

# 跟老谭学CSS3

## 8:颜色



# 主要内容

## ◆ CSS中颜色值的表示形式

# CSS中颜色值的表示

- ◆ 关键字
- ◆ 16进制表示
- ◆ RGB格式
- ◆ HSL格式
- ◆ RGBA格式与HSLA格式

# 关键字

- ◇ CSS定义了16个关键字表示基本颜色
- ◇ 不区分大小写

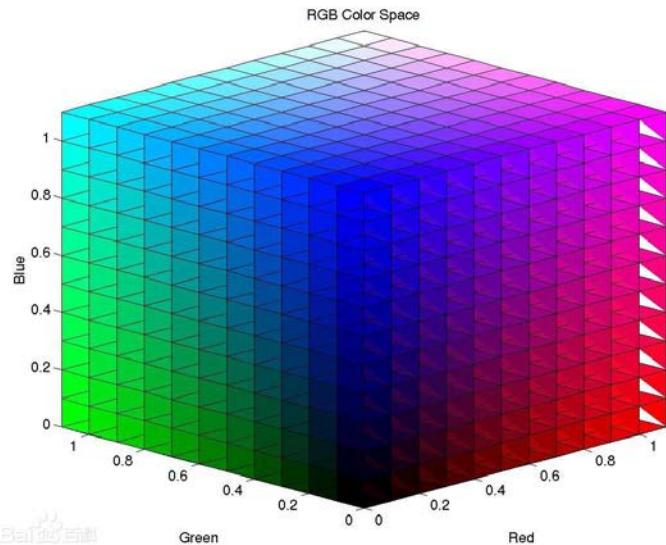
<b>aqua</b> #00FFFF 0, 255, 255	<b>black</b> #000000 0, 0, 0	<b>blue</b> #0000FF 0, 0, 255	<b>fuchsia</b> #FF00FF 255, 0, 255
<b>gray</b> #808080 128, 128, 128	<b>green</b> #008000 0, 128, 0	<b>lime</b> #00FF00 0, 255, 0	<b>maroon</b> #800000 128, 0, 0
<b>navy</b> #000080 0, 0, 128	<b>olive</b> #808000 128, 128, 0	<b>purple</b> #800080 128, 0, 128	<b>red</b> #FF0000 255, 0, 0
<b>silver</b> #C0C0C0 192, 192, 192	<b>teal</b> #008080 0, 128, 128	<b>white</b> #FFFFFF 255, 255, 255	<b>yellow</b> #FFFF00 255, 255, 0

# 16进制表示

- ◆ Web设计中使用最广泛的颜色
- ◆ 以#加上3对16进制表示，每对值表示红绿蓝
- ◆ 规则：
  - ◆ 以#开头
  - ◆ 可以使用6位数或3位数
  - ◆ A-F是大小写不敏感的

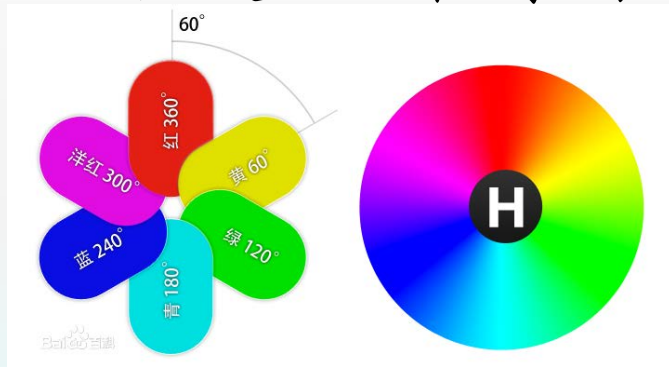
# RGB格式

- ◆ `rgb()`函数接收3个0-255或百分比的值
- ◆ 这三个值分别表示红绿蓝
- ◆ 示例：
  - ◆ `rgb(255, 0, 0)`
  - ◆ `rgb(100%, 0%, 0%)`



# HSL格式

- ◆ 通过对色相(H)、饱和度(S)、亮度(L)三个颜色通道的变化以及它们相互之间的叠加来得到各式各样的颜色
- ◆ 色相：0-360
- ◆ 饱和度：百分比
- ◆ 亮度：百分比
- ◆ 示例：
  - ◆ `hsl(0, 100%, 50%)`





# RGBA和HSLA格式

- ◆ 扩展了RGB与HSL，增加了透明度
- ◆ `rgba()`和`hsla()`函数接收4个参数，前面三个与`rgb()`和`hsl()`一样，第四个参数是透明度
- ◆ 透明度范围是0-1，完全透明到完全不透明
- ◆ 示例：
  - ◆ `rgba(255, 0, 0, 0.5)`
  - ◆ `rgba(100%, 0%, 0%, 0.5)`
  - ◆ `hsla(0, 100%, 50%, 0.5)`



# 谢谢！

QQ交流群： 167993889