



第4章 图像

鼎峰教育
DF EDUCATION

网页中使用图像

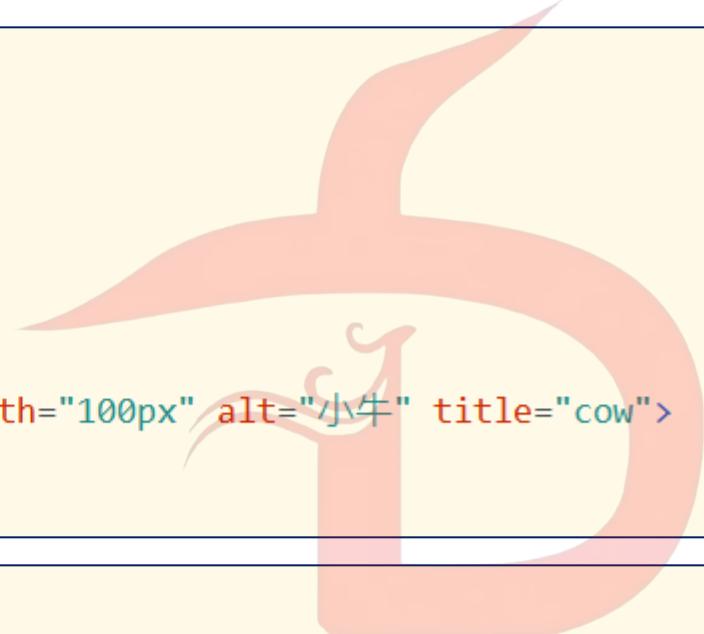
- 网页中常用的图像格式GIF、 JPG (JPEG) 和PNG。
- 网页使用图像的2种方式：直接引入、作为背景引入
- 直接引入：
- 并不是真正地把图像加入到HTML文档中，而是一个链接
- 元素是行内块元素，不独占一行，可以设置大小，设置width和height属性分别设定图像显示的宽度和高度，不会影响原图。

DF EDUCATION

- 属性**src**指定图像的路径及文件名，是**必需属性**。如果属性设置为空值，表示插入一个**图像占位符**。
- **alt属性**：设置**替代文字**，图像不能正常显示的提示文本，是**必需的属性**。
- **title属性**：设置图片的**标题**，鼠标**悬停时**显示的内容。同[<a>](#)中的**title属性**。
- **border属性**：设置图像的**边框**，只能指定边框的宽度，不能通过属性设置其**颜色**。可以通过**CSS**设置图像边框颜色。
- **height**、**width属性**：可以只设置其中1个，会**等比例缩放**原图显示在网页中。也可以设置2个属性，会按照指定的大小显示在网页中。

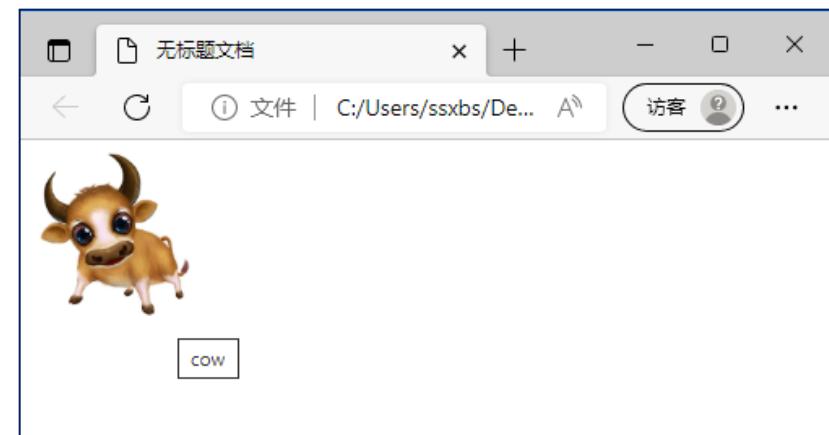
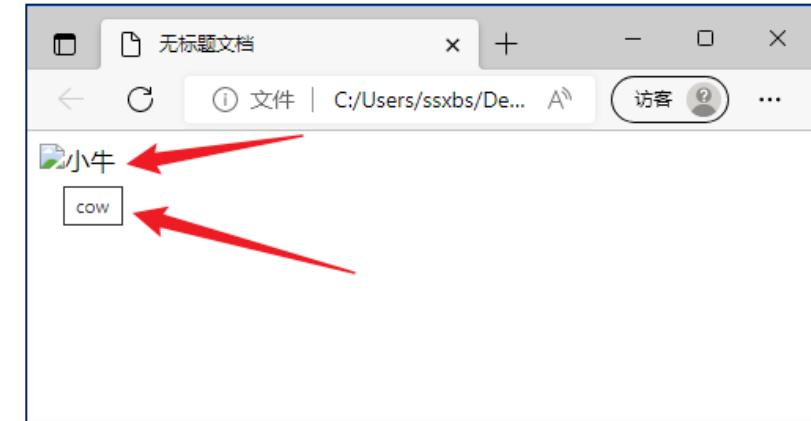
属性	描述
src	图像的源文件路径及文件名, 必需
alt	图像的替代文本, 必需
title	图片的描述与进一步说明
width	图像的宽度
height	图像的高度
border	添加图片边框, 设置的是边框宽度

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 </head>
7 <body>
8   
9 </body>
10 </html>
```



鼎峰教育
DF EDUCATION

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 </head>
7 <body>
8   
9 </body>
10 </html>
```



图文混排

- 图文混排属性：**align**、**hspace**、**vspace**。
- 属性**align**的取值有：垂直方向**top**、**middle**、**bottom**，水平方向**left**、**center**、**right**。
- 属性值设置为**left**和**right**，文字环绕图像，类似Word中的四周型环绕。
- 属性值设置为**center**、**top**、**middle**、**bottom**时，文字行高图片高度一致，类似Word中的嵌入型环绕。
- **hspace**和**vspace**用于设置图像的水平和垂直**边距**。即图片边缘与其他元素之间的空白距离。



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     123
9     
10    123
11 </body>
12 </html>
```



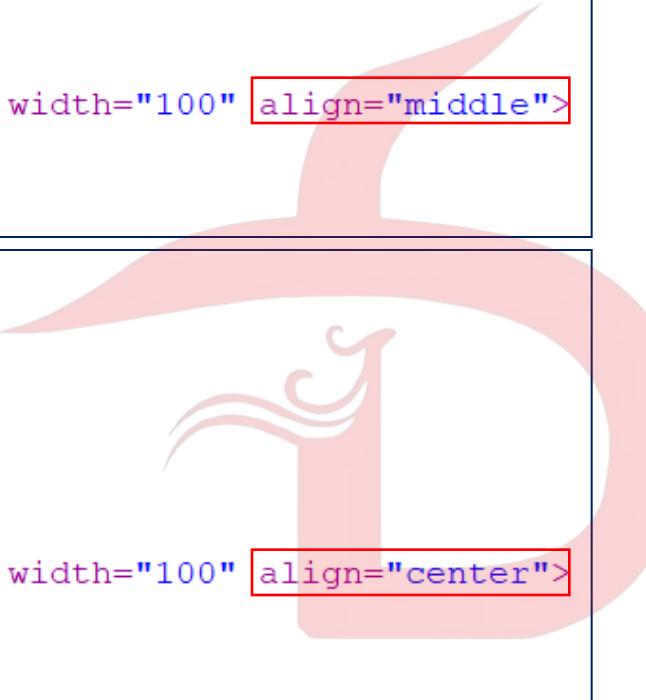
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     123
9     
10    123
11 </body>
12 </html>
```



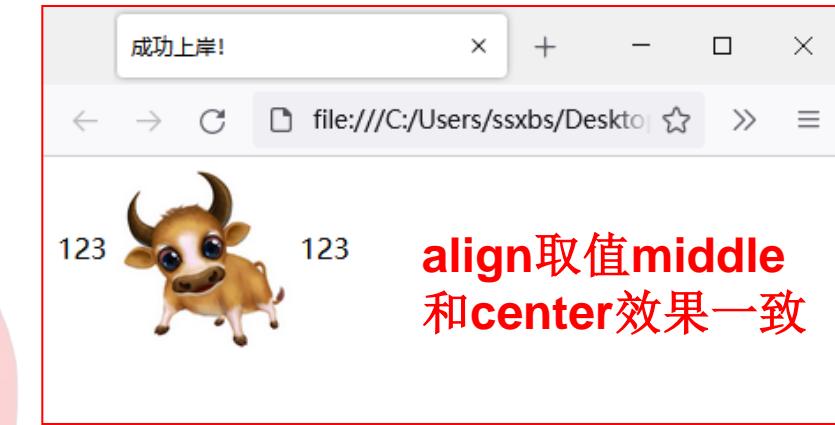
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     123
9     
10    123
11 </body>
12 </html>
```

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     123
9     
10    123
11 </body>
12 </html>
```

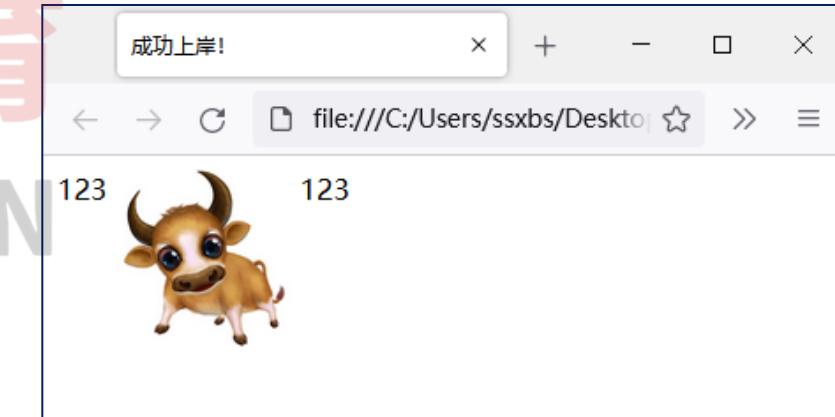
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     123
9     
10    123
11 </body>
12 </html>
```



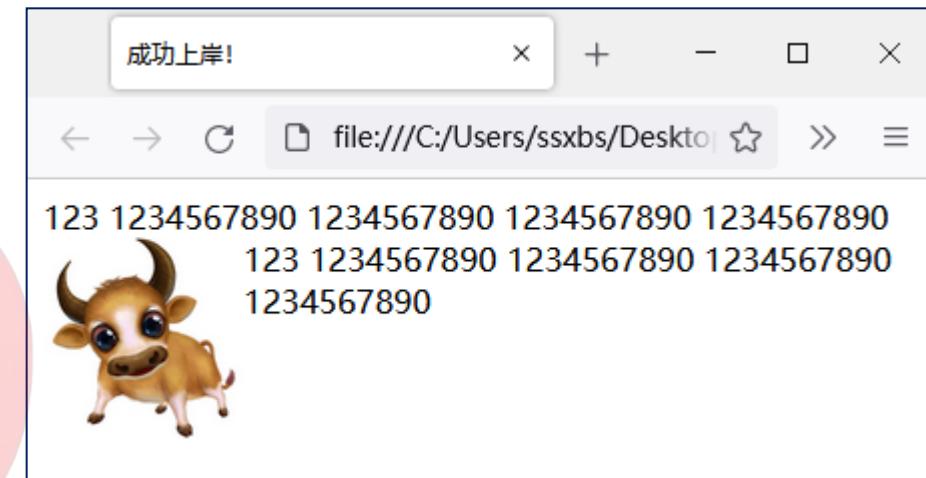
鼎峰教育
DF EDUCATION



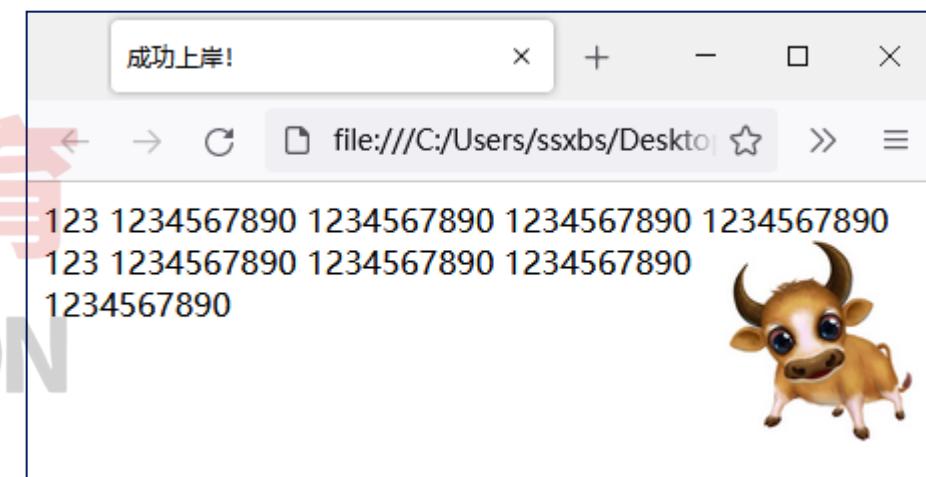
align取值middle
和center效果一致



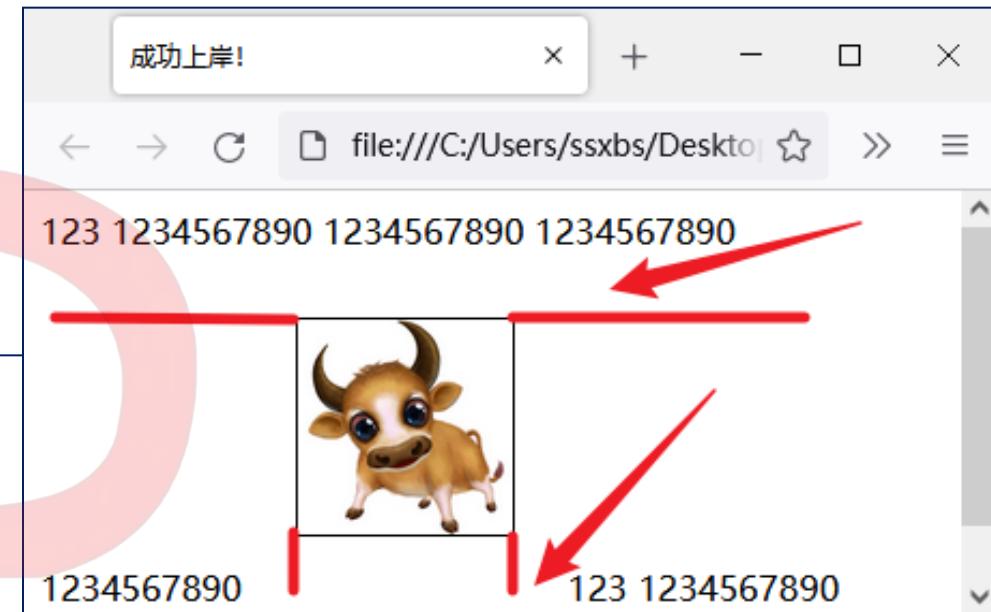
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     123 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890
9     
10    123 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890
11 </body>
12 </html>
```



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     123 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890
9     
10    123 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890
11 </body>
12 </html>
```



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8   123 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890
9   
11
12 </body>
13 </html>
```



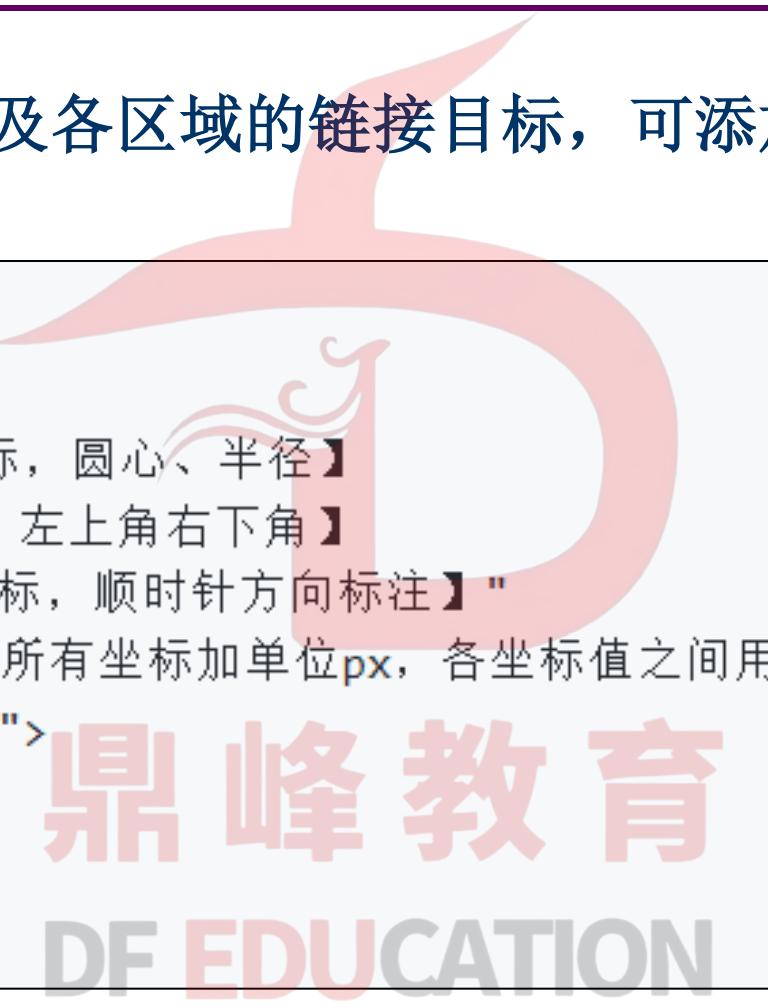
图像热区（图像地图）

- 可以在一个图像中添加多个超链接
- 具体来说是将图像分为多个区域（或称“热点”），每个区域是一个超链接。
- 当用户单击图像中某个热区时，会打开该热区指定的链接目标。
- 创建图像热区需要**2步**：
 - 1：定义图像地图以及各区域的链接目标，可添加多个区域
 - 2：添加图片，引用地图

鼎峰教育
DF EDUCATION

步骤1：定义图像地图以及各区域的链接目标，可添加多个区域

```
<map name="">
  <area shape="circle"【3个坐标，圆心、半径】
  rect【4个坐标，左上角右下角】
  poly【若干个坐标，顺时针方向标注】
  coords="坐标【所有坐标加单位px，各坐标值之间用空格或逗号隔开】"
  href="链接目标">
  <area>
  ...
</map>
```

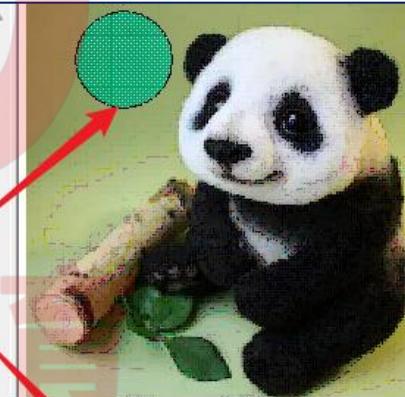


步骤2：添加图片，引用地图。多个图片可以引用同一个地图。

`【要加井号】`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>成功上岸</title>
6 </head>
7 <body>
8   <map name='requ'>
9     <area shape='circle' coords='100,100,50'
10    href='http://www.baidu.com'>
11   </map>
12   <img src='image/pic1.png' usemap="#requ">
13   <img src='image/pic3.png' usemap='#requ'>
14 </body>
15 </html>
16
```

两个图像热区设置使用
同一个地图的效果

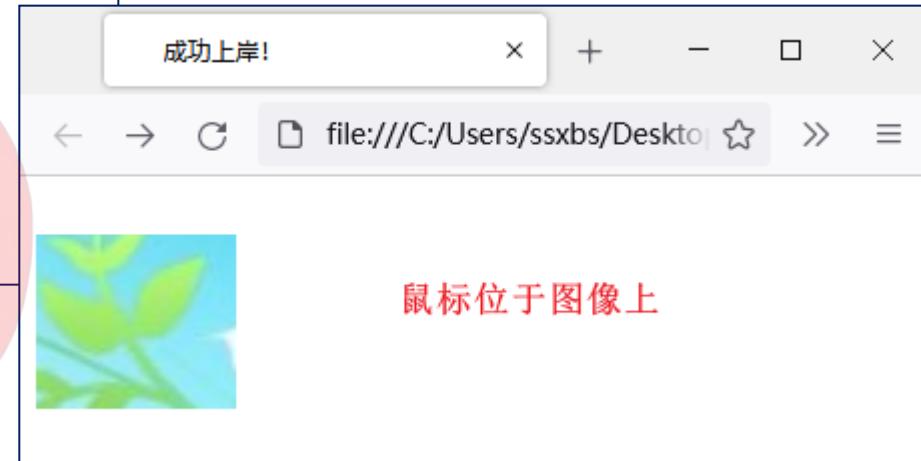
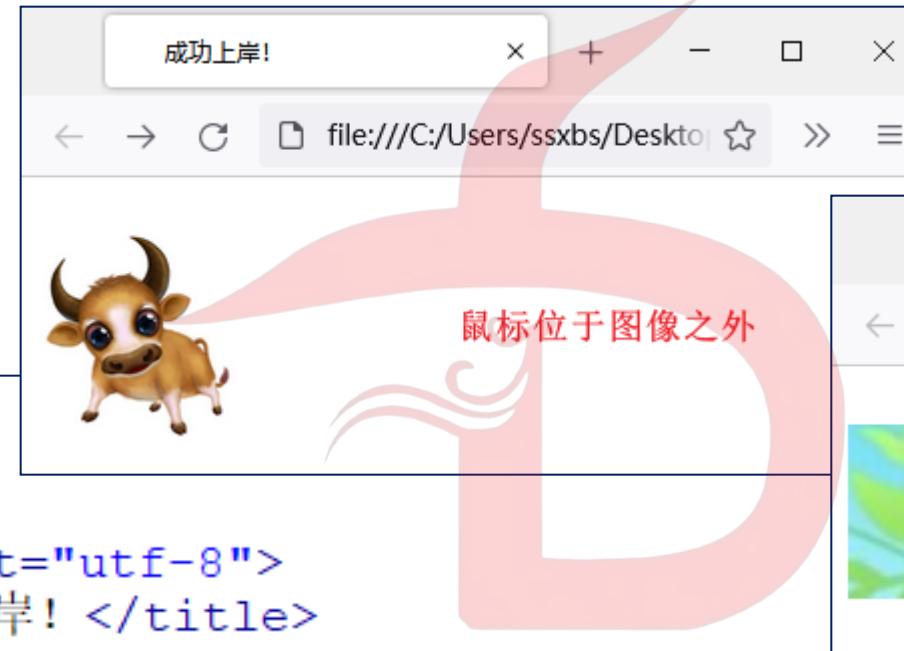


```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body><br>
8   
9   <map name="mym">
10    <area shape="rect" coords="77,112,140,173" href="#" alt="大象">
11    <area shape="circle" coords="97,232,38" href="#" alt="熊猫">
12    <area shape="poly" coords="71,42,66,77,107,88,118,42,98,26" href="#" alt="猴子">
13  </map>
14 </body>
15 </html>
```



设置鼠标经过图像：需要准备2张图片

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body><br>
8     
9 </body>
10 </html>
```



背景图

在标记中添加background属性添加背景图像

- <body>
- <table>
- <tr>
- <td>

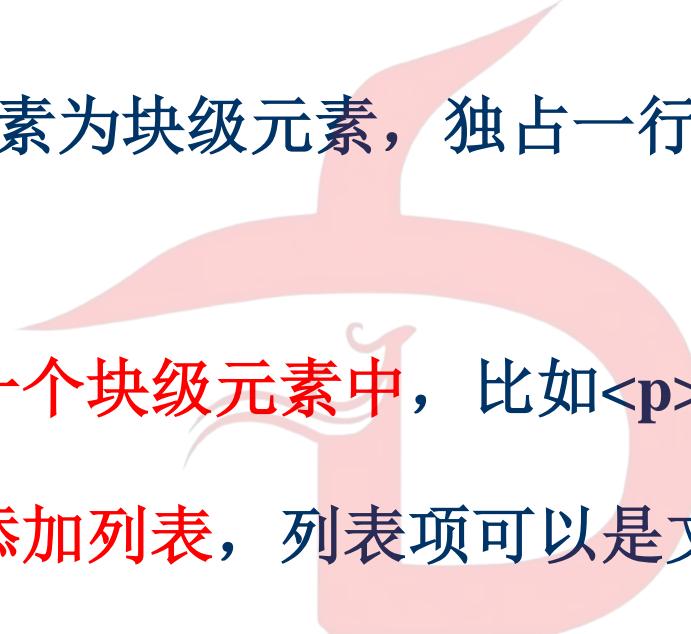


跑马灯【滚动文字】

```
<marquee behavior="" bgcolor="" direction="" onMouseOver="this.stop()" onMouseOut="this.start()">  
    滚动内容  
</marquee>
```

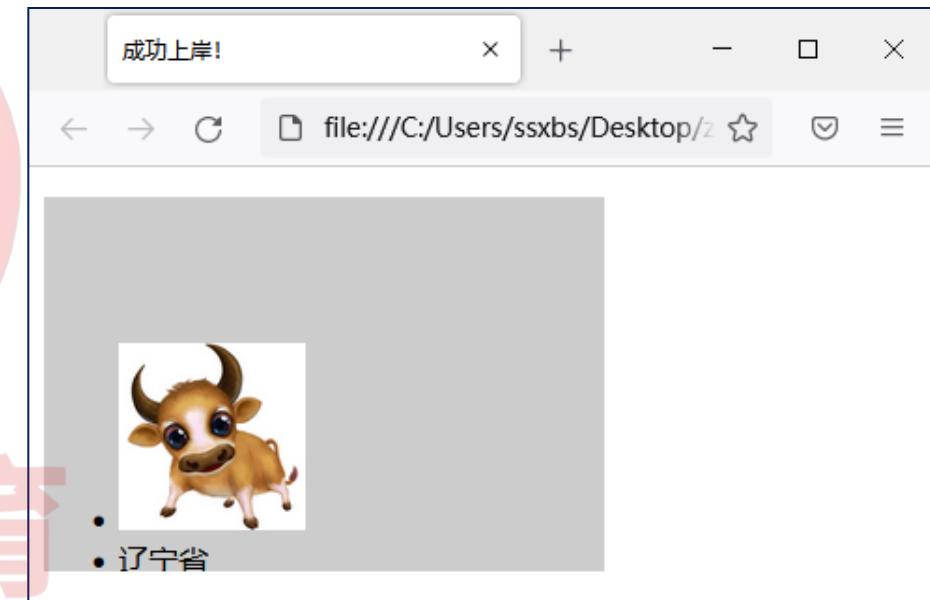
- behavior : 设置文字滚动方式。“alternate”:交替滚动“scroll”:循环滚动；“slide”:只一次滚动。
- bgcolor : 为滚动文字添加背景颜色。
- direction : 设置文字滚动的方向，取值可以为up、down、left和right四种
- height和width: 设置文字滚动的区域，取值为点数或相对于窗口的百分比
- loop : 设置文字滚动的循环次数。默认值为-1，-1表示无限次循环次数
- scrollamount : 调整文字滚动的速度，数值越大速度越快
- scrolldelay : 设置在每一次滚动的间隔产生一段时间的延迟，数值越大延迟越长
- hspace和vspace : 设置文字滚动的水平垂直空间。

- 不设置width属性时，元素为块级元素，独占一行；设置width属性后，元素为行内块元素，不独占一行。
- 可以将`<marquee>`放在一个块级元素中，比如`<p>`或`<div>`。
- `<marquee>`标记中可以添加列表，列表项可以是文字和图像



鼎峰教育
DF EDUCATION

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>成功上岸! </title>
6 </head>
7 <body>
8     <p>
9         <marquee bgcolor="#cccccc" width="300px" height="200px" direction="up" onMouseOver="this.stop()" onMouseOut="this.start()">
10            <ul>
11                <li>
12                    
13                </li>
14                <li>
15                    辽宁省
16                </li>
17            </ul>
18        </marquee>
19    </p>
20 </body>
21 </html>
```



习题

一、选择题

- 1. 对热点区域，下列 D 不能完成。
- A. 移动 B. 删除 C. 对齐 D. 添加颜色
- 2. 图像标签 中的属性“alt”表示 C。
- A. 设置图文混排效果 B. 设置图像大小
C. 为图像添加替换文本 D. 图像的排列方式

鼎峰教育
DF EDUCATION

3. 以下说法正确的是C。

- A. 图像上不能设置超链接
- B. 一个图像上只能设置一个超链接
- C. 一个图像上能设置多个超链接
- D. 鼠标移动到设置了超链接的图像上仍然显示箭头形状

4. 以下关于网页中的图像的说法不正确的是C。

- A. 图像可以作为超链接的起始对象
- B. HTML语言可以描述图像的大小、对齐等属性
- C. HTML语言可以直接描述图像上的像素
- D. 网页中的图像并不与网页保存在同一个文件中，每个图像单独保存

5. 标签`<area shape="" coords="" href="" alt="" />`中可以定义不同形状的热点区域，那么热点区域形状不包括 A。

- A. triangle
- B. rect
- C. poly
- D. circle

3. 在互联网上最为常用的图片格式是 ()

- A. JPEG 和 PSD
- B. PNP 和 BMP
- C. AVI 和 FLASH
- D. GIF 和 JPEG

鼎峰教育
DF EDUCATION

二、填空题

- 1. 为图像添加热点，可使用 矩形、圆形 和 多边形 3 种热点编辑工具
- 2. 图像标签中的src属性是指定 图像的路径及文件名。
- 3. 图像源文件是在准备将最终图像添加到网页文档前而使用的图像。
- 4. 插入鼠标经过图像需要准备 2 张图片。

鼎峰教育
DF EDUCATION

三、简答题

- 1. 网页中经常使用哪几种格式的图像文件？

答：常用的图片格式有JPG、GIF、PNG。

jpg全名是JPEG，以24位颜色存储单个位图。GIF分为静态GIF和动画GIF两种，扩展名为.gif，是一种压缩位图格式，支持透明背景图像。PNG图像文件设计目的是试图替代GIF和TIFF文件格式，同时增加一些GIF文件格式所不具备的特性。

鼎峰教育
DF EDUCATION

2. 标签的常用属性中alt和title有什么区别?

答: alt属性和title属性的区别是前者是在图片无法加载的时候才会显示的其值, 而title是在图片正常加载鼠标划上去显示的值

鼎峰教育
DF EDUCATION