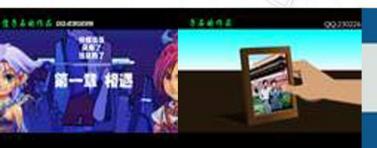


合肥工业大学计算机信息学院 石















- 1. 三层架构
- 2. 母版页和内容页
- 3. 用户控件
- 4. 从页面到数据库

## 开始实战



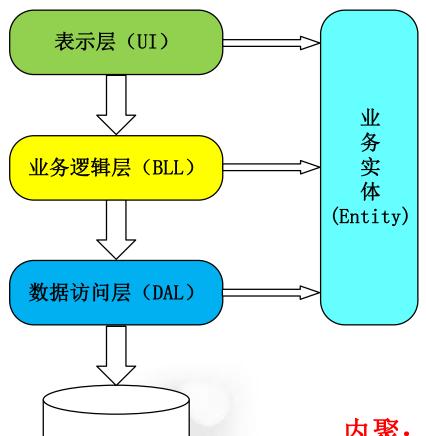


- 1. 三层架构
- 2. 母版页和内容页
- 3. 用户控件
- 4. 从页面到数据库









#### 为了实现高内聚, 低耦合的设计

- •表示层: 展现给用户的界面,即使用系统时的所见所得。
- •业务逻辑层:针对具体问题的逻辑判断、处理、执行等操作。
- •数据访问层:直接操作数据库,针对数据的增删改查等。

内聚:内部间聚集、关联的程度;

耦合:块间的联系。

数据库





## + 系统的整体结构

序号	目录/文件夹名称	说明
1	admin	对应网站后台管理系统所有相关文件
2	baseclass	业务层和数据层相关文件
3	bin	系统生成的dll以及引用的重要库文件
4	mdb	数据库文件,这里是一个access
5	UserControl	前台相关的用户控件
6	index.aspx	网站前台首页面
7	list1/list2/list3.aspx	网站前台列表页
8	content1/content2.aspx	网站前台内容页
9	guestbook.aspx	网站前台留言板页面
10	MainPage.Master	网站前台母板页





## ⊕ BaseClass文件夹下面的文件

序号	目录/文件夹名称	说明
1	clsMenuManager.cs	后台菜单操作的业务类
2	clsSessionManager.cs	Session操作的业务类
3	clsTreeManager.cs	树结构操作的业务类
4	clsUserManager.cs	用户操作的业务类
5	ConstValue.cs	系统中用到的一些常量
6	DatabaseFunc.cs	对SQL语句二次包装的数据访问类
7	DbObject.cs	数据访问类
8	ExtPage.cs	后台母版页的公共函数业务类
9	WebPage.cs	前台母版页的公共函数业务类





## + admin文件夹下面的文件

序号	目录/文件夹名称	说明
1	ChannelManage	栏目管理文件夹
2	MemberManage	留言管理文件夹
3	UserManage	用户和权限管理文件夹
4	UsualManage	常规管理文件夹
5	UserControl	后台相关的用户控件
6	login.aspx	后台登录页面
7	main.aspx	后台主页面 (框架页)
8	SimpleDlg.aspx	操作简单库表的通用页面
9	Tree.Master	后台母版页1
10	TreeSel.Master	后台母版页2

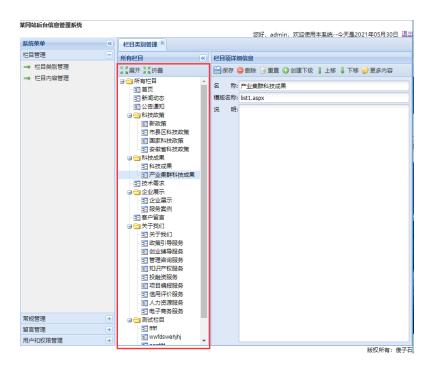






#### ⊕ 准备工作——几个概念





网站前台: 是面向网站访问用户的, 即给访问网站的人看的内容和页面。

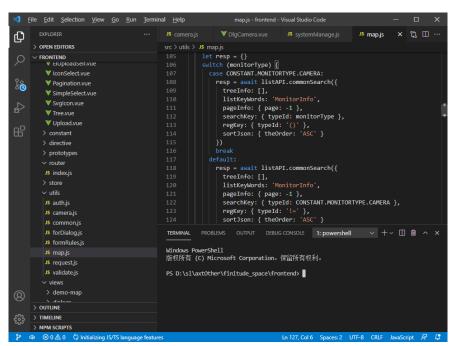
网站后台: 用于对网站前台的信息管理,如文字、图片等的发布、更新、

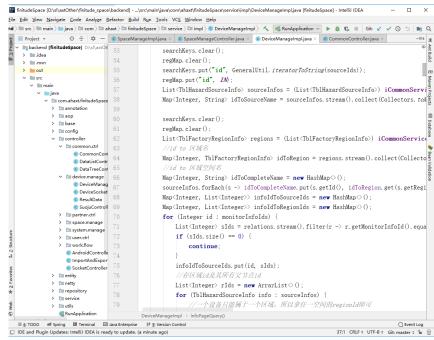
删除操作,同时也包括会员信息、订单信息、访客信息的统计和管理。





#### 母 准备工作——几个概念





前端: html、css、javascript、Vue 等网页语言作用在浏览器直接面对的网页、页面。

后端:用java、C#等服务器语言撰写的dao层、action层和service层的业务逻辑代码。





## ⊕ 准备工作——几个概念

```
★ 文件(F) 編輯(E) 视園(Y) Git(G) 项目(P) 生成(B) 调試(D) 測試(S) 分析(N) 工具(T) 扩展(X) 盤口(W) 帮助(H) 搜索(Ctrl+Q)
- O - O | ② - 🎂 🐸 🛂 | ヴ - ヴ - | Debug - | Any CPU - | 単線(C) - 和 🖒 - | ໝ | 回 🚦 III ■ 🐧 | → 💲 🤻 🖁 🗷 🥦 📜 💆

    □ 生命際期事件 ・ 純程:

                                           ▼ ₹ 22 BHM6:
                          index.aspx + × login.aspx
     🗱 Page Language="C#" AutoBventWireup="true" CodeBehind="index.aspx.cs" Inherits="NewTywz.index" Title="无标题页" 🗞

⟨№0 Register TagPrefix="UserControl" TagName="VebHeader" Src="/UserControl/VebHeader.ascx" 
⟨№)

    (%) Register TagPrefix="UserControl" TagName="VebFoot" Src="/UserControl/WebFoot.ascx" 
    (%)

     (X) Register Assembly="Ext.Net" Namespace="Ext.Net" TagPrefix="ext" N
     <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
  10 = <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
  12 - (head runat="server" id="Header">
       <title>无标题页</title>
       link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
       <form id="form1" runat="server">
       <ext:ResourceManager ID="MainPage_ResourceManager" runat="server" />
       (UserControl:WebHeader id="webPageHeader" runat="server" />
       24
              </tab
              32
33
                 <img src="/img/login.jpg" />
                 colspan="3" height="2">
                 <a href="list1.aspx?id=8" class="Text"</pre>
                 (tr colspan="3")
     0 0 ▲ 24 ← →
G 设计 B 拆分 o 源
周用堆栈 新点 异常设置命令部门即时部门输出自动部门局部变量监视 1
```

```
★ 文件(B) 编辑(E) 视图(V) Git(G) 项目(P) 生成(B) 调试(D) 测试(S) 分析(N) 工具(T) 扩展(X) 盤口(W) 幹助(H) 接套 (Ctrl+Q)

    ■ 生命周期事件 - 线程:

                                                            ▼ ▼ 次 無機妨
    1 | susing NewTywz. basepage
        using System;
       Enamespace NewTywz
            public partial class list1 : VebPage
               private int MAXBODYNUM = 16;
               public int nPageNow
                     return Convert. ToInt16(list1_PageNow. Text);
                     list1_PageNow. Text = value. ToString()
   22
23
24
25
26
27
               public override void InitMainList(string sDisID)
                  tabMain.nListNum = MAXBODYNUM:
                  tahWain nNameWaylength = 40:
                  tabMain.bNeedPageToolbar = true
                  tabMain.sChannelTypeID = sDisID
                  tabMain.nNowPageNum = nPageNow;
                   tabMain.InitWebList();
               protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
                  if (Request["PageID"] == null)
调用堆栈 斯点 异常设置命令备口即时备口输出自动备口局部变量监视
```

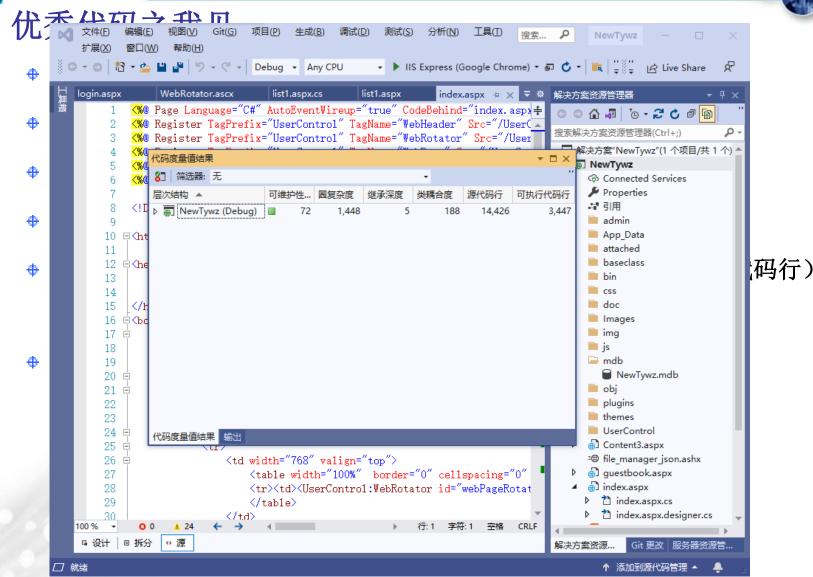
#### 代码和页面的分离

aspx文件:对应html等形成的页面。

aspx.cs文件:对应C#所写的程序代码。







软件工具与环境课程







- 1. 三层架构
- 2. 母版页和内容页
- 3. 用户控件
- 4. 从页面到数据库



### 母版页和内容页



### 母 什么是母版页

扩展名.master。使用母版页可以为应用程序中的页创建一致的布局。单个母版页可以为应用程序中的所有页(或一组页)定义所需的外观和标

准行为。

```
■ainPage. ■aster
      MainPage. Master. cs 起始页 Web. config index. aspx. cs
客户端对象和事件
                    (无事件)
    >
       >
        <img src="/img/nav1.jpg" />
           </ta>
         <asp:ContentPlaceHolder ID="ContentPlaceHolder1" runat="server">
           ⟨Jasp:ContentPlaceHolder⟩
        </ta>
     <UserControl:WebFoot id="webPageFoot" runat="server" />
  </form>
 </body>
-</html>
```



#### 母版页和内容页



### 母 什么是内容页

扩展名是.aspx。内容页会把母版页的内容一起以水印淡化的形式显示出来。母版页中的ContentPlaceHolder控件区域会被内容页面中的Content控件替换,可以在这里编写内容页面中的内容。

```
list1. aspx | MainPage, Master
                                                                                                                                             起始页 | Web. config | index. aspx. cs
                                                                                       MainPage, Master, cs
客户端对象和事件
                                                                                                                                                        (无事件)
       K№ Page Language="C#" MasterPageFile=""/MainPage.Master" AutoEventWireup="True" CodeBehind="list1.aspx.cs" Inher:
          🚧 Register TagPrefix="UserControl" TagName="WebList" Src="/UserControl/WebTextList.ascx" 👏
       KWO Register Assembly="Ext.Net" Namespace="Ext.Net" TagPrefix="ext" %>
     \(\asp:\)Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" runat="server"
       ₩asn:Content>
   ⊡ <asp;Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentFlaceHolder1" runat="server">
   占 
   占〈tr〉
                  td background="/img/dot.jpg">//tr>
                           \td>\UserControl:\tellist id="tabMain" runat="server" \tellistrictions /\tellistrictions /\tellistrictions /\tellistriction /\te
                           td background="/img/dot.jpg">//td>//tr>
                           </tab
                  <ext:Hidden ID="list1_PageNow" runat="server" Text="1" />
     └ </asp:Content>
```



### 母版页和内容页



## # 母版页的运行机制

- 通过输入内容页的URL来请求某页。
- 获取之后,读取该页的@Page指令。如果该指令引用一个母版页,则读取该母版页。如果是第一次请求这两个页,则两个页都要进行编译。
- 包含更新内容的母版页合并到内容页的控件树中。
- 各个Content控件的内容合并到母版页相应的ContentPlaceHolder控件中。
- 浏览器中呈现得到的合并页。

思考:如果你会其他语言框架,它们有类似的机制吗?







- 1. 三层架构
- 2. 母版页和内容页
- 3. 用户控件
- 4. 从页面到数据库

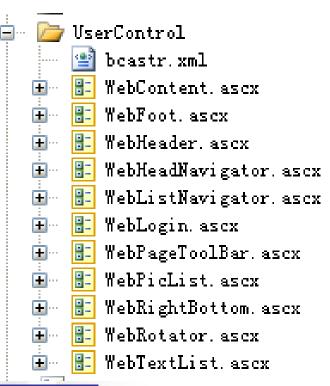


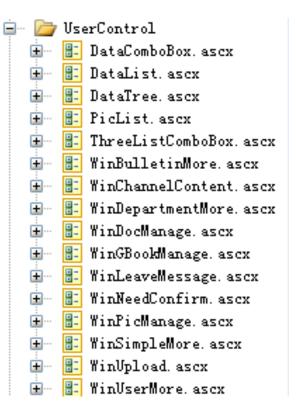
### 用户控件



#### 母 什么是用户控件

扩展名是.ascx。跟aspx在结构上相似,是指页面加载的功能块,但用户控件不能单独作为页面运行,必须嵌到.aspx页面或其他用户控件中使用。







# 用户控件



## + 前台定义的用户控件

序号	目录/文件夹名称	说明
1	WebContent	内容页主题内容
2	WebFoot	最下面的版权之类信息
3	WebHeader	顶上的banner
4	WebHeadNavigator	banner下的导航
5	WebListNavigator	List和Content页面左边的导航
6	WebLogin	登录窗口
7	WebPageToolBar	List页面新闻列表下面的翻页等工具条
8	WeRotator	首页面的大幅跑马灯
9	WebTextList	list页面的文字列表



# 用户控件



## 母 后台定义的用户控件

序号	目录/文件夹名称	说明
1	<b>DataComboBox</b>	根据ComboBox包装出来的控件
2	DataList	根据GridPanel包装出来的控件
3	DataTree	根据TreePanel包装出来的控件
4	ThreeListComboBox	三级联动ComboBox
5	Win***	各种弹出窗口







- 1. 三层架构
- 2. 母版页和内容页
- 3. 用户控件
- 4. 从页面到数据库



## 从页面到数据库



- + 关于数据库的操作
- 母 后台可能涉及到数据库的增删改查。
- ◆ 前台基本上只涉及到数据库的查。
- ◆ 基本思路:拼SQL语句。

#### 以WebFoot为例