# 大三-URL重写与AJAX技术-实践任务指南

**训练目标：**

1. **使用HttpModule对URL重写**
2. **使用HttpHandler进行页面静态化**
3. **使用AJAX技术进行前后台交互**

**扩展知识点：**

1. **AJAX异步请求使用**

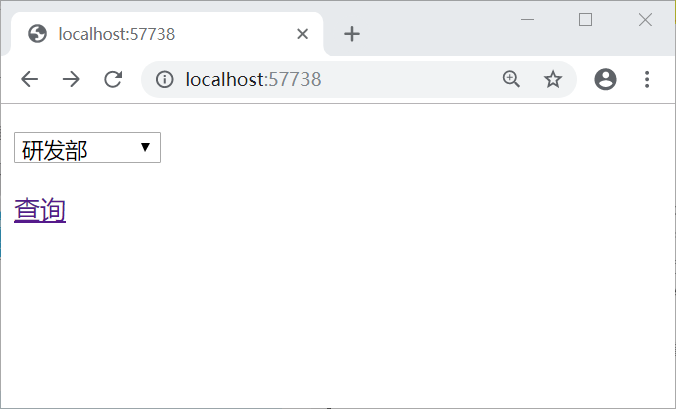
## 实践任务1：使用HttpModule对URL重写

### 建议完成时间：20分钟

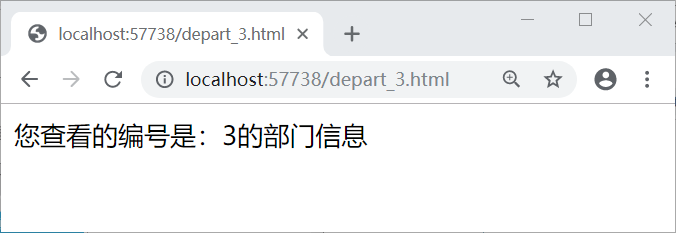
### 需求说明：

使用HttpModule对象实现URL重写。在首页的下拉列表框中选择部门后，点击“查询”跳转到DeptList.aspx页面，此页面显示“您查看的编号是：n的部门信息”，其中“n”表示选择的部门编号。要求DeptList.aspx页面的地址使用URL重写实现伪静态。具体你要求如下：

(1)在首页的下拉列表框中选择要查询的部门，效果如图所示：

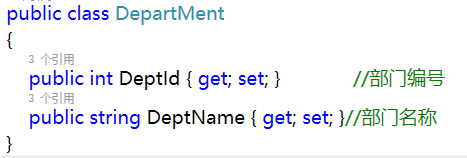


(2)点击首页的“查询”链接，跳转到真实地址为DeptList.aspx的页面，页面效果如图所示：



### 实践思路：

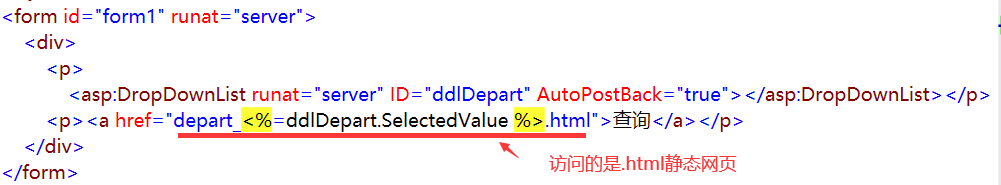
1. 创建网站，添加DepartMent实体类。关键代码如下：



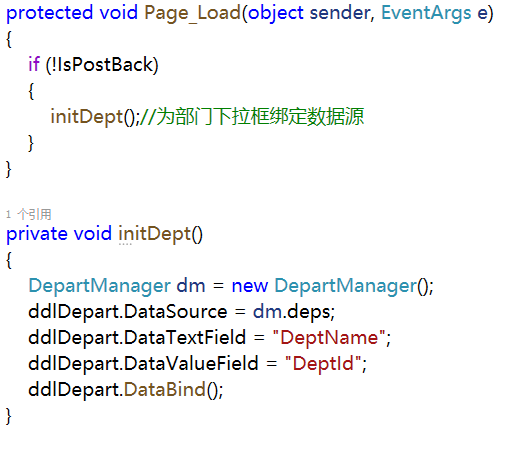
1. 在网站中添加DepartManager部门管理类，用List<DepartMent>集合模拟数据库。关键代码如下：



1. 在网站中，添加Default.aspx页面，用DropDownList列出部门信息。
   1. 视图页关键代码如下：



* 1. 后台源文件关键代码如下：



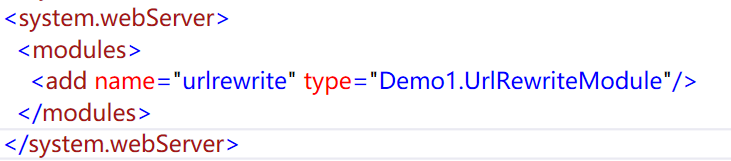
1. 在网站中添加DeptList.aspx页面，编写获取及显示id参数值的相应代码。后台源文件关键代码如下：



1. 网站中添加HttpModule对象，实现URL重写。关键代码如下：



1. 在文件web.config中配置HttpModule对象。关键代码如下：



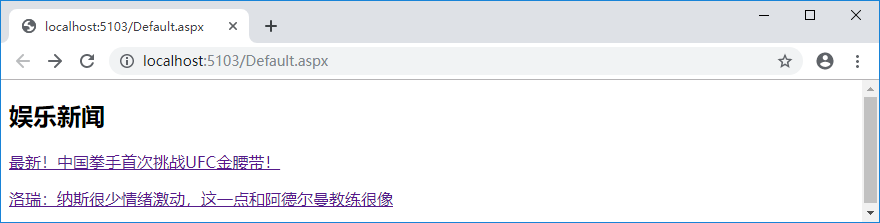
1. 测试，如果出现404错误，重点检查HttpModule对象。

## 实践任务2：使用HttpHandler进行页面静态化

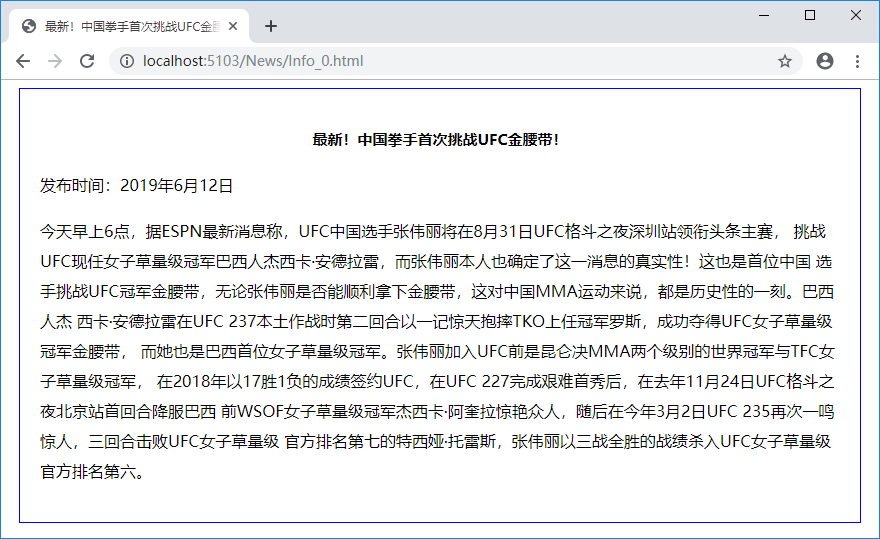
### 建议完成时间：30分钟

### 需求说明：

使用静态化技术处理新闻详情页面。当从新闻列表中选择某个新闻时，跳转到新闻详情页。效果如图所示：

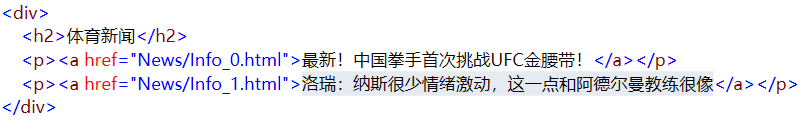


如单击第一个新闻标题后，跳转到新闻详细的HTML页面，效果如图所示：



### 实践思路：

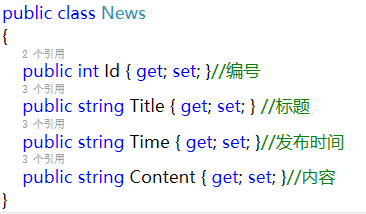
1. 创建网站，添加List.aspx页面，制作新闻列表。参考代码如下：



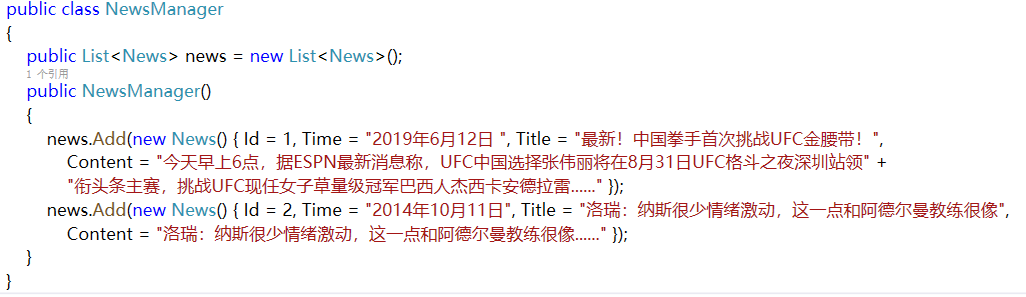
1. 在网站中添加news文件夹，在此文件夹中添加新闻详细页面的静态模板页Template.html。参考代码如下：

![C:\Users\Sally\AppData\Roaming\Tencent\Users\273059556\QQ\WinTemp\RichOle\(](QQ(3`S{7(R5(2%SMNI[H.png](data:image/png;base64,)

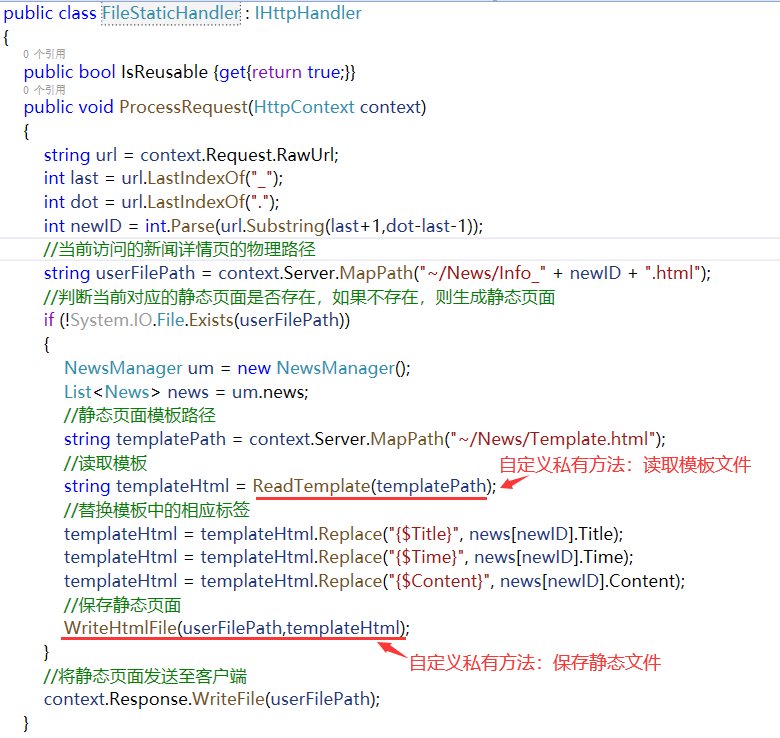
1. 在网站中添加News实体类。参考代码如下：



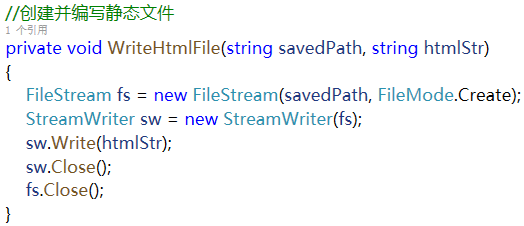
1. 在网站中添加NewsManager新闻管理类，用泛型集合模拟数据库的查询操作。参考代码如下：



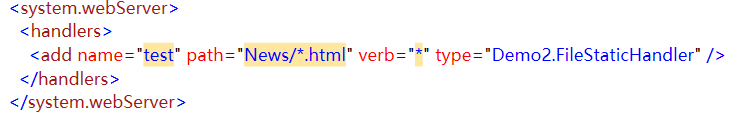
1. 在网站中添加HttpHandler类FileStaticHandler，处理对news文件夹中html文件的请求。参考代码如下：







1. 在Web.config文件中配置执行HttpHandler类。参考代码如下：



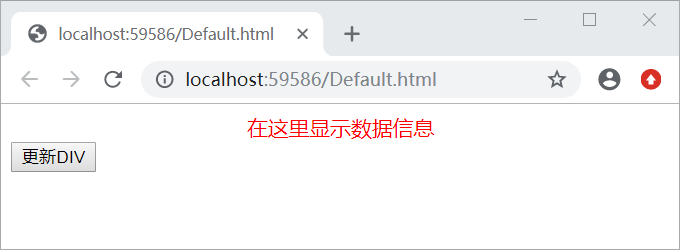
1. 测试，观察在News文件夹中是否生成静态页面。

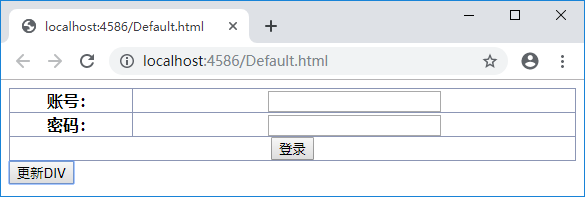
## 实践任务3：使用AJAX动态加载xml中数据

### 建议完成时间：20分钟

### 需求说明：

使用AJAX动态加载数据，点击“更新DIV”按钮，请求获得的XML数据将填充至HTML文件中。显示效果如图所示：

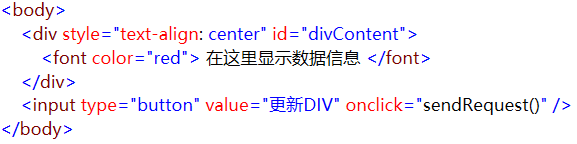




### 实践思路：

1. 创建网站，添加Default.html页面，并编写前端代码。参考代码如下：





1. 在网站根目录下添加XML文件DivContent.xml，并在XML中编写需要加载的<table/>标签数据。参考代码如下：



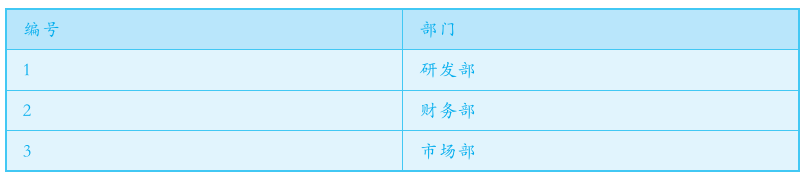
## 实践任务4：使用AJAX异步请求后台数据

### 建议完成时间：20分钟

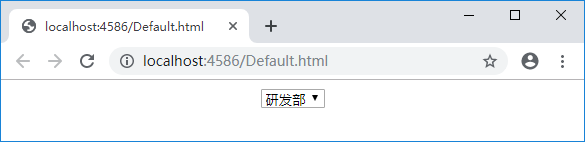
### 需求说明：

使用一般处理程序将表（如下图）中的数据封装到List集合中，经过处理组成<select/>标签，并响应到HTML页面中，将该数据编号作为<select/>标签的值，将部门作为显示文本。

待加载的表数据如下：



运行效果如图所示：

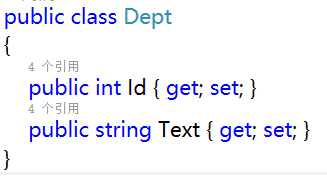


### 实践思路：

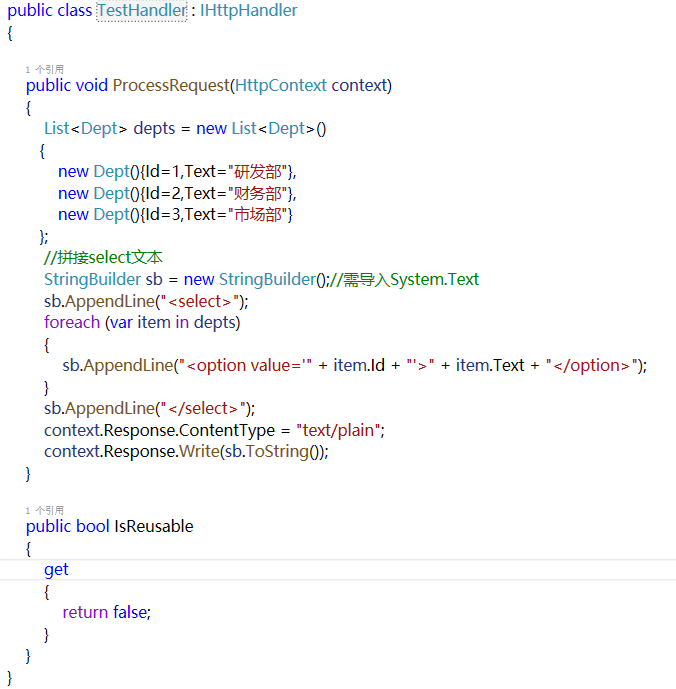
1. 创建网站，添加Default.html页面，并编写前端代码。参考代码如下：



1. 添加实体类Dept.cs，包含Id和Text两个属性。参考代码如下：



1. 添加一般处理程序，并编写一般处理程序代码，拼接select文本返回。参考代码如下：

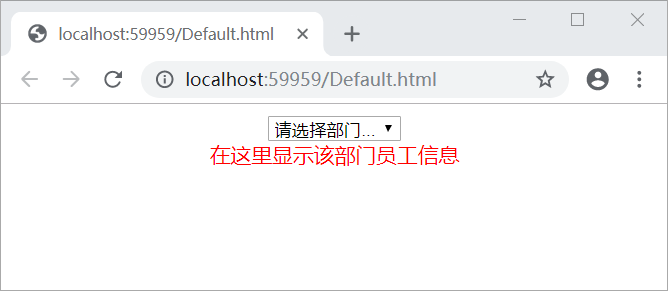


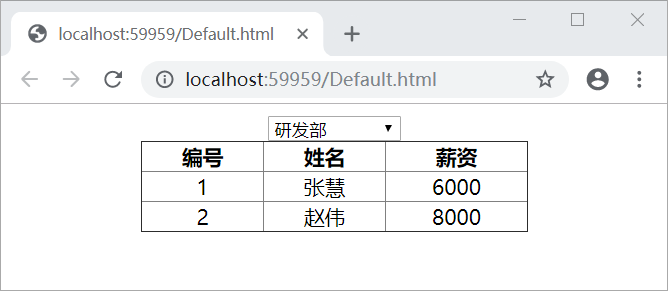
## 实践任务5【可选】：使用AJAX异步获取部门对应的员工数据

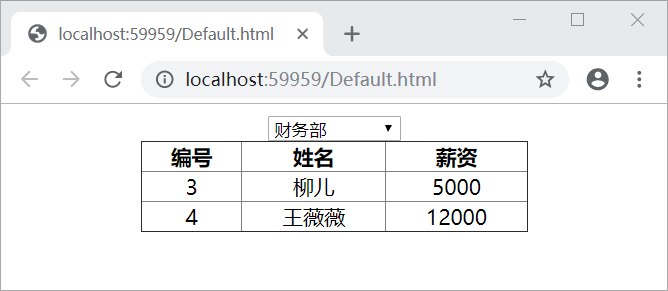
### 建议完成时间：30分钟

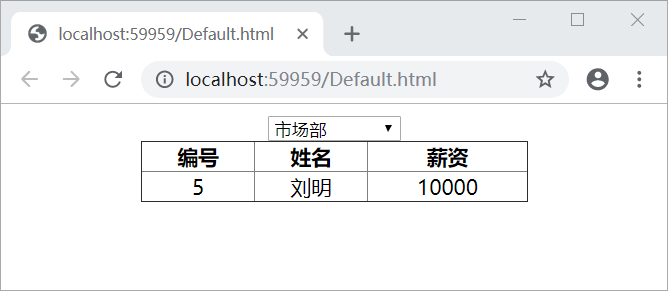
### 需求说明：

在任务4的基础上，使用AJAX异步请求获取选取的指定部门员工信息，并以表格的方式展现在网页中，显示效果如图所示：



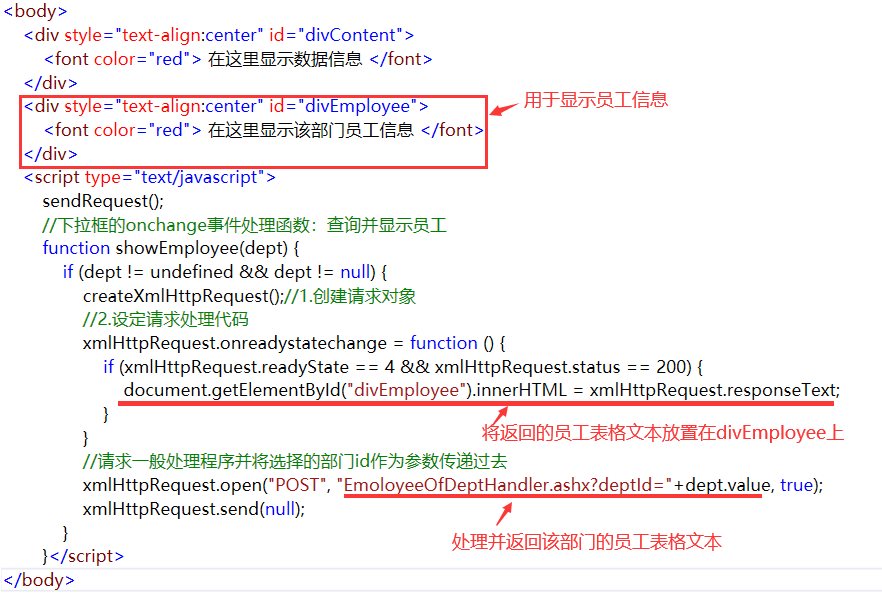




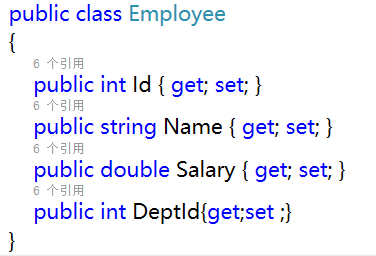


### 实践思路：

1. 打开网站，修改Default.html页面，并编写前端代码。参考代码如下。



1. 添加实体类Employee.cs，用于保存员工信息。参考代码如下：



1. 添加一般处理程序EmoloyeeOfDeptHandler.ashx，并编写一般处理程序代码，拼接员工表格并返回。参考代码如下：



1. 修改一般处理程序TestHandler.ashx，为下拉框添加默认选项“请选择部门…”和onchange事件处理函数。参考代码如下：

