问者是否可以访问

参数介绍：【从左到右】访问者ID，被访问者ID

public bool someFriendsCantSee(string visitorID,string visitedID,string combinedID,string kind)

作用：【权限判断】当权限设置为“部分好友不可见”时，返回这个访问者是否可以访问

参数介绍：【从左到右】访问者ID，被访问者ID，与之相关的（也就是这个要被访问的对象的ID），被访问对象的类型（相册/日志/说说）

public void txtJudge(TextBox txt, System.Web.UI.Page page)

作用：判断一个Textbox是否为空

public void txtJudge(TextBox txt,int lengthLimit, System.Web.UI.Page page)

作用：判断一个TextBox是否超长

public void alertHelper(System.Web.UI.Page page,string content)

作用：弹窗帮助，只弹窗不跳页

public void alertHelper(System.Web.UI.Page page,string content,string toLocation)

作用：弹窗帮助，弹窗并跳页

public string MD5String(string text1)

作用：MD5加密

public bool EmailSend(string body, string toEmail)

作用：发送邮箱

参数介绍：【从左往右】邮箱内容，接收邮箱地址

public bool not\_equal(string text1, string text2)

作用：判断两个字符串是否相等

public bool overLength(string text, int limit)

作用：判断字符串是否超长

public bool non\_string\_existed(string text, string judge)

作用：判断一个字符串是否包含一个要求的特殊字符

参数介绍：【从左往右】被判断的字符串、需要判断的特殊字符串

public bool nullString(string text)

作用：判断一个字符串是否全是空格

public string generateRandomNum(int length)

作用：产生长度为length的随机字符串

1. SQLOperation.cs

public SQLOperation()

初始化数据库

public void SQLconnect() //连接数据库

public bool add(string into, string values) //增

public bool update(string TableName, string set, string where)//改

public bool delete(string TableName, string where) //删

public DataTable select(string select, string TableName, string where) //查

1. CookieOperation.cs(有点问题，暂时没用过)

数据库设计：

1. A\_Album

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | int |  | 主键 |
| UserId | 这个相册所属用户 | Int |  |  |
| AlbumName | 相册名称 | nvarchar(30) | y |  |
| Amount | 相册中照片数量 | int |  |  |
| AlbumDescription | 相册描述 | nvarchar(50) | y |  |
| WhoCanSee | 谁能看见 | nvarchar(30) |  |  |

1. A\_Comment

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | Int |  |  |
| CommentedId | 被评论的（动态/照片/其他评论） | Int |  |  |
| UserId | 这条评论的发出者 | Int |  |  |
| CommentContent | 评论内容 | nvarchar(50) |  |  |
| Time | 评论时间 | nvarchar(20) |  |  |
| Kind | 是对什么进行评论 | nvarchar(20) |  |  |

1. A\_Diary

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | Int |  |  |
| DiaryContent | 日志内容 | Ntext |  |  |
| LikeAmount | 赞这篇日志的人数 | Int |  |  |
| SeenAmount | 浏览这篇日志的人数 | Int |  |  |
| Time | 日志发出时间或最新更新时间 | nvarchar(30) |  |  |
| ClassId | 这篇日志所属分类 | Int |  |  |
| whoCanSee | 谁能看见 | nvarchar(30) |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. A\_Like

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | Int |  |  |
| UserId | 点赞的用户 | Int |  |  |
| LikedId | 对它点赞的它的ID | Int |  |  |
| LikeKind | 是对什么进行点赞（动态/照片） | nvarchar(20) |  |  |
| Time | 点赞时间 | nvarchar(30) |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. A\_Message

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | Int |  |  |
| UserId | 留言的人的ID | Int |  |  |
| MessagerId | 被留言的人的ID | Int |  |  |
| MessageContent | 留言内容 | nvarchar(50) |  |  |
| time | 留言时间 | nvarchar(30) |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. A\_Photo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | Int |  |  |
| UserId | 照片所属用户ID | Int |  |  |
| Picture | 照片 | Image |  |  |
| ImageKind | 照片后缀名 | nvarchar(20) |  |  |
| Time | 上传时间 | nvarchar(30) |  |  |
| whoCanSee | 谁能看见 | nvarchar(30) |  |  |

1. Albums

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | int |  |  |
| AlbumId | 相册ID | int |  |  |
| PictureId | 照片ID | int |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Classes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| id |  | Int |  |  |
| UserId | 这个分类所属用户ID | Int |  |  |
| Name | 分类名 | nvarchar(20) |  |  |
| ClassKind | 是对什么进行分类 | nvarchar(30) |  |  |
| amount | 该分类下的项目数量 | int |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Friends

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | Int |  |  |
| UserId | 用户ID | Int |  |  |
| FriendId | 好友ID | int |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. A\_Status

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | int |  |  |
| UserId | 动态发出者ID | Int |  |  |
| Time | 动态发布时间 | nvarchar(20) |  |  |
| StatusContent | 动态内容 | ntext |  |  |
| Picture | 动态中的图片 | image |  |  |
| LikeAmount | 点赞人数 | Int |  |  |
| SeenAmount | 浏览人数 | Int |  |  |
| WhoCanSee | 谁能看见 | nvarchar(50) |  |  |

1. Users

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 作用 | 数据类型 | 允许为空 | 主外键关系 |
| Id |  | int |  |  |
| NickName | 昵称 | nvarchar(30) |  |  |
| Number | 账号 | nvarchar(20) |  |  |
| password | 密码 | nvarchar(12) |  |  |
| LoginStatus | 登录状态 | nvarchar(10) |  |  |
| name | 姓名 | nvarchar(15) |  |  |
| sex | 性别 | nchar(2) |  |  |
| age | 年龄 | int | y |  |
| headPicture | 头像 | image |  |  |
| Email | 邮箱 | nvarchar(30) |  |  |

·各个页面的控件说明

模板页：MasterUserMainPage.master

使用模板页的页面：

1. MainPage.asp---主页
2. <asp:TextBox ID ="txtNumber" runat ="server" ></asp:TextBox>
3. <br />
4. 密码：
5. <asp:TextBox ID = "txtPwd" runat = "server" TextMode="Password"></asp:TextBox>
6. <br />
7. <asp:RadioButton ID="btnRememberPwd" runat="server" TextAlign="Right" Text="记住密码" />
8. <br />
9. <asp:Button ID="btnLogin" runat="server" Text="登陆" OnClick="btnLogin\_Click" /> <br />
10. <asp:HyperLink ID="forgetPwdLINK" runat="server" Text="忘记密码？" NavigateUrl="~/ForgetPwdPage.aspx" ></asp:HyperLink> <br />
11. <asp:Button ID="btnRegister" runat="server" Text="注册" OnClick="btnRegister\_Click" />

1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 控件ID | txtNumber | | |
| 功能 | 输入账号 | | |
| TEXT/ImageUrl |  |  |  |
| 方法 |  |  |  |
|  |  |  |  |

二、Register.asp --- 注册页

三、PersonalCenterPage.asp --- 个人中心页

四、DiaryPage.asp --- 日志页

五、DiaryWritingPage.asp --- 日志新建、编辑、显示页

六、AlbumPage.asp --- 相册页

七、ForgetPwdPage.asp --- 忘记密码页

八、MessagePage.asp --- 留言板

九、PersonalInfoPage.asp ---个人信息页

十、StatusPage.asp --- 说说页

·权限设置

1. 实现思路

对于：相册、日志、说说、空间、留言有权限控制

权限分为三种：所有人可见、仅好友可见、部分好友不可见、仅彼此可见，仅自己可见，这三种权限以nvarchar格式储存在被设置权限的”WhoCanSee”属性里

1. 所有人可见

不作任何限制

1. 仅好友可见

获取当前的被访问者ID（Request.QueryString[“id”]）-> 获得当前的访问者ID（Session[“NowUserId”]）-> 在FRIENDS表中进行查找看是否有好友关系 -> 如果有好友关系就可以访问或显示，如果没有弹窗提醒

1. 部分好友不可见
2. 设置

设置的时候点击“部分好友不可见“ -> 显示显示所有好友的多选框 -> 得到不可见好友的ID -> 用for循环存入WHOCANTSEE表中->进行下一步操作

1. 显示控制

获取当前的被访问者ID（Request.QueryString[“id”]）-> 获得当前的访问者ID（Session[“NowUserId”]）-> 在WHOCANTSEE表中进行查找看是否有不可见关系 -> 如果没有不可见关系就可以访问或显示，如果有弹窗提醒

·动态

1. 实现思路

动态分成以下几种：相册照片的上传、日志、说说