元素基础样式

三、尺寸和单位

- 定义宽度`width`和高度`height`可以使用长度单位：px，pt，rem，em，%等等

- 一般 pc 端网页使用 px 或 pt

- 移动端使用%，em，rem，vw，vh 等响应式单位

- 最大宽度最小宽度，最大高度和最大宽度（在响应式部分进行讲解）

- `max-width`最大宽度，`max-height`最大高度

- `min-width`最小宽度，`min-height`最小高度

- 不允许出现负值，最小不满足时出现横向或竖向拖动条

四、颜色

1.英文颜色

- 常用 red,green,blue,yellow,orange,pink,purple,gold

- transparent 透明色

2.十六进制颜色

- `#rrggbb`#必须写

- 1、2 位代表红色范围

- 3、4 位代表绿色范围

- 5、6 位代表蓝色范围

- 十六进制颜色范围是 0-9，a-f

- 如果三组都是相同的值，可以简写

- 企业标注图一般都使用十六进制颜色（需要大家认识标注图）

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

3.rgb 颜色

- `rgb()`函数，三个参数，用逗号分隔

- r 代表红色色值，g 代表绿色色值，b 代表蓝色色值

- 取值范围 0~255 之间的 256 个数

- `rgba()`a 代表透明度，取值 0~1 之间的数字，0 代表完全透明

【练习】

> 使用三种颜色赋值方式分别给元素赋值

> 给 p 标签加一个半透明背景颜色

|  |
| --- |
| div {  width: 200px;  height: 200px;  /\* 英文颜色 \*/  background-color: red;  /\* 透明色 \*/  background-color: transparent;  /\* 十六进制颜色 \*/  background-color: #f00d19;  /\* rgb颜色 0~255\*/  background-color: rgb(10, 210, 30);  /\* rgba 最后一个a是透明度 \*/  /\* background-color: rgba(0,0,0,0.5); \*/  }  p {  width: 100px;  height: 100px;  /\* 最后一个值0-1之间 \*/  background-color: rgba(21, 95, 83, 0.39);  } |

4. web 安全色

web 安全色是用于网页的标准色彩，它比标准的 rgb 色彩要少。如果网页设计的时候用了非 web 安全色，那这个网页在不同的电脑显示出来可能是不同的颜色。

不同的平台（Mac、PC 等）有不同的调色板，不同的浏览器也有自己的调色板。这就意味着对于一幅图，显示在 Mac 上的 Web 浏览器中的图像，与它在 PC 上相同浏览器中显示的效果可能差别很大.

http://www.bootcss.com/p/websafecolors/

五、边框

1.边框的属性

- `border-width`边框宽度

- `border-style`边框样式，solid 实线，dashed 虚线，dotted 点点

- `border-color`边框颜色

2.边框的方向

- `border-bottom`下边框

- `border-top`上边框

- `border-left`左边框

- `border-right`右边框

3.边框都简写方式

`border:30px solid green;` 三个位置分别可以写边框宽度、边框样式边框颜色，没有严格要求书值都写顺序。

|  |
| --- |
| p {  font-size: 100px;  /\* 简写方式 \*/  border: 30px solid green;  /\* 单向边框简写 \*/  border-bottom: 30px solid red;  } |

4.三角形

形状, 箭头

描述已自动生成

|  |
| --- |
| .sjx {  /\* 宽度必须要写0 \*/  width: 0;  height: 0;  /\* 以下书写顺序不能改变 \*/  border: 100px solid transparent;  border-bottom-color: black;  } |

六、元素的分类

1.元素的显示属性

`display`元素以什么方式显示(以下为常用显示方式)

- `display: block;`以块级元素方式显示

- `display: inline;`以内联元素方式显示

- `display: inline-block;`属于行内元素，但以块级显示，俗称行内块

- `display: none;`不显示

- `display: table;`以 table 方式显示（不是重点）

2.内联元素

- 内联元素也可以叫行内元素

- 设置宽度、高度无效（行内块级显示元素除外）

- 和其他内联元素横向从左向右排列

- 设置上下内、外边距无效

- 常见的行内元素`span a`等

3.inline-block

- 它是行内元素的一种

网站

中度可信度描述已自动生成- 不自占一行横向从左向右排列

- 可以设置宽度、高度以及内外边距

- 常见的行内块级显示元素`img button input`

- 会出现幽灵空白节点

- 把 img 标签变成块级元素 `display: block;`

- 父级元素`font-size: 0;`去掉空白节点

|  |
| --- |
| div {  width: 300px;  background-color: red;  /\* 去掉幽灵 \*/  font-size: 0;  }  img {  /\* 就是和父元素一样宽 \*/  width: 100%;  display: block;  } |

4.块级元素

- 每个元素都自占一行，后面的元素也只能另起一行

- 元素的宽度、高度以及内外边距都可以设定

- 块级元素宽度不设定，为父级元素宽度

- 高度不设定为内容高度，如果没有内容，高度为 0

- 常见的块级元素`div,p,h1,ul,li,table`

【练习】

> 将块级元素变成内联元素

> 将内联元素变成块级元素

> 让元素消失

> 将 a 标签变为行内块级显示

|  |
| --- |
| div {  width: 100px;  height: 100px;  background-color: gold;  /\* 内联元素显示 \*/  display: inline;  }  span {  width: 100px;  height: 100px;  /\* 块级元素显示 \*/  display: block;  background-color: yellowgreen;  }  p {  width: 100px;  height: 100px;  background-color: blue;  /\* 不显示 \*/  display: none;  }  a {  width: 50px;  height: 50px;  padding: 30px;  background-color: orange;  /\* 行内块级显示 \*/  display: inline-block;  } |

七、显示和隐藏属性

1. display:none

- `display：none;`使元素消失，脱离文档流的消失

- `display：block;`使元素出现，元素显示为块级元素

2. visibility: hidden

- `visibility: visible;`元素显示

- `visibility: hidden；`元素隐藏，占据自身位置

3. opacity: 0;

- opacity 属性代表元素的透明度，取值范围是 0-1 之间的数字,0 代表完全透明,1 代表不透明

- 缺点是，元素内的一切都会随着透明度改变