

实验 2 ASP.NET 的数据库操作

实验分为两部分。第一部分：利用 ADO.NET 的基础对象进行数据库操作。第二部分：利用数据源控件和数据控件进行数据库操作。

第二部分：利用数据源控件和数据控件进行数据库操作

一、实验目的：

练习使用 ASP.NET 的数据源控件 SqlDataSource、数据控件 GridView 和 DetailsView 进行数据库操作。

二、实验内容：

在本实验第一部分基础上，再添加 1 个教师信息编辑及修改页面。具体要求如下：

- 1) 页面如图 2-8 所示。可以对教师信息进行显示、修改及删除。
- 2) （选作）在图 2-8 所示页面基础上，再添加一个选择按钮，如图 2-9 所示，当选择按钮按下后，被选中行的背景色会变为粉红色，如图 2-10 所示，同时，页面上还会增加一项该行信息的单独显示，并可进行编辑、删除等操作，如图 2-11 所示。

教师编号	姓名	出生日期	教龄	系属		
1	王月	1967/2/19	20	1		编辑 删除
2	<input type="text" value="周云"/>	<input type="text" value="1978/1/8 0:00:00"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="应用数学系"/> ▼		更新 取消
3	李枫	1986/3/4	2	4		编辑 删除

图 2-8

教师编号	姓名	出生日期	教龄	系属		
1	王月	1967/2/19	20	3		编辑 删除 选择
2	周云	1978/1/8	10	2		编辑 删除 选择

图 2-9

教师编号	姓名	出生日期	教龄	系属		
1	王月	1967/2/19	20	3		编辑 删除 选择
2	周云	1978/1/8	10	2		编辑 删除 选择

图 2-10

TeacherID	1
TName	王月
TBirth	1967/2/19 0:00:00
LengthOfTea	20
TDepartment	3
Image	1001.jpg
编辑 删除 新建	

图 2-11

三、实验要求：

1) “教师信息编辑及修改”页面要求：在该页面利用 SqlDataSource 控件和 GridView 控件，实现 Teachers 表的数据显示、修改、删除、分页和排序功能。此外，再完成如下要求：

- 利用 GridView 控件的 HeaderText 属性，将 GridView 控件中的列名称显示为中文（即，将表头中的“TeacherID”、“TName”等字段名分别显示为“教师编号”、“姓名”等中文）。
- 定制 TBirth 的显示格式，使之只显示年、月、日。
- 从 GridView 控件的智能标签中进入“编辑列”，将 GridView 控件的 TDepartment 字段转换为 TemplateField 列类型，并定制其 EditItemTemplate 模板：使 TDepartment 列在编辑状态下呈现下拉列表，其列表项为从**数据表 Department** 获取的 DepName 字段值。（可以通过在 TDepartment 列的 EditItemTemplate 模板中添加一个 SqlDataSource 和 DropDownList 来实现此目的）。
- 照片的显示：使用单向数据绑定表达式<%# Eval(列名) %>，即在上述 GridView 控件中再添加一个 TemplateField，在其 ItemTemplate 模板中放置一个 img 元素，将其 src 属性设置为 `src='resource/<%= Eval("Image") %>'`。

2) （选作）在完成上面 1) 的基础上，再为上述 GridView 控件添加“选择”功能：当单击 gridView 中某一行的“选择”按钮时，被选中行的背景色会改变颜色，同时，在页面上用一个 DetailsView 控件显示该行的详细信息，并可利用该 DetailsView 控件对选中行的信息进行更新及删除等操作。可以利用 gridView 的 SelectedIndexChanged 事件实现改变颜色这一功能，也可利用其它事件。