第2章 HTML表格和框架

本章目标



- ·使用表格实现页面布局
- ·使用框架结构实现多窗口页面
- √使用<iframe />内嵌复用页面















本章任务

- 1. 制作表格图文布局--公告栏页面
- 2. 制作表格布局表单页面--登录页面





本章任务

3. 制作"帮助中心"页面



2.1 表格的应用和布局

😊 表格应用场合

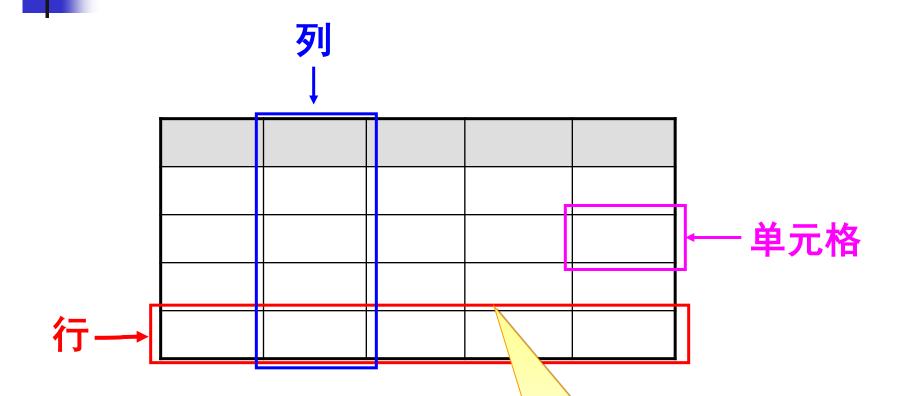
表格在网页技术发展的初中期就被广泛应用于论坛、 购物网站和咨讯网站中。



2.1.1 表格的基础

表格是块状元素,发明该标签的初衷是用于显示表格数据。例如学校中常见的考试成绩单、选修课表、企业中常见的工资账单等。

2.1.1.1 表格的基本结构



特点:通常情况下, 同行的高度一致、 同列的宽度一致

2.1.1.2 表格的基本语法



:::定义列

```
$\forall \text{1} \text{1} \text{1} \text{1} \text{1} \text{1} \text{1} \text{2} \text{1} \text{2} \text{3} \text{3} \text{4} \text{5}
                                    ...
     第2个单元格的内容
                                    定义行
                                                 ...
 定义表格
  第1个单元格的内容
     第2个单元格的内容
```

如何创建表格

示例

```
<body>
```

代表表格的 开始,border="2" 表示边框宽度为2

表格的第1行,有3列 数据,…<ि 表行

2行1列的单元格
2行1列的单元格
4d>2行2列的单元格
4d>2行3列的单元格

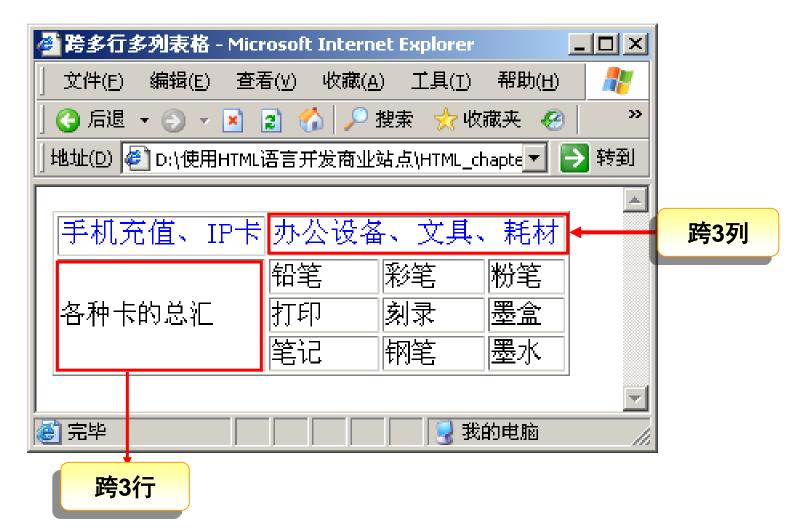
表格的第2行,有3列 数据,…代 表行

</body>

| 1行1列的单元格 | 1行2列的单元格 | 1行3列的单元格 | 2行1列的单元格 | 2行2列的单元格 | 2行3列的单元格 |

2.1.2 表格的跨行跨列

提问个图中的表格哪里用了跨行?哪里用了跨列?跨了几行几列



2.1.2.1 表格跨列

```
示例
```

```
学生成绩
语文
98
数学
95
```

- 1、colspan 属性表示跨多少列
- 2、该行其他单元格的内容就省略不写了

学生成绩	
语文	98
数学	95

2.1.2.2 表格跨行

```
张三
语文
98
数学
95
......代码同上.两行内容..
```

1、rowspan 属性表示 跨多少行

2、该列单元格的内容 就省略不写了

张三	语文	98
	数学	95
本 .m	语文	88
子四	数学	91

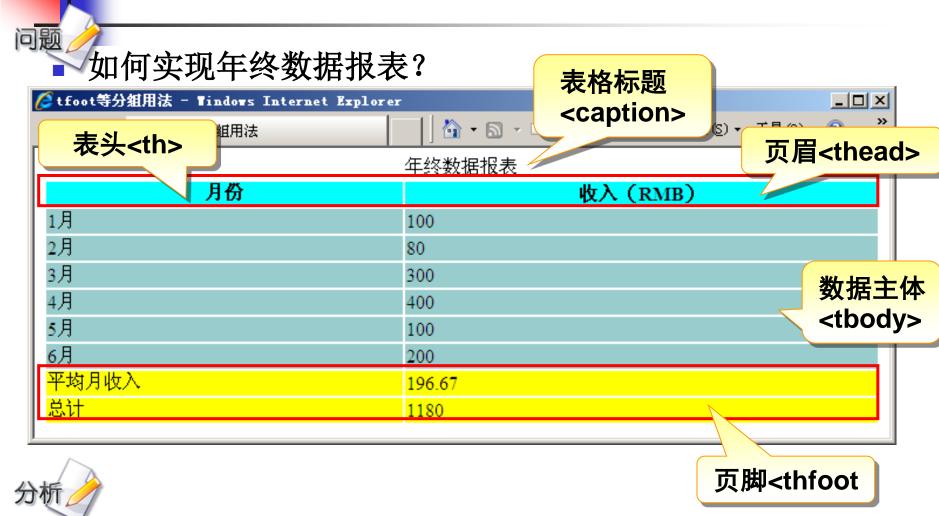


操作演示3: 跨行的表格

2.1.2.3 表格跨行、跨列

```
colspan 跨3列
学生成绩
colspan 跨2行
张三
语文
98
          学生成绩
语文
                 98
张三
数学
              数学
                 95
95
              语文
                 88
李四
              数学
....代码同上两行....
                 91
```

2.1.3 表格高级标签



表格数据的分组标签<thead>、、<tfooter>配合使用,对报表数据进行逻辑分组

2.1.3 表格高级标签

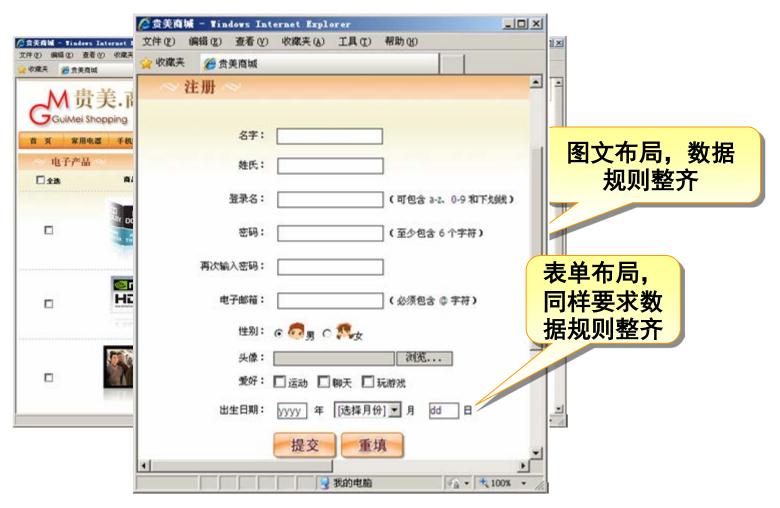
- 1.表格标题 < caption >: 描述整个表格的标题。
- 2. 表格表头 : 定义表格的表头. 一般是表格的第一 行数据,以粗体、居中的方式显示。
- 3. 表格数据的分组标签<thead>、、<ftooter>:
 - <thead> 标签对应报表的页眉,即表格的表头部分;
 - 对应报表的数据主体,即详细的数据描述部分;
 - <tfooter>对应报表的页脚,即对备分组数据进行汇总的部分;
 - 三个标签一般配合使用. 主要是对报表数据进行逻辑分组。
 - 各分组标签内由多行
 组成。

2.1.3 表格高级标签

```
<thead>标签对应
报表的页眉
<caption>年终数据报表</caption>
<thead style="background: #0FF">
  月份 收入(RMB) 
</thead>
                  对应报表
 的数据主体
 1月 100
                       2月 80
                      <!--省略3-6月的类似HTML代码-->
                <tfooter>对应报
<tfoot style="background: #FF0" 表的页脚
 平均月收入  196.67 
 总计 1180
                     </troot>
```

2.1.4 表格布局

○ 表格布局的应用场合



2.1.4.1 如何实现图文布局

○ 实现步骤



②写出5行2列表格



全部分类



- 1行1列单元格跨2列 2行1列单元格跨4行
- ④增加rowspan和colspan属性 删除多余单元格

2.1.4.1 如何实现图文布局

整个是5行2列的表格, 实际布局时border="0" 隐藏边框 大学要求老师开网店 安全锤网上大热销

公告栏: 跨2列

图片: 跨4行

大学要求老师开网店 安全锤网上大热销 商城竟成网购试衣间 2万网上开十间连锁店

2.1.4.2 如何实现表单布局

如何实现页面中登录表单的布局?



2.1.4.2 如何实现表单布局

实际页面中的登录表单布局



整体布局: 4行3列的表格

可实现表单布局

```
<fo\ /method="post" action="login_success.htm">
 <img src="images/title_login_2.png" alt="alt" /> 图片后的内容跨2列,
     
                                     内容用"空格"填
                                      充
   (可包含 a-z、0-9 和下划线)
                         会员名:「
    <
                                   (至少包含 6 个字符)
                          码:
    会员名:
                          登录
    <input name="sname" ... (可包含 ... .) </td>
   ...代码同"会员名"...
                                       图片按钮跨2列
   <
      <input type="image" ... src="..." /> 
   </form>
```

2.1.4.3 小结(一)

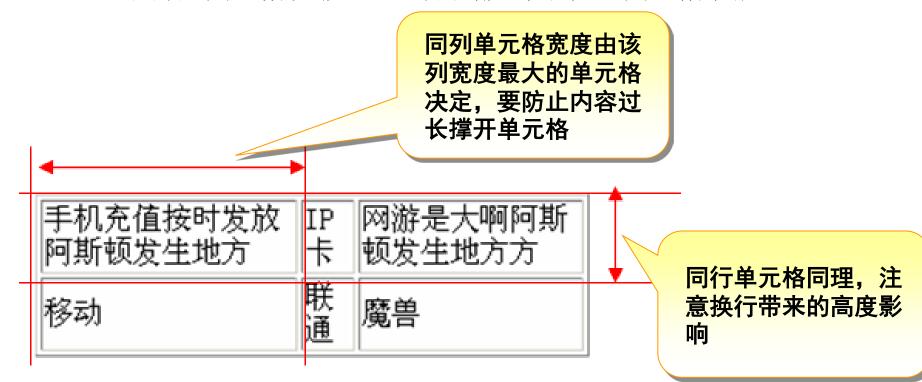
使用表格进行布局对显示数据有什么要求? 实现思路是什么?

○ 使用场合:数据显示要求较为规整,符合表格 布局的特点

- 布局的实现思路:
 - 需要几行几列的表格?
 - ◉ 哪些单元格有跨行或跨列?
 - 编写表格代码实现

2.1.4.3 小结(二)

- ■注意:
 - 1、同列单元格宽度由该列宽度最大的单元格决定
 - 2、同行单元格宽度由该行高度最高的单元格决定



2.1.5 嵌套布局



支付宝-特约商家 (以位) (1) 量 中国电子商多

ICP:沪ICP备05021104号

2.1.5 嵌套布局

- 嵌套表格布局的缺点:
 - 代码量大
 - 层次结构也相对复杂
 - 不利于Goole等搜索引擎搜索查找数据
- 表格布局仅适用于:
 - 规则的数据显示

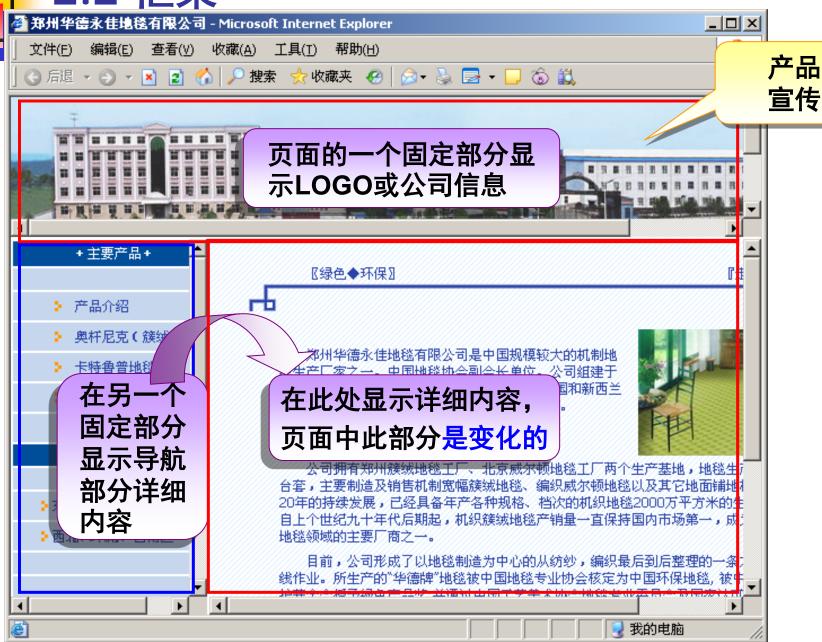
表格布局不适合不规则的复杂页面,这种场合需使用DIV+CSS布局(后续学习)



2.2 框架

- 框架是HTML早期的应用技术,但目前还有部分网站在使用。
- 使用框架技木具有以下好处:
 - 在同一个浏览器窗口显示多个页面。使用框架能有机地 把多个页面组合在一起。但各个页面间相互独立。
 - 可以实现页面复用。例如,为了保证统一的网站风格, 网站每个页面的底部和顶部一般都相同, 因此, 可以 利用框架技术,将同站的顶部或底部单独作为一个页面 ,方便其他页面复用。
 - 实现典型的"目录结构", 即左侧目录,右侧内容,当用户单击左侧窗口的目录时.在右侧窗口中显示具体内容。

2.2 框架



2.2 框架

- 常用的框架技术有以下两种:
 - 框架集<frameset>: 这是早期的框架技术,页面各窗口 全部用框架<iframe>实现,形成一个框架集,这种结构 非常清晰,适用于整个页面都用框架实现的场合。
 - 内嵌框架<iframe > : 页面中的部分内容用框架实现, 一般用于在页面中引用站外的页面内容,使用比较方便 、灵活。



多个页面文件组成

主文件: index.html





- 创建框架网页的步骤:
 - 创建各子窗口对应的HTML文件
 - 创建整个框架页面文件,引用子窗口文件
- 框架页面的基本语法



将窗口分割成左中右3个部分,可选

将窗口分割成上下2个部分,可选

边框尺 寸大小

```
<frameset cols="25%,50%,*" rows ="50%,*" border="5">
  <frame src="the_first.html">
```

• • • • • •

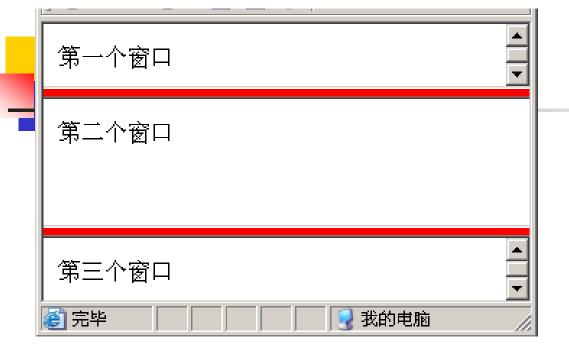
</frameset>

引用各窗口要显 示的网页文件

2.2.1 <frameset> 框架集

■ 框架集包含 <frameset> 和 <frame> 两个标签, 其中 <frameset> 描述窗口的分割, <frame>定义放置在每个框架中HTML页面

- <frameset>标签的cols属性表示将页面横向分割为几列,例如,cols="25%,50%,*"表示将页面分割为三列.第一列占浏览器窗口总宽度的25%,第二列占50%,第三列占剩余部分,各列的宽度值也可使用具体数值(单位像素为px)。
- rows属性表示将页面纵向分割为几行。
- <frame> 标签的src属性类似 标签的src属性,表示页面的路径



- 页面窗口的划分情况:页面纵向被分割为三个窗口,即三行,显然应使用<frameset>标签的rows行数属性。
- 各框架对应的页面情况:使用<frame> 标签的src属性引用各框架对应的页面文件,同时还可以使用name属性标识各框架窗口。
- 需要注意的是: <frameset> 标签和 <body> 标签不能 同时使用,需要使用 <frameset> 代替页面中的 <body> 标签



<frame> 标签的属性框

属性	值	描述
<u>frameborder</u>	•0 •1	规定是否显示框架周围的边框。
marginheight	pixels	定义框架的上方和下方的边距。
marginwidth	pixels	定义框架的左侧和右侧的边距。
<u>name</u>	name	规定框架的名称。
<u>noresize</u>	noresize	规定无法调整框架的大小。
scrolling	•yes •no •auto	规定是否在框架中显示滚动条。
<u>src</u>	URL	规定在框架中显示的文档的 URL。

2.2.1.1 纵向分割窗口

将窗口分割成 上中下3部分

<mark>窗口边框</mark> 的宽度

```
<frameset bordercolor="red" rows="25%,50%,*" border="5">
```

- <frame src="subframe/the_first.html" name="top" />
- <frame src="subframe/the_second.html" name="middle" />
- <frame src="subframe/the third.html" name="bottom" />

</frameset>

<noframes>

<body> 如浏览器不支持框架,才显示body内的内容 </body>

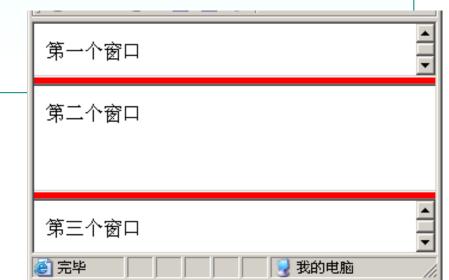
</noframes>

.

注意:

- 1、框架和body不能共存
- 2、为了兼容性,可以使用

<noframes>标签



独的文件中用于区分

推荐:将窗口子文件放在单

4

2.2.1.2 横向分割窗口

横向分为3 个窗口

```
<frameset cols="200,*,200" border="5" bordercolor="#FF0000">
    <frame name="leftFrame" src="subframe/the_first.html" />
    <frame name="mainFrame" src="subframe/the_second.html" />
    <frame name="rightFrame" src="subframe/the_third.html" />
```

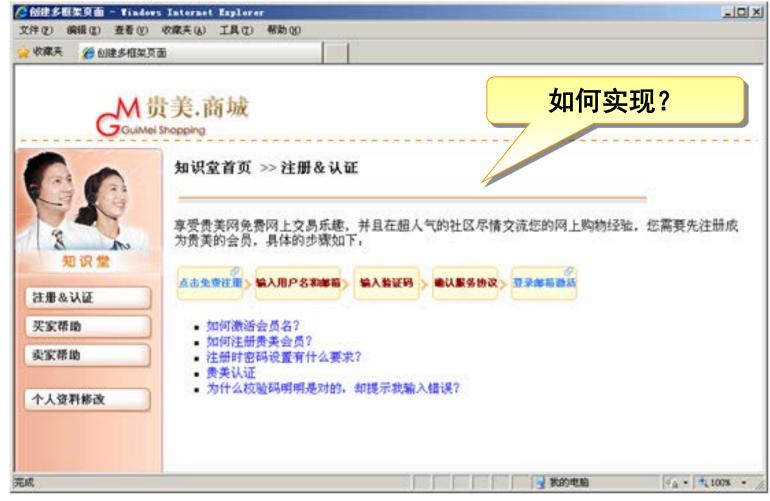
</frameset>

.

```
第一个窗口
第二个窗口
第三个窗口
```

2.2.1.3典型的2行2列结构





框架页面: frame_sets.html



2.2.1.3典型的2行2列结构

2行的窗口划分

scrolling属性:是 否显示滚动条

- 整个页面纵向分割为上、下两部分,高度分别为窗口的20%和80%
- 下部分再次横向分割为左、右两部分,宽度分别为窗口的20%和80%。

2.2.1.4 如何实现窗口间





2.2.1.4 如

2.2.1.4 如何实现窗口间

- 实现窗口间关联的步骤
- 1、在框架页面中,为下部的右侧框架窗口添加"name" 名称标识

设置右窗口名为: rightFrame

框架页面: frame_sets.html

2.2.1.4 如何实现窗口间

○ 实现窗口间关联的步骤

2、在于左侧窗口对应的页面中,设置超链接"target"目标窗口属性为希望显示的框架

设置链接在右侧窗口 中显示buy.html

buy.jpg

```
<a href="buy.html" target="rightFrame">
    <img border="0"src="images/buy.jpg"alt="alt"/>
    </a>
.....
```

注册&认证

买家帮助

知识党

卖家帮助

个人资料修改

左侧窗口: left.html

2.2.1.4 如何实现窗口间的关联

- target的其他用法
 - 在新窗口中显示: _blank
 - 在自身窗口中显示: _self
 - 在上级窗口显示: _top
 - 在父窗口显示: _parent
 - 在指定的框架窗口中显示: 框架窗口名:

2.2.2 <iframe>内嵌框架

- <frameset>需要使用多个文件,目录结构复杂
- 内嵌较为灵活,可以在网页的任何位置使用
- 可以作为模板,在本网站的多个页面复用



2.2.2.1 <iframe>的用法



指明引用的网 页文件

2.2.2.1 <iframe>的用法

属性	值	描述
<u>align</u>		不赞成使用。请使用样式代替。 规定如何根据周围的元素来对齐此框架。
<u>frameborder</u>	1、0	规定是否显示框架周围的边框。
<u>height</u>	pixels、%	规定 iframe 的高度。
marginheight	pixels	定义 iframe 的顶部和底部的边距。
marginwidth	pixels	定义 iframe 的左侧和右侧的边距。
<u>name</u>	frame_name	规定 iframe 的名称。
scrolling	yes, no, auto	规定是否在 iframe 中显示滚动条。
src	URL	规定在 iframe 中显示的文档的 URL。
<u>width</u>	pixels、%	定义 iframe 的宽度。

2.2.1 < iframe > 的用法

○ 在网页中创建内嵌框架

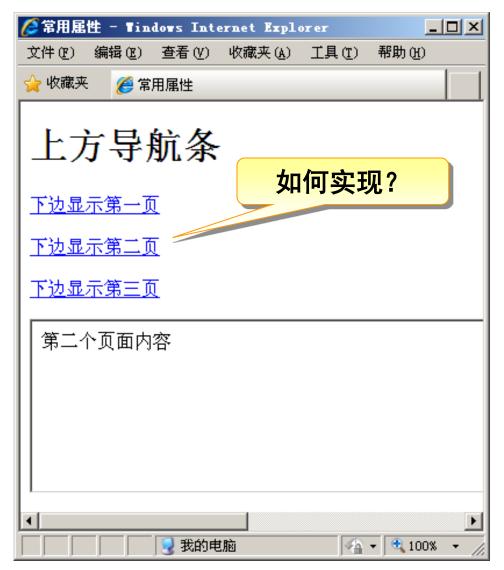
見完成

引用站外页面: sohu <body> <iframe src="http://www.sohu.com" width="400px"</pre> height="236px" frameborder="1" scrolling="no" /> 引用站内页面 <iframe src="subframe/the second.html"</pre> width="400px" height="236px" scrolling="no" /> </body> 🥭 i frame简单使用 - Tindows Internet Explorer 编辑(E) 查看(Y) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H) 收藏夹 🏉 i frame简单使用 通行证 | 用户名 第二个页面内容 新闻 评论 我说两句 军事 公益 绿色 09海外名校留学专家! 北师网络本科热招 职称考试重要通知 三本也能上世界名校! 财务管理师考证! 急!孩子英语不好

_____2.2.1 < iframe > 的用法

○ 如何设置在内嵌窗口显示





2.2.1 <iframe>的用法

○ 如何设置在内嵌窗口显示

在内嵌窗口mainFrame 显示链接内容

设置内嵌窗口 初始显示内容

总结

- 表格的基本语法是什么?
- 表格的跨行、跨列属性分别是什么?
- 介绍表格布局的使用场合
- 简述表格布局的实现思路
- 框架的基本语法?
- 如何实现2行2列的典型框架?
- 如何实现窗口间管理?
- 内嵌框架的语法?