



# HTML5

## 响应式布局

# 流式布局

不再使用px作为盒模型布局，而是采用百分比布局  
宽高、定位等

公式：目标元素宽度 / 上下文元素宽度 = 百分比宽度  
目标定位值 / 上下文元素宽度或高度 = 定位距离  
(保留5位小数点)

用 em / rem 来替换px

1. em的值并不是固定的；
2. em会继承父级元素的字体大小。
- 3, rem为css3新增属性，全称 root em (root 指 html 元素)

单位转换工具：<http://pxtoem.com/>

弹性图片大小

图片设置width:100%,或者background-size:100% 100%。

图片设置阈值:max-width



# 响应式布局

- 根据不同屏幕分辨率使用不同的样式和布局结构
- 媒体查询
  - @media 设备名 only (选取条件) not (选取条件) and (设备选取条件), 设备二{sRules}

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="only  
screen and (max-width: 480px)" href="link.css"/>
```



# CSS3 选择器

- 子元素选择器
  - `div > p { background: yellow; }`
- 相邻的后兄弟选择器(必须相邻)
  - `h1 + p { padding-top: 20px; }`
- 后兄弟选择器(同级的当前元素后面的元素)
  - `div ~ p { color: red; }`
- 属性选择器
  - `[attribute]`
  - `[attribute=value]` 属性值为value的元素
  - `[attribute~="value1"]` 属性值包含value1的元素（多个值之间用空格区分）
  - `[attribute*="val"]` 模糊匹配 属性值中包含val的元素
  - `[attribute^=val]` 匹配属性值以 val 开头
  - `[attribute$=val]` 匹配属性值以 val 结尾
  - `[attribute|=val]` 属性值为val的元素



# CSS3 选择器

- 伪类选择器
  - input:disabled
  - a:hover / :active / a:visited / a:link
  - :before / :after
  - :nth-child(n) 第n个元素 (p:nth-child() 限制标签名)
  - :nth-last-child(n) 倒数第n个元素 (p:nth-last-child())
  - :nth-of-type(n) 所有符合选择器要求的第n个元素
  - :nth-last-of-type() 同上，倒序
  - :first-child / :last-child 第一个/最后一个子元素
  - p:first-child 第一个子元素并且标签名必须为p
  - p:last-child 最后一个子元素，并且标签名必须为p



## CSS3 边框

- border-radius
  - 左上 右上 右下 左下
  - 左上x/左上y 右上x/右上y....
- width: 0px; height: 0px; border: 100px solid #333;
- border-radius: 50%;
- border-right-color: transparent / border-right-color: rgba(0,0,0,0.5);



## CSS3 盒阴影

box-shadow:

box-shadow: 1px 1px 5px rgba(0,0,0,0.5);

box-shadow:inset 1px 1px 5px rgba(0,0,0,0.5);



## CSS3 文字阴影

text-shadow:  
1px 1px 5px rgba(0,0,0,0.5);





# CSS3 背景

## gradients 渐变

### 线性渐变 (Linear Gradients)

background: -webkit-linear-gradient(90deg,red 10%,blue);

- 1, 需要有内核前缀
- 2, 方向可以为字母或者角度(left top right bottom)
- 3, 为角度时逆时针旋转
- 4, 颜色值数量不限

### 径向渐变 (Radial Gradients)

background: -webkit-radial-gradient(center,red 10%,blue);

- 1, 不接收角度参数
- 2, 默认为 center center

## box-reflect 倒影

-webkit-box-reflect: below 0 -webkit-linear-gradient(top,rgba(0,0,0,0) 20%,rgba(0,0,0,0.6));

参数: 方向 (above,below,left,right) , 距离, 渐变

## background-size 背景尺寸设置

px , %



# CSS3 背景裁切与蒙板

background-clip : 背景裁切

border-box | padding-box | content-box

background-origin : 背景起点位置

border-box | padding-box | content-box

-webkit-mask : 背景蒙板

-webkit-mask-image:url | gradient /\*可以使用图片或渐变作为遮罩层\*/

-webkit-mask-repeat:repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat

-webkit-mask-position:x y;

-webkit-mask-clip:border | padding | content

-webkit-mask-origin:border | padding | content

