**WebLearn**

# aspx语法

## 1.前端语法

### 1）表格

<table>表<tr>行<td>列</td></tr></table>

标题或表头中，td换成th

属性colspan表示合并单元格

### 2）asp控件

微软定义了很多asp控件，只要拖动到aspx文件即可自动生成对应的标签，每一个控件（每一个标签）都有自己的功能。另外，目前使用到的是可以在aspx文件对应的cs类中，直接this点出控件名，并且绑定数据源DataBase后DataBind显示到aspx文件浏览的网页中。如Repeater。

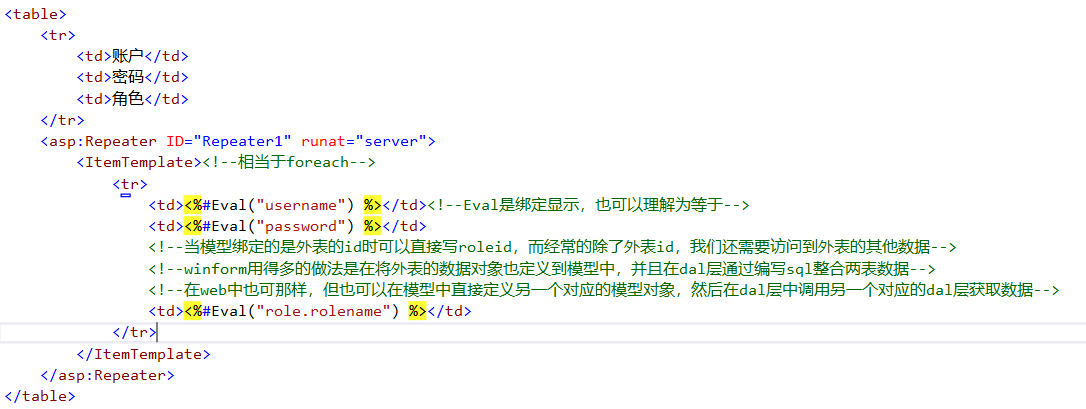
### 3）遍历数据源标签<ItemTemplate></ ItemTemplate>

在aspx文件对应的类中绑定了数据源后，在对应控件标签下使用此标签即相当于foreach遍历数据源。

### 4）绑定显示方法Eval

Eval是JS的一个绑定显示的方法，在aspx文件中的语法是<%#Eval(“”)%>，参数是数据源中的表字段。另外，此方法可以理解为是=，因为数据源中存在某个类的实例，而需要显示的是这个类实例的一个属性，则可以填入此类实例点出属性。如<%#Eval(“RoleInfo.id”)%>即<%#Eval(“roleid”)%>。

注意：此方法是单向绑定，即只能读数据，而不能更新数据。对应的Bind方法也是绑定显示，但它是双向绑定，可更新数据。



### 5）JQuery语法

$表示选取。

$(“#元素id”)即相当于DOM的getdocumentbyid，从而获取指定id的元素。此外，使用函数或者this关键字都需要使用$，如$(this)才表示获取了this关键字。标签元素的方法blur是失去焦点时触发的。另外，$(“:标签类型”)即可获取所有此类标签。选择器

用于判断输入，一般都是使用正则表达式，而且JS的正则表达式返回的对象有test方法可以校验字符串。而校验不通过则可以输出通知用户，$(“元素id”).test用来显示错误信息（此元素一般是span标签）

而用于校验输入与数据库之间的数据冲突时，即发送异步请求进行校验数据。可以使用$.ajax（阿贾克斯），也可以使用$.post，在post方法中传入一般处理程序、一个给一般处理程序调用的字段（格式一般是”字段名”:字段值）以及一个回调函数。其中，一般处理程序即为ashx文件。

### 6）HTML占位符

在html文件中的某个区域中，可以使用@参数名来生成占位符，此时在外部获取到此html模板之后，即可通过占位符把需要的其他前端代码放到HTML文件中去。如ashx

### 7）数据提交到后台

一般使用的是表单标签<form></form>。前台获取时，通过context的Request的Form集合就可以获得。

实际上，不管是Form还是QueryString，只有Request能点出来的集合均可以通过Request直接以集合的方式取得，在其索引器（this[]）中，Request先查询QueryString，再查询Form，最后是Cookie，按照这个顺序取索引对应的参数值。

### 8）空格

如果在前端代码中输入空格，那么最终连在一块的只会被识别成一个。因此可以使用&nbsp代替。

### 9）确认弹窗

如删除时询问是否确定删除。confirm(显示语句)：提示用户，包括是否按键。如放在a标签的onclick方法中时，会自动判断是否执行此超链接。

### 10）input标签

input标签可用作输入框，即type属性设为text。另外，此标签还可以用作按钮，type设为submit即可。

#### 不明白：

为何设置了submit的input按钮，点击之后会跳转到表单属性action对应的ashx文件呢？难道前端设定就是这样？

Type设为file之后，界面会显示一个按钮（选择文件）即一个显示文件名的标注。

### 11）<a>标签

target属性，设置为\_blank时表示另起一个窗口打开网页。

## 2.一般处理程序ashx

### 1）ashx与其对应的cs类

在ashx的cs文件的ProcessRequest方法中调用参数context的request集合属性（记住：这是一个集合，需要用[]来得到对应字符串）。如前端$.post方法的第二个参数，即在[]中传入字段名即可。之后即可以用C#的语法判断这个参数值是否符合规则。之后再通过context的response属性的write方法向前端代码返回一个对象，由回调函数的参数接收。

### 2）ashx向前端的输出

另外，context上下文还可设置响应类型，即context的response属性的ContentType属性。（默认text/plain，常用text/html、image/jpg）

一般处理程序可以用来直接显示前端，通过text/html传入标签组成的字符串。连接网站时，如果要传入参数，需要在网站后面加上?参数1=参数1值&参数2=参数2值，之后通过ashx中context的Request属性的QueryString属性集合取得参数值。

### 3）ashx操作前端页面的回跳

当从某个ashx跳转到另一个ashx进行了一系列操作后希望回到原来的ashx页面，需要调用Response的方法Redirect方法。

### 4）使用html模板

使用File方法的ReadAllText即可获取文件模板。但是IO流只能使用绝对路径。故需要将相对路径修改为绝对路径，调用context的Request的MapPath方法即可。之后通过ReadAllText取到了模板的字符串类型，接着通过字符串的replace方法替换掉占位符即可。最后把替换后的字符串write输出到前台即可。

### 5）结束Http访问

使用response的End方法可以时一般处理程序直接结束，不向后执行。

### 6）判断网站是否本地网站

Request.UrlReferrer属性可获取访问的网站。Request.Url可获取本地网站。

## 3.aspx文件

aspx文件可以相当于是winform的窗体的设计界面，用于界面元素的生成。它是可以认为是由ashx文件与html模板组成的一个设计文件。即aspx文件实际上包含前台页面文件与后置类文件，前台页面文件继承与后置类文件。

## 4.aspx语法与html与JavaScript等语法

实际上，aspx前台页面的文件中就可以使用html与JavaScript语法，微软还另外加入了一些与C#类互用的语法。

### 1）<% %>标签

<% %>标签就是表示调用C#代码，而且其中只能存放C#代码。若希望在其中添加html语句，则可以把C#代码拆分。如图



### 2）前台页面文件头

<% %>标签中@ Page表示这是一个页面，后面分别表示编程语言、是否会触发事件、后置类、父类。

### 3）前台页面文件的=

<% %>标签中= 值（此值可以是后置类的一个值）表示要在此位置输出这个值。

### 4）<body>下第一个<form>标签

### 5）网页图标文件

必须放在网站根目录下。

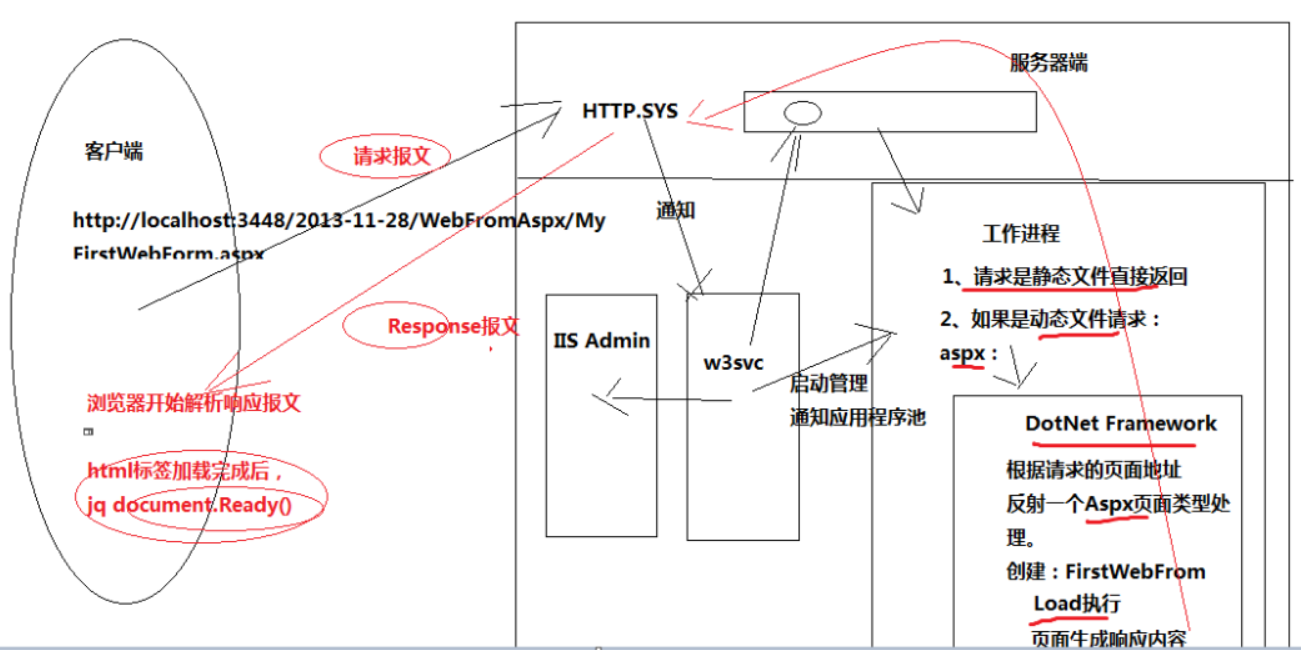
### 6）前台与后置类的交互

可以在后置类添加一个公共属性，赋值后在前台的HTML标签中通过<%%>标签调用即可。

也可以在后置类写好一个HTML字符串，然后直接在前台通过<%%>标签调用。

此外。与ashx不太一样，没有context。而是直接使用父类的成员Request（取参数）和Response（很少用）。

## 5.web应用程序工作流程



浏览器加载页面和服务端加载aspx文件没有半毛钱关系？指的是：浏览器发送请求后，服务端处理后会把响应报文发送给浏览器，同时处理过程中涉及的所有资源都被释放，这样看起来就相当于没有关系。

# 二、学习思路

## 1）模型设计、关系处理

当模型绑定的是外表的id时可以直接写外表id，而经常的除了外表id，我们还需要访问到外表的其他数据

winform用得多的做法是在将外表的数据对象也定义到模型中，并且在dal层通过编写sql整合两表数据

在web中也可那样，但也可以在模型中直接定义另一个对应的模型对象，然后在dal层中调用另一个对应的dal层获取数据

## 2）浏览器访问机制

当浏览器访问网站时，它会调用写好的前端代码先渲染显示，在这个过程中，若第一次访问则会调用所有文件然后进行渲染，之后浏览器会将样式文件CSS以及JS文件等缓存起来，这样就保证了下一次打开网站的时候效率的提高。

然而，当我们修改这些缓存的源文件后，浏览器却依然会调用缓存中的，而不会重新渲染。针对这个问题，我们一般会在前端代码调用这类文件时，在最后加上?v=，表示这个文件的版本号，所以在修改了对应的文件后，顺便在调用中把版本号做修改，这样浏览器访问网站的时候才会发现文件变了才会重新渲染。

## 3）Post请求与Get请求

从目前的理解来看，Post是通过正文的表单来传输数据的，而Get是通过网址的参数来传递数据的。默认Get。也就是说即使在前端使用表单，如果使用的是Get请求，它传递的数据还是通过参数的形式，即QueryString。

另外，浏览器输入地址的控件一般都有限制长度（如ie限制2kb）。所以传输文件等较大数据一般使用Post请求。

## 4）web的工作原理

浏览器向IIS服务器发出请求，IIS向服务端发出全新的请求，再由IIS从服务端那边把数据传到服务器。

### 注意：

IIS每次向服务端发出的都是全新的请求，即服务端上的每一个文件都是被重新渲染一边的。因此要使浏览器界面数值自增，无法直接在ashx文件中对某个变量++，而需要获取页面提交的表单数据来实现++。

只有表单标签才能随着请求把数据提交到后台。三类：input、select、textarea，以name为key，以value为值提交到后台。

## 5）网站与web应用程序（website和aspnet）

VS中，网站改完之后，可以对某个页面直接通过浏览器浏览，而web应用程序不行。因为网站浏览时会自动生成，而web应用程序需要手动生成。

在网站项目中，其实仅仅是相当于创建一个文件夹，每一个网页都相当于一个独立的程序集，某一个报错不会影响另一个。而web应用程序则是仅一个程序集，每个页面都互相关联，当其中一个报错，另一个将无法运行。

网站没有命名空间，因为每个网页都是独立的，但需要把所有类放在App\_Code文件夹下面。命名空间仅为了防止页面混乱。Web应用程序不需要App\_Code文件夹，会报错。

暂时理解为：web应用程序比较安全，所以一般都是使用web应用程序。

6）数据传输方式

使用<form>标签传输数据时，默认enctype方式是urlencoded，它传输的数据格式是key1=value1&key2=value2，即是QueryString。只能用来传递简单的字符串，不可用来传输文件。

上传二进制的文件使用form-data方式。此时一般程序接收用request.files数组获取内容（不可直接使用request数组），得到HttpPostedFile对象，可以使用其属性与方法：Filename、SaveAs(绝对路径)。

# 三、学习中遇到的问题

## 1）浏览网页出错

