HTML5程序设计基础

第15章 背景与边框



主要内容

01 背景样式

02 边框样式

03 阴影

01 背景样式

CSS3背景

- ♀ CSS3 包含多个新的背景属性,提供了对背景更强大的控制。
 - background-size
 - background-origin
 - background-clip
 - ▶ 使用多重背景图片

属性	浏览器支持			
background-size				0
background-origin			©	0

background-size

♀ 规定背景图片的尺寸

语法: background-size: length | percentage | cover | contain;

值	描述
length	以浮点数字和单位组成的长度值来设置背景图像的宽度和高度。 如果只设置一个值,则第二个值会被设置为 "auto"。
percentage	以父元素的百分比来设置背景图像的宽度和高度。 如果只设置一个值,则第二个值会被设置为 "auto"。
cover	保持背景图像本身宽高比例,将图片缩放到 <mark>正好完全覆盖</mark> 所定义 背景的区域。
contain	保持背景图像本身宽高比例,将图片缩放到 <mark>宽度或高度正好适应</mark> 所定义背景的区域。。

background-size

○ 重置背景图像

```
div
{
   background:url(flwr.gif);
   background-size:80px 60px;
   background-repeat:no-repeat;
}
```

○ 重置背景图像

```
div
{
  background:url(flwr.gif);
  background-size:100% 100%;
  background-repeat:no-repeat;
}
```

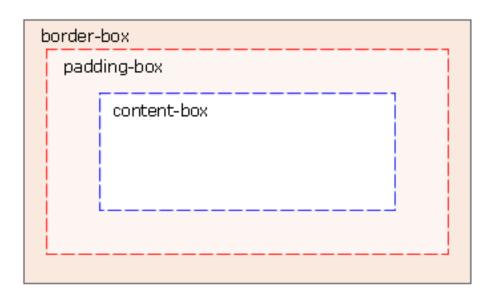
demo15-1.html

background-origin

∮ 规定背景图片的定位区域(background-position的参考位置)

语法

background-origin: border-box | padding-box | content-box;



值	描述
padding-box	从补白区域开始显示背景。
border-box	从边框区域开始显示背景。
content-box	仅在内容区域显示背景。

background-origin

背景图像边界框的相对位置:



CSS 允许应用纯色作为背景,也允许使用背景图像创建相当 复杂的效果。 CSS 在这方面的能力远远在 HTML 之上。

背景图像的相对位置的内容框:

允许应用纯色作为背景,也允许使用背景图像创建相当 复杂的效果。 CSS 在这方面的能力远远在 HTML 之上。

demo15-2.html

CSS3多个背景图像

♀ CSS3 允许给元素添加多个背景图像。

```
body{
   background-image:url(flwr.gif), url(tree.gif);
}
```

- ①利用逗号作为分隔符来同时指定多个属性值。
- ② ②设置多个背景图像时,注意图像的叠放顺序。(第一个图像文件放在最上面,最后指定的文件放在最下面。)

CSS3多个背景图像

```
div{
   background-image: url(flwr.gif), url(tree.gif);
   background-position: right bottom, left top;
   background-repeat: no-repeat, repeat;
}
```

生活不只是眼前的苟且, 还有诗和远方。

春天,"绿遍山原白满川,子规声里雨如烟"。田水反射着阳光,像数不清的银镜,照亮了蓝天白云,嬉笑忙活的人们脸上洋溢着幸福的笑容。

夏天,"稻花香里说丰年,听取蛙声一片。"绕着田野漫步,那晚风送来空气里夹着泥土的清香,给人以爽朗。

秋天,"落霞与孤鹜齐飞,秋水共长天一色。"金秋的阳光温馨恬静,金秋的微风和煦轻柔,金秋的田野遍地金黄。

冬天,"忽如一夜春风来,千树万树梨花开。"雪花像美丽的玉色蝴蝶,似舞如醉,像吹落的蒲公英,似飘如飞,人们好象来到了一个晶莹透剔的童话般的世界。



background-clip

№ 规定背景的绘制区域(决定背景在哪些区域显示)。

语法

background-clip: border-box| padding-box| content-box;

值	描述
border-box	从边框区域向外裁剪背景。
padding-box	从补白区域向外裁剪背景。
content-box	从内容区域向外裁剪背景。

background-clip与background-origin

- background-clip : border | padding | content
 - ▶ 指定背景在哪些区域可以显示,但与背景开始绘制的位置无关。 背景的绘制的位置可以出现在不显示背景的区域,这时就相当于 背景图片被不显示背景的区域裁剪了一部分。
- background-origin : padding| border| content
 - ➤ 指定背景从哪个区域(边框、补白或内容)开始绘制。可以用此属性在边框上绘制背景,但边框上的背景显不显示出来就要由background-clip来决定了。

02 边框样式

CSS3边框

∮ 通过 CSS3能够创建圆角边框,向矩形添加阴影,使用图片来绘制边框 - 并且不需使用设计软件,比如 PhotoShop。

- 在本节中, 学习以下属性:
 - border-radius
 - border-image

属性	浏览器支持			
border-radius			9	0
box-shadow			9	0
border-image	X		9	0

一、圆角边框

Ϙ 圆角边框——border-radius 属性。

语法 border-radius: 1-4 length | %;

➤ border-radius属性可包含两个参数值,第一个值表示圆角的水平 半径,第二个值表示圆角的垂直半径,两个参数值通过斜线分隔。 如果仅包含一个参数值,表示两个值相同,即1/4圆角。

单位	描述		
length	定义圆角的形状。	(圆角半径)	
%	以百分比定义圆角的形状。		

圆角边框

```
<style type="text/css">
    div{
      border: solid 5px blue;
      border-radius: 20px;
      background-color: skyblue;
      padding: 20px;
      width: 180px;
</style>
```

圆角元素

<div> 圆角元素 </div>

实例:demo15-5.html

圆角边框

- 如果要绘制的圆角边框4个角的半径各不相同时,需按左上角、 右上角、右下角、左下角的顺序设置每个方向圆角半径的值。
 - border-top-left-radius, border-top-right-radius
 - border-bottom-right-radius, border-bottom-left-radius

- 如果省略 bottom-right,则与 top-left 相同。
- ▶ 如果省略 top-right , 则与 top-left 相同。

绘制四个角不同半径的圆角边框

```
<style type="text/css">
  div{
      border: solid 5px blue;
      border-top-left-radius: 10px;
      border-top-right-radius: 20px;
      border-bottom-right-radius: 30px;
      border-bottom-left-radius: 40px;
      background-color: skyblue;
      padding: 20px;
      width: 180px;
```

实例:demo15-6.html

</style>

border-radius: 10px 20px 30px 40px;

二、图像边框

- 当元素的长或宽随时可变时,如何使用图像边框?
 - ▶ 让元素的每条边单独使用一幅图像文件。方法繁琐且使用元素较多。

- ♀ 图像边框——border-image 属性
 - 可以让元素的长度或宽度处于随时变化的边框统一使用一个图像 文件进行绘制。

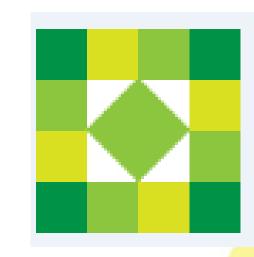
语法

border-image: url(图像文件的路径) A B C D

♠ ABCD四个参数表示浏览器自动把图像分隔时的上边距、右边距、 下边距以及左边距。

	deft ►		right
độ 🜓	1	5	2
	左上角	顶部区域	右上角
	8 左部区域	9 中间区域 指定fill值则出现,否则为空	6 右侧区域
bottom	4	7	3
	左下角	底部区域	右下角

```
<style type="text/css">
   div{
      border: solid 5px;
      border-image: url(border.png) 18 18 18 18;
       width:200px;
</style>
```

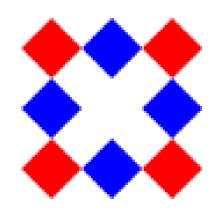


示例文字

<div> 实例文字 </div>

实例:demo15-7.html

○ 用于创建边框的原始图片:



border-image 属性允许您规定用于边框的图片!

实例:test.html

🧖 border-image 属性是一个简写属性,用于设置以下属性:

值	描述
border-image-source	定义用在边框的图片的路径。
border-image-slice	定义如何裁切背景图像。
border-image-width	图片边框的宽度。
border-image-outset	边框图像区域超出边框的量。
border-image-repeat	图像边框是否应平铺(repeated)、铺满 (rounded)或拉伸(stretched)。

03 阴影

元素阴影

♀ 向框添加一个或多个阴影——box-shadow 属性。

语法

box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;

值	描述		
h-shadow	必需。水平阴影的位置。允许负值。		
v-shadow	必需。垂直阴影的位置。允许负值。		
blur	可选。模糊距离。		
spread	可选。阴影的尺寸。		
color	可选。阴影的颜色。请参阅 CSS 颜色值。		
inset	可选。将外部阴影 (outset) 改为内部阴影。		

元素阴影

○ 定义简单的实影投影效果。

```
img{
    height:300px;
    box-shadow: 5px 5px;
}
```

实例:demo15-8.html



THANKYOU