

---

## 实验三：表格和表单的使用

### 实验背景

网络的畅游过程中，浏览者的目光往往会被一些优美布局的网页所吸引，而这些优美的布局设计，使用表格就可以实现。

网络社会中，进入每一个社区之前都可能需要注册一些信息，而这些注册信息应该怎么设置才能允许用户输入呢？又如何设置一些选择框，以减少用户输入，减少错误概率的发生呢？

本次实验通过编写一个硕士研究生报名信息表，来掌握和理解上述问题。

### 实验目的

1. 熟练掌握表格的使用，以及表格的行、单元格的设置。
2. 熟练掌握表格的跨行、跨列使用。
3. 熟练掌握表格的嵌套使用。
4. 熟练掌握表单在进行客户端输入信息时的作用，以及其使用方法。
5. 掌握表格和表单的混合使用，掌握表格在网页布局方面的应用。
6. 熟练掌握 HTML 标记的嵌套使用。

### 实验分析

硕士研究生报名信息表，整体结构是一个表格的形式，表格的每一个单元格可能是一些文字，也可能是需要用户输入信息的一些表单控件。本次实验的关键就是在网页文件中混合应用表格和表单技术，并在适当的单元格内选择适当的表单控件，尽量做到页面效果美观、大方。

涉及到知识内容上，需要掌握或理解以下内容：

1. 使用表格对页面进行整体布局，即确定每一行有几个单元格，表格标题位置等信息；
2. 表格的修饰效果，自己根据兴趣自由设定；
3. 表单控件的内容应该位于表格的单元格之内，表单控件的选择根据需要自行设定；

4. 实验效果的示意图如下所示。

全国研究生入学统一考试报名信息登记表

报考单位代码	<input type="text"/>	考生姓名	<input type="text"/>								
出生日期	<input type="text"/>	民族	<input type="text" value="01 (汉族)"/>								
性别	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	政治面貌	<input type="text" value="01 (中共党员)"/>								
现在学习或工作单位	<input type="text"/>										
联系电话	<input type="text"/>	最后毕业年月	<input type="text"/>								
何时何地何原因受过何种奖励	<input type="text"/>										
家庭主要成员	<table><tr><td>姓名</td><td>与本人关系</td><td>在何单位工作/任何职务</td><td>联系电话</td></tr><tr><td colspan="4"><input type="text"/></td></tr></table>			姓名	与本人关系	在何单位工作/任何职务	联系电话	<input type="text"/>			
姓名	与本人关系	在何单位工作/任何职务	联系电话								
<input type="text"/>											
自我总结	<div><input type="text"/></div>										
上传近期照片	<input type="text"/> 浏览...										
<div>确认重置</div>											

实验步骤

步骤1 分析表格布局

- (1) 分析实验效果示意图知，整个表格结构为 10 行 4 列结构，每个表单控件占据表格的一个单元格。
- (2) “现在学习或工作单位”一行，表单输入控件部分，显然为一个单元格跨 3 列的结构。（其它行也有类似结构）
- (3) 家庭成员列表行，显然为一表格嵌套结构。

步骤2 创建表格

- (1) 表格的基本属性：
- 边框：不显示
- 对齐方式：居中
- 宽度：60%
- 表格背景颜色：black
- 单元格间距：1px

---

其它格式：自由设定

(2) 标题的属性：

字体：宋体

对齐方式：center（即默认形式）

换行效果：不换行（使用<no>...</no>标记实现）

其它格式：自由设定

(3) 行的属性：

背景颜色：#FFFFFF

对齐方式：center

其它格式：自由设定

(4) 单元格的属性：

格式：自由设定，不作要求

**步骤3 组织表格**

表格设置为**每一行 4 个单元格**，在适当位置插入文字或表单控件。

**步骤4 表单控件的属性设置**

表单控件的基本属性中，name 属性必不可少，value 属性在一些控件中也是必不可少的。（注意：下拉列表的内容根据自己了解自由设定，但每一个下拉列表至少包含 3 个列表项。）

**步骤5 表格的跨行或跨列显示**

参照效果示意图，在表格的适当位置，设置单元格的跨行或跨列显示效果。（注意：跨行或跨列是针对单元格进行设置的）

**步骤6 表格的嵌套使用**

在适当位置，设置表格的嵌套结构（如“家庭主要成员”部分，即需要表格嵌套，要求嵌套表格结构为 4 行 4 列）。

**步骤7 设置“重置”和“提交”按钮**

在表格的结尾，设置“重置”和“提交”按钮，要求当用户点击“重置”按钮时，用户所输入的信息应该清空到默认状态。

**步骤8 整体修饰表格效果**

整体修饰表格效果，使其美观大方。（自由发挥）

---

## 实验思考

1. 表格边框宽度很小，若只设 `border` 属性，是否能实现细边框的效果？解释如此设计（标红字体）的原理。
2. 若把“出生日期”的表单设为下拉列表框，应该如何实现？（年、月、日分别为下拉列表框，每一栏目至少列出 3 个下拉列表项）
3. 思考使用下拉列表框相对于文本输入框有什么好处？
4. “性别”单选框中，如何设置属性，实现默认选择“男”或“女”？其它单选框也实现默认选择项目。
5. “现在学习或工作单位”输入文本框中，文本框大小与表格单元格大小不一致，如何设置属性，实现表格单元格大小和文本框大小一致？
6. “何时何地何原因受过何种奖励”输入框为一单行文本框，修改代码，用一多行文本框代替，以实现输入多次奖励。
7. “家庭主要成员”部分，实验效果图中是利用在嵌套表格的每一个单元格中插入一个空格来实现的，但是实验结果却不能接受用户输入。思考为什么不能接受用户输入？HTML 中的表格和 Word 中的表格有什么区别？
8. 表格中的内容可以添加背景图片，以达到修饰的效果，自己动手实践，为表格添加适当的背景颜色或背景图片，达到修饰网页的效果。
9. 根据自己所知，分别描述表格和表单的作用，即阐述表格和表单存在的必要性。

## 扩展练习

根据上面的思考题，实现思考题 2、4、5、6 的要求。另思考题 8 为创新型试题，鼓励大家创新，界面越漂亮得分越高。