# 什么是框架

1. 通过使用框架可以将多个网页组成一个页面显示在浏览器中。这样，各个页面之间 相互独立，却又相互关联。用户在浏览这种页面的时候，当对其中一个网页进行操 作时，如浏览、下载，其他页面会保持不变，这样的页面就被称为框架结构的页面， 也称多窗口页面。
2. 框架的最主要功能是用来分割页面窗口，使得每个小窗口能显示不同的HTML文件， 这样的页面结构称为框架结构的页面，而这些小窗口就被称为框架的窗口。
3. 整个框架本身也是一个窗口。
4. 使用框架最主要的目的是创建链接的结构，也就是创建链接窗口，这样多个窗口就 能共享此窗口。最常见的框架结构就是使用网站的导航条作为一个单独的框架窗口。 当用户查看页面时，导航条保持不变。

# 框架组成

框架主要包含两部分，一个是框架集文件，另一个是具体的框架文件。

1. 框架集文件就是用来定义这一HTML文件为框架模式，并设定视窗如何分割窗口 的文件。
2. 框架文件是框架集中存放在每个窗口的文件，分割出来的每个窗口也称为框架。

# 框架集文件的定义格式

框架集的基本语法为：  
  **<html>**

**<head>**

**</head>**

**<frameset>**

**<frame>**

**<frame>**

**......**

**</frameset>**

**<html>**

在框架集文件中，没有<body>...</body>标签，而是使用<frameset>...</frameset>标签代 替了<body>...</body>标签。此时可以在<frameset></frameset>通过属性进行分割。

# 水平分割窗口

使用rows属性可以分割窗口。其语法格式为：  
 **<frameset rows=”参数1,参数2,......”>**

**<frame>**

**<frame>**

**......**

**</frameset>**

其中，rows可以有多个参数，每一个参数表示一个窗口的高度，它的值可以是像素， 也可以是占浏览器的百分比。也就是说rows有几个参数就表示有几个窗口，然后 参 数的值代表窗口的高度。

但需要注意的是，rows有几个参数，就需要在rows所在的标签之中就要有相应个数 <frame>标签，表示窗口的个数。

# **垂直分割窗口**

使用cols属性可以垂直分割窗口，其语法格式为：  
  **<frameset cols=”参数1,参数2,......”>**

**<frame>**

**<frame>  
 ......**

**</frameset>**

其中，cols有几个参数就代表产生了几个垂直窗口，参数的值对应的是产生的窗口的宽 度。同时，cols有几个参数，就需要在cols属性所在的标签之中有几个<frame>标签。

（垂直窗口的值可以是像素，也可是百分比）

# 嵌套分割窗口

嵌套分割窗口是指将水平分割或垂直分割窗口基础上产生的<frame>标签变为 <frameset>...</frameset>标签，然后再次进行分割。其语法格式为：  
 **<frameset rows=”参数1,参数2,......”>**

**<frmaeset rows=”参数1,......>**

**<frame>**

**......**

**</frameset>**

**<frame>**

**.......**

**</frameset>**

# **设置窗口边框的宽度**

如果觉得框架的宽度不合适，可以使用 <frameset>...</frameset>标签的border属性进 行调整。其语法格式为：  
 **<frameset border=”值”>**

**</frameset>**

# 设置是否显示边框

默认情况下分割的窗口是会显示边框的，如果不想显示边框，可以使用 <frameset>...</frameset>标签的frameborder属性进行设置。其语法格式为：  
  **<frameset frameborder=”是否显示”>......</frameset>**

**<frame frameborder=”是否显示”>**

其中frameborder属性的取值只能为1或者0，1代表显示边框，0代表不显示。

在frameset标签中设置将会对该窗口分割标签中所有的窗口有效，在frame标签中设 置只会对当前窗口有效。

# 设置边框颜色

在网页中设置框架时可以设置框架集的边框颜色，使用bordercolor属性即可实现，其 语法格式为：

**<frameset bordercolor=”颜色代码”>**

**</frameset>**

但只对整个框架集有效。

# 禁止调整窗口尺寸

分割窗口后，是可以根据拖拽边框调整每个窗口的大小的，如果不想这么做，则可以使 用noresize属性设置不能调整。其语法格式为（也可以用在<frameset>标签上）：

**<frame noresize>**

表示此窗口不能尺寸不能被改变。

# 设置窗口源文件

在框架集中分割出来的窗口都是一个单独的窗口，可以通过src属性为每个窗口设 置 文件进行显示。

**<frame src=”源文件地址”>**

其中，文件可以是html文件，也可以是图片等其他文件。为窗口设置文件后，该窗口 则会显示设置的文件。

# 设置窗口是否显示滚动条

为窗口添加文件后，当文件的内容超出窗口的大小时，窗口会自动添加滚动条以方便用 户浏览。如果不需要显示滚动条，可以通过srcolling属性进行设置。其语法格式为：

**<frame src=”源文件地址” srcolling=”是否显示滚动条”>**

scrolling属性的值只能是yes、no、auto，其中auto是根据内容来决定是否显示滚动条。

设置各个窗口的水平边距和垂直边距  
 在各个窗口中可以设置窗口边框与页面内容的边距。包括水平间距和垂直间距。其语法 格式为：

**<frame src=”源文件地址” marginwidth=”水平间距” marginheight=”垂直间距”>**

类似与word文档页面的页边距。

# 设置窗口的名称

在框架集中，为了便于页面的查找和链接，可以使用name属性设置窗口的名称。 其 语法格式为：  
 **<frame src=”源文件地址” name=”页面名称”>**

# 不支持框架标签

对于一些低版本的浏览器，如果不支持框架结构就无法打开框架页面，此时可以使用 <noframe></noframe>标签来告诉浏览者其浏览器无法打开框架页面。其语法格式为：  
 **<noframe>需要告诉浏览者的信息</noframe>**

# 框架之间的链接（框架应用）

框架最多的应用是用于设置导航栏，当点击导航栏上的其他链接，则会在上方跳转到相 应的文件中，原先的页面会被刷新，下面通过例子来实现。

1. 定义一个框架集文件，水平分割为两个窗口。并为它们设置名称。
2. 为上方窗口设置源文件。
3. 将下方窗口通过设置源文件设置为导航窗口。所设置的源文件中必须包含超链接， 重点是设置超链接的地址和打开方式。。且超链接的打开方式target的值设置为上 方窗口的名称，即target=”上方窗口名称”，表示此超链接在上方窗口打开。

# **浮动窗口**

浮动框架是在窗口中嵌套的一个窗口。也就是整个页面并不是框架页面，也没有应 用框架技术。但是却包含了一个窗口。其语法格式为：

**<iframe src=”源文件地址”></iframe>**

浮动窗口标签是可以直接放在body标签中的。

# 浮动窗口的属性

1. src：设置窗口显示的文件内容
2. width：设置浮动窗口的宽度
3. height：设置浮动窗口的高度
4. align：设置浮动窗口在页面的对齐方式
5. name：为浮动窗口设置名称
6. marginwidth：浮动窗口中源文件内容与浮动窗口边框水平间距，简称窗水平边 距
7. marginheight：浮动窗口中源文件内容与浮动窗口边框垂直间距，简称窗垂直边距
8. scrolling：设置浮动窗口是否显示滚动条

# 浮动窗口的应用

浮动窗口也可以用来作为制作导航栏，与框架集相比，浮动窗口不需要定义框架集文件。