

第十章 边框、背景、文本模型

10.1 CSS3边框

10.1.1 CSS3圆角

- 在css3中，使用border-radius属性可以将盒子变为圆角
- 同时设置四个角的圆角：

```
border-radius:100px;
```

- 分开设置每个圆角（几乎不用）

属性名	作用
border-top-left-radius	设置左上角圆角半径 1.一个值是正圆半径 2.两个值分别是椭圆的x半径，y半径
border-top-right-radius	设置右上角圆角半径 1.一个值是正圆半径 2.两个值分别是椭圆的x半径，y半径
border-bottom-right-radius	设置右下角圆角半径 1.一个值是正圆半径 2.两个值分别是椭圆的x半径，y半径
border-bottom-left-radius	设置左下角圆角半径 1.一个值是正圆半径 2.两个值分别是椭圆的x半径，y半径

- 分开设置每个角的圆角，综合写法（几乎不用）

```
border-radius:左上角x 右上角x 右下角x 左下角x / 左上角y 右上角y 右下角y 左下角y;
```

10.1.2 CSS3阴影

box-shadow 是 CSS3 属性，用于为元素添加一个阴影效果，使元素看起来浮起或有层次感。

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，允许是负值
v-shadow	必需，垂直阴影的位置，允许是负值
blur	可选，模糊距离
spread	可选，阴影的尺寸
color	可选，阴影的颜色
inset	可选，将外部阴影（outset）改为内部阴影

- 注意：
- 1. 默认的是外阴影（outset），但是不可以写这个单词否则会导致阴影无效
 - 2. 阴影不占用空间，不会影响其他盒子排列

10.1.3 CSS3边框图片

border-image属性是一个简写属性，用于设置一下四个值

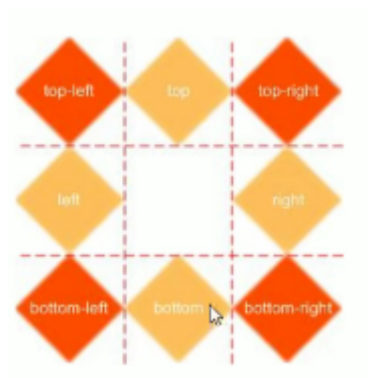
值	描述
border-image-source	用在边框的图片路径（哪张图片）
border-image-slice	图片边框向内偏移（裁剪的尺寸，一定不加单位，上右下左顺序）
border-image-width	图片边框的宽度（需要加单位，注意不是边框的宽度，是图片的宽度）
border-image-outset	边框图像区域超出边框的量
border-image-repeat	图像边框是否应平铺（repeated）、铺满（rounded）、拉伸（stretched）



边框图片的切片原理：

把四个角切出去(九宫格的由来)，中间部分可以铺排、拉伸或者环绕.

类似与九宫格，采用上右下左的顺序进行切片,但是需要保证四个角的完整度



10.2 CSS3背景

10.2.1 background-origin属性

- 作用：设置背景图的原点
- 语法：
 1. padding-box：从padding区域开始显示背景图片 ---默认值
 2. border-box：从border区域开始显示背景图片
 3. content-box：从content区域开始显示背景图片

10.2.2 background-clip属性

- 作用：设置背景图的向外裁剪的区域。
- 语法：
 1. padding-box：从padding区域开始向外裁剪背景 ---默认值
 2. border-box：从border区域开始向外裁剪背景
 3. content-box：从content区域开始向外裁剪背景
 4. text：背景图只呈现在文字上

注意：若值为text，那么background-clip要加上-webkit-前缀

10.2.3 background-size属性

- 作用：设置背景图片的尺寸
- 语法：
 1. 用长度指定背景图片大小，不允许负值

```
background-size:200px 300px;
```

2. 用百分比指定背景图片大小，不允许负值

```
background-size:100% 100%;
```

3. auto：背景图片的真是大小。---默认值
4. contain：将图片等比缩放，是图片的宽或高，与容器的宽或高相等，再将完整背景图片包含在容器内，但是注意：可能会造成容器里部分区域没有背景图片。

```
background-size:contain;
```

- 5. cover: 将背景图片等比缩放, 直到完全覆盖容器, 图片会尽可能的显示在元素上, 但是注意: 背景图片可能会显示不完整。

```
background-size:cover;
```

10.3 CSS3文本效果

10.3.1 文本阴影

- 在css3中, 我们可以使用text-shadow属性给文本添加阴影
- 语法:

```
text-shadow:h-shadow v-shadow blur color;
```

值	描述
h-shadow	必须写, 水平阴影的位置。允许负值
v-shadow	必须写, 垂直阴影的位置。允许负值
blur	可选, 模糊距离
color	可选, 阴影颜色

默认值: text-shadow: none表示没有阴影

10.3.2 文本换行

- 在css3中, 我们可以使用white-space属性设置文本换行方式
- 常用值如下:

值	描述
normal	文本超出边界自动换行, 文本中的浏览器被识别为一个空格。(默认值)
pre	原样输出, 与pre标签的效果相同
pre-wrap	在pre的基础上, 超出元素边界自动换行
pre-line	在pre效果的基础上, 超出元素边界自动换行, 且只会识别文本中的换行, 空格会忽略
nowrap	强制不换行

10.3.3 文本溢出

- 在css3中, 我们可以使用text-overflow属性设置文本内容溢出时呈现的样式。
- 常用值如下:

值	含义
clip	当内联内容溢出溢出时，溢出部分裁剪掉。（默认值）
ellipsis	当内联内容溢出块容器时，将溢出部分替换为...

注意：

要使`text-overflow`属性生效，块容器必须显示定义`overflow`为非`visible`值，`white-space`为`nowrap`

10.3.4 文本修饰

- css3升级了`text-decoration`属性，让其变成了复合属性

```
text-decoration:text-decoration-line || text-decoration-style ||text-decoration-color;
```

- 子属性及其含义
 - `text-decoration-line` 设置文本装饰线位置
 - `none` 指定文字无装饰线（默认值）
 - `underline`：指定文字装饰线是下划线
 - `overline`：指定文字的装饰线是上划线
 - `line-through`：指定文字的装饰线是贯穿线
 - `text-decoration-style` 文本装饰线条的形状
 - `solid`：实线（默认值）
 - `double`：双实线
 - `dotted`：点状线条
 - `dashed`：虚线
 - `wavy`：波浪线
 - `text-decoration-color` 文本装饰线条的颜色

10.3.5 文本描边

注意：文字描边功能仅webkit内核浏览器支持

- `-webkit-text-stroke-width`：设置文本描边的宽度，写长度值
- `-webkit-text-stroke-color`：设置文字描边的颜色，写颜色值
- `-webkit-text-stroke`：复合属性，设置文字描边宽度和颜色

