

层叠样式表CSS（中）

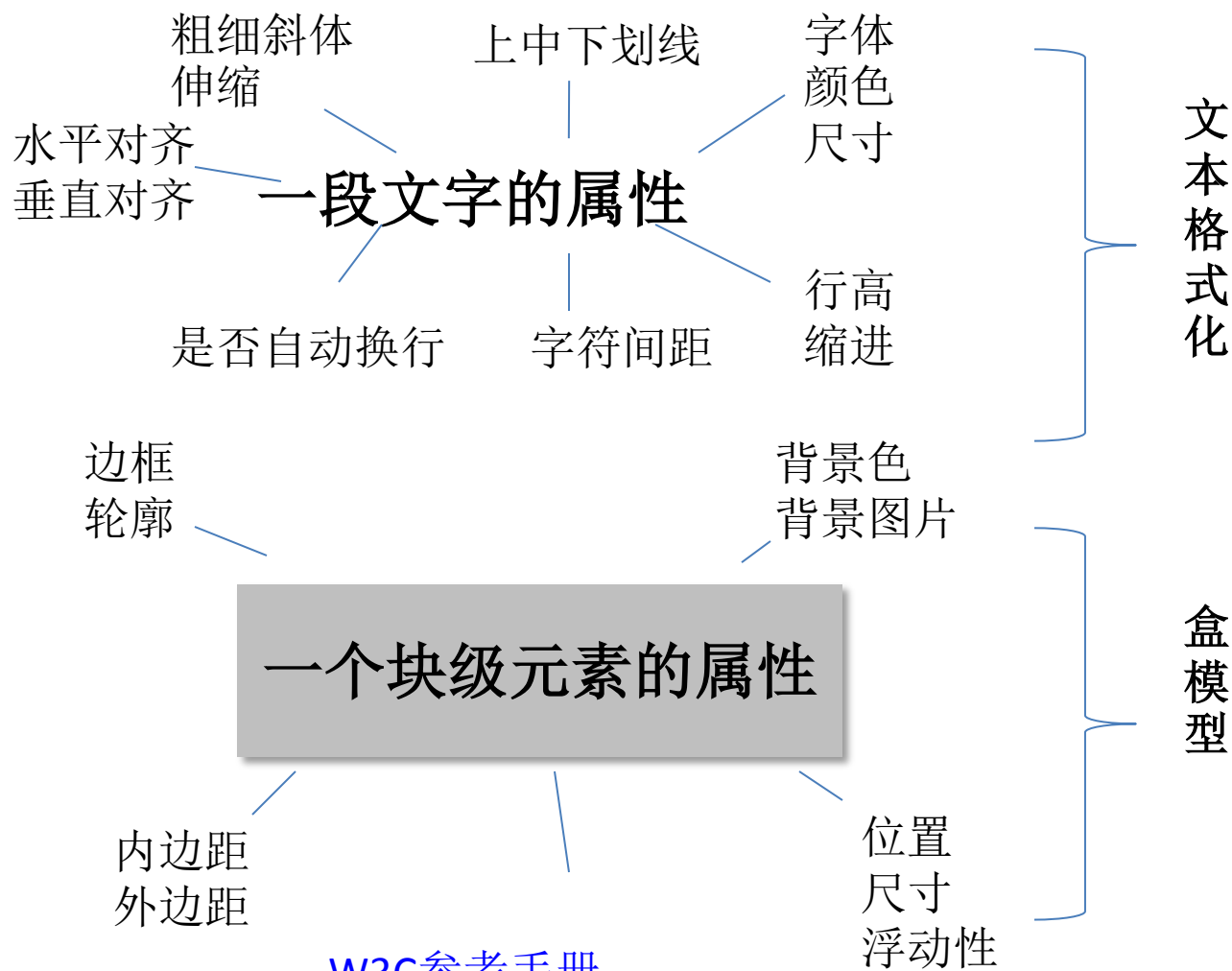
(Cascade Style Sheet)

2015.11.2

isszym sysu.edu.cn

CSS 属性组

- 文本
- 字体
- 背景
- 边框和轮廓
- 外边距
- 内边距
- 尺寸
- 定位
- 打印
- 表格
- 列表
- 内容生成



[W3C参考手册](#)

文本格式化

- 如何使用字体？

```
p {  
    font-family:"Times New Roman", Georgia, Serif, Arial;  
}
```

如果系统中没有前面字体的话，就选择后面的字体。字体名称有空格要使用引号进行引用。

- 如何使用Web字体？

EOT字体 (Embedded Open Type,.eot)
TrueType字体(.ttf)和OpenType字体(.otf)
WOFF字体(.woff) Web Open Font Format

SVG字体 (Scalable Vector Graphic)矢量图

只有IE使用
主流浏览器支持
为Web而设计的字体，
TrueType字体和OpenType字体的压缩版
基本都不支持

引入一种新字体**MySans-serif** :

```
@font-face {  
    font-family: 'MySans-serif';  
    src:url('MySans-serifRegular.ttf');  
}  
@font-face {  
    font-family: 'MySans-serif';  
    src:url('MySans-serifBold.ttf');  
}  
@font-face {  
    font-family: 'MySans-serif';  
    src:url('MySans-serifItalic.ttf');  
}  
  
p {  
    font-family:MySans-serif;  
}
```

• 如何给文本添加颜色

颜色不区分大小写

```
p {  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  color: #3E8988;  
}
```

```
p {  
  color: rgb(0,0,255);  
}
```

```
span {  
  color: rgba(0,0,255,0.5);  
}
```

```
span {  
  color: rgb(50%,60%,100%);  
}
```

```
p {  
  color: #hsla(300,100%,50%,0.3);  
}
```

```
color: #EEE; ↔ color: #EEEEEE;
```

h-hue(色调) 0~360 红橙黄绿青蓝紫 0-红 50-橙 100-黄 150-绿...
(每51一级, 0和360都表示红色)

s-saturation(饱和度) 即颜色的纯度 0%-全灰 100%-纯色

l-lightness(亮度) 0%全黑 100% 全白

a-alpha (透明度) 取值0~1. 0-完全透明, 0.5-半透明, 1-完全不透明

* Web安全颜色和命名颜色见附录

• 如何修改字号

```
p {  
    font-size: 12px;  
}
```

像素

```
p {  
    font-size: 1.2em;  
}
```

一个字的大小

```
p {  
    font-size: 120%;  
}
```

如果基准字号(继承而来)为10px，上述三种表达是一个效果。

```
p {  
    font-size: large;  
}
```

Keywords: xx-small, x-small, small, large, x-large, xx-large;

表示比基准字号大

| | | |
|------------|--------------------------------|------------------|
| px | 像素(pixel)。屏幕上的点数。 | height:12px |
| em | 相对于当前对象内文本的字体尺寸 | font-size:1.2em |
| ex | 字符高度的相对尺寸(倍数) | font-size:1.2ex |
| pt | 点/磅(point)，等于1/72英寸，是印刷行业常用单位， | font-size:12pt |
| pc | 12 点活字 (1 pc 等于 12 pt) | font-size:12pc |
| in | in-英寸,cm-厘米,mm-毫米 | height:12in |
| rem | root em, 相对于根元素(html)的 字体尺寸。 | font-size:1.2rem |

• 如何格式化词语和字母

```
li {  
    font-style: italic;  
}
```

斜体字

```
li {  
    font-style: normal;  
}
```

正常字体

```
li {  
    font-weight: bold;  
}
```

粗体字

```
li {  
    font-weight: normal;  
}
```

正常字体

```
li {  
    font-weight: 800;  
}
```

Keywords: normal (默认), bold (粗体), bolder (更粗), lighter (更细)
100, 200, 300, 400(normal), 500, 600, 700(bold), 800, 900

```
li {  
    text-transform: uppercase;  
}
```

Keywords: uppercase(大写), lowercase (小写), capitalize (首字母大写), none

```
em {  
    font-variant: small-caps;           //大写字母小型化 ABCDE  
}
```

```
em {  
    text-decoration: underline;  
}
```

Keywords: underline(下划线) overline(上划线) line-through(~~删除~~) blink(闪烁) none

<p style="letter-spacing: 0.5em;">
 abcdefghijkl

 中山大学计算机科学系
</p>

a b c d e f g h i j k
中 山 大 学 计 算 机 科 学 系
|
每个字符之间间隔半个字

letter-spacing: -0.2em;

abcdefghijkl
中山大学计算机科学系

letter-spacing: 0em;

abcdefghijkl
中山大学计算机科学系

<p style="word-spacing: 2em;">
 abcd efg hijk

 中山大学 计算机 科学系
</p>

abcd efg hijk
中山大学 计算机 科学系

- 如何给文本添加阴影？

```
<p style="text-shadow: -4px 5px 3px #555555;">
```

```
abcd efg hijk <br>
```

```
中山大学 计算机 科学系
```

```
</p>
```

abcd efg hijk

中山大学 计算机 科学系

水平偏移量(-4px) 垂直偏移量(5px) 阴影模糊度(3px) 阴影颜色(#555555)

```
<p style="text-shadow: -4px 5px 1px #555555, 4px -5px 1px #550000;">
```

```
abcd efg hijk <br>
```

```
中山大学 计算机 科学系
```

```
</p>
```

abcd efg hijk

中山大学 计算机 科学系

• 如何格式化整个段落？

设定行高

`<p style="line-height: 2em;">`

为了美化网页，原来直接使用HTML的表现元素或表现属性，例如：设置文字字体采用元素font，设置文字颜色使用元素color，文字对中使用元素center，设置整个网页默认的文字颜色和背景颜色可以使用body元素的text 属性和bgcolor属性。这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

`</p>`

为了美化网页，原来直接使用HTML的表现元素或表现属性，例如：设置文字字体采用元素font，设置文字颜色使用元素color，文字对中使用元素center，设置整个网页默认的文字颜色和背景颜色可以使用body元素的text 属性和bgcolor属性。这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

`line-height: 2em`

* em按照当前字号定义行高。1em就是当前高度。还可以使用 px, percentage。如果没加单位，`line-height: 1.2`，实际使用的是em。

首行缩进

可以为负值, px, percentage

`<p style="text-indent: 2em;">`

为了美化网页, 原来直接使用HTML的表现元素或表现属性, 例如: 设置文字字体采用元素font, 设置文字颜色使用元素color, 文字对中使用元素center, 设置整个网页默认的文字颜色和背景颜色可以使用用body元素的text 属性和bgcolor属性。这些现在已经不建议用了, 主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容, 会使网页设计变得非常杂乱。

`</p>`

首行缩进2个字号

为了美化网页, 原来直接使用HTML的表现元素或表现属性, 例如: 设置文字字体采用元素font, 设置文字颜色使用元素color, 文字对中使用元素center, 设置整个网页默认的文字颜色和背景颜色可以使用用body元素的text 属性和bgcolor属性。这些现在已经不建议用了, 主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容, 会使网页设计变得非常杂乱。

文本对齐

`<p style="text-align: center; ">`

这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

`</p>`

这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

`text-align: left;`

这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

`text-align: right;`

这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

`<p style="text-align: justify; ">`

abc defg abc defg hijklmn opqrst
uvwxyzabc defg defg hijklmn
opqrstuvwxyzabc defg efg abc defg
hijklmn opqrst uvwxyzabc defg defg
hijklmn opqrsefg abc defg hijklmn
opqrst uvwxyzabc defg defg hijklmn
opqrsefg abc defg hijklmn opqrst
uvwxyzabc defg defg hijklmn opqrsefg
abc defg hijklmn opqrst uvwxyzabc
defg defg hijklmn opqrs

abc defg abc defg hijklmn opqrst uvwxyzabc defg defg hijklmn
opqrstuvwxyzabc defg efg abc defg hijklmn opqrst uvwxyzabc defg defg
hijklmn opqrsefg abc defg hijklmn opqrst uvwxyzabc defg defg hijklmn
opqrsefg abc defg hijklmn opqrst uvwxyzabc defg defg hijklmn opqrsefg abc
defg hijklmn opqrst uvwxyzabc defg defg hijklmn opqrs

两端对齐

`</p>`

控制段落之间的距离

<p> 为了美化网页，原来直接使用HTML的表现元素或表现属性，例如：设置文字字体采用元素font，设置文字颜色使用元素color，文字对中使用元素center，设置整个网页默认的文字颜色和背景颜色可以使用用body元素的text 属性和bgcolor属性。

</p>

<p> 这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

</p>

为了美化网页，原来直接使用HTML的表现元素或表现属性，例如：设置文字字体采用元素font，设置文字颜色使用元素color，文字对中使用元素center，设置整个网页默认的文字颜色和背景颜色可以使用用body元素的text 属性和bgcolor属性。

这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。



```
p {  
    margin-top: 0;  
    margin-bottom: 0;  
}
```

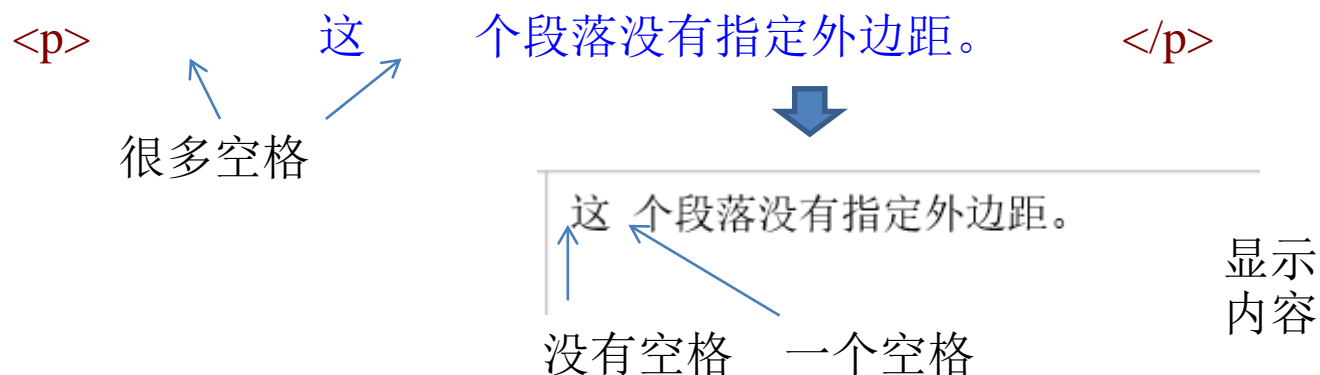
为了美化网页，原来直接使用HTML的表现元素或表现属性，例如：设置文字字体采用元素font，设置文字颜色使用元素color，文字对中使用元素center，设置整个网页默认的文字颜色和背景颜色可以使用用body元素的text 属性和bgcolor属性。
这些现在已经不建议用了，主要是为了防止这些表现元素和属性会淹没网页的实际内容，会使网页设计变得非常杂乱。

* 后面还会讲margin

• 如何处理元素中的空白符

P元素和div元素会自动删除文本前后的空白，并把文本中间连续多个空白合并为一个。

默认样式



加上样式

```
p {  
  white-space: pre;  
}
```



保存源码中的空白和回车

加上自动换行

```
p {  
  white-space: pre-wrap;  
}
```

自动换行

这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。

也不保留源码中的空白和回车

```
p {  
  white-space: nowrap; /*nowrap不自动换行 normal 恢复正常 */  
}
```

这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。

不自动换行(nowrap)

• CSS 字体属性 (Font)

| 属性 | 描述 | CSS |
|-------------------------------------|--|-----|
| <u>font-family</u> | 规定文本的字体系列。依次选择，直到支持的一个。 font-family:"Times New Roman",Georgia,Serif; | 1 |
| <u>font-size</u> | 规定文本的字体尺寸。1.2em,120%,12px (原来为10px)。 关键字取值：xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large (与默认尺寸比较) | 1 |
| <u>font-style</u> | 规定文本的字体样式。normal,italic,oblique (倾斜) | 1 |
| <u>font-variant</u> | 规定文本的字体样式。normal,small-caps (小型大写) | 1 |
| <u>font-weight</u> | 规定字体的粗细。normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300,400(normal),500,600,700(bold),800,900 | 1 |
| <u>font</u> | 在一个声明中设置所有字体属性。font:italic bold 12px/20px arial,sans-serif; *12px-font-size, 20px-line height | 1 |

@font-face {font-family: "self font"; src:url('fonts/self.ttf'); 用于自动下载字体。

• CSS 文本属性 (Text)

| 属性 | 描述 | CSS |
|---------------------------------|--|-----|
| color | 设置文本的颜色。color:red ;#0000FF; rgb(0,0,255); rgb(50%,0,50%); | 1 |
| letter-spacing | 设置字符间距。 | 1 |
| line-height | 设置行高。line-height:1.2em; 120%;12px; (原来为10px) | 1 |
| text-align | 规定文本的水平对齐方式。left,right,center,justify(两端对齐) | 1 |
| text-decoration | 规定添加到文本的装饰效果。none,underline,overline(上划线),line-through(删除线),blink(闪烁) | 1 |
| text-indent | 规定文本块首行的缩进。text-indent:2em; | 1 |
| text-transform | 控制文本的大小写。none, uppercase,lowercase, capitalize(首字母大写) | 1 |
| white-space | 规定如何处理元素中的空白符。normal 合并空白符忽略换行符, pre 保留空白符, nowrap不换行, pre-wrap 保留空白和正常换行符(自动换行), pre-line 合并空白符序列但是保留换行符。 | 1 |
| word-spacing | 设置单词间距。 | |
| text-shadow | 规定添加到文本的阴影效果。text-shadow:-4px 4px 3px #999999; 阴影水平偏移量, 垂直偏移量, 模糊度, 颜色 | |

```
<div style="border:4px solid black">
```

```
<div>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam. </div>

```
<div>
```

Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula.

```
</div>
```

```
</div>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam.

Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula.

```
<div style="border:4px solid black">
```

```
<div style="border:4px solid red">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam. </div>

```
<div style="border:4px solid blue">
```

Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula.

```
</div>
```

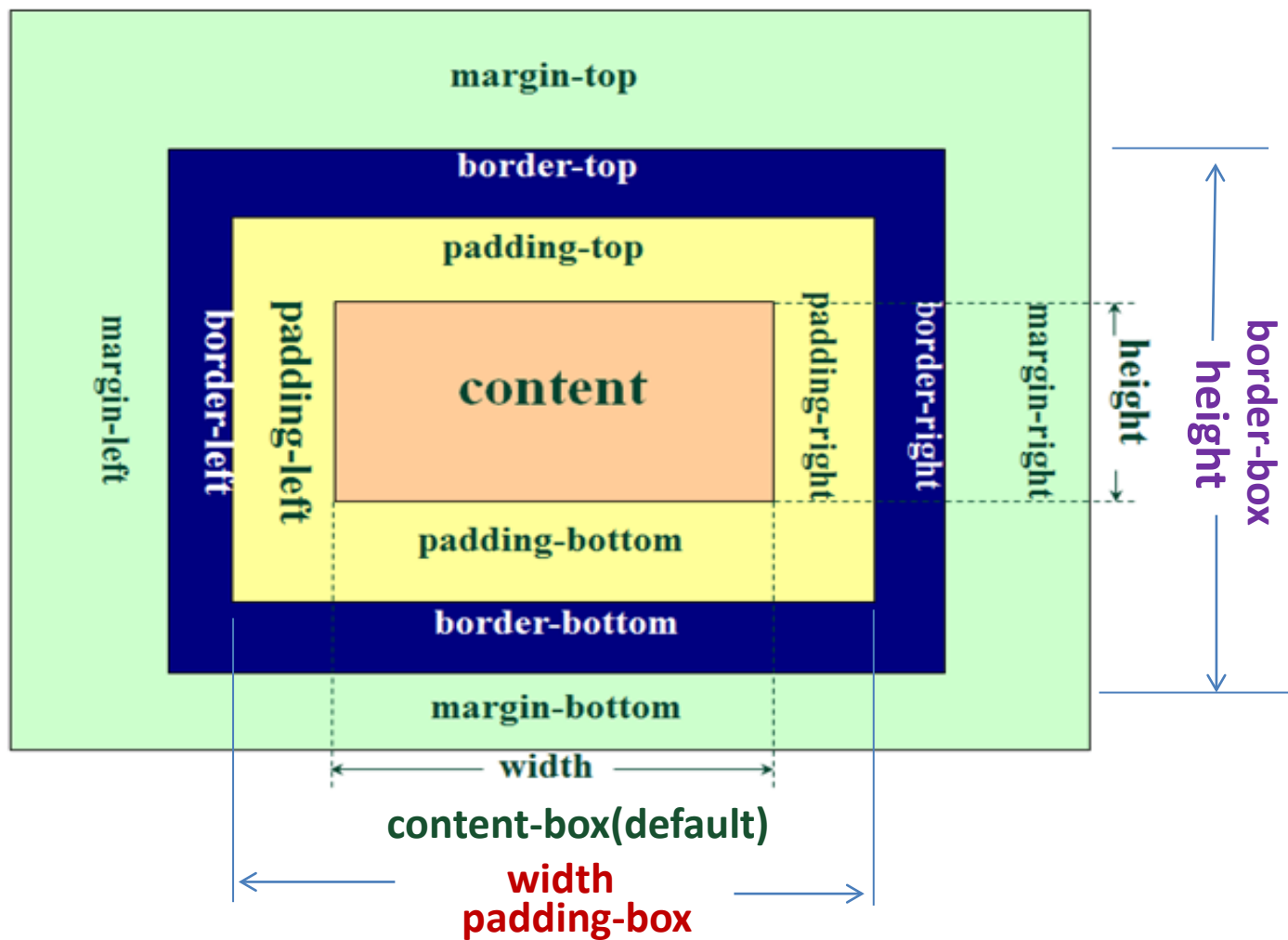
```
</div>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam.

Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula.

上面的边框与内容挨得太近了。可以在边框内加上空白(padding)使内容与边框不要挨得太近, 可以在边框外部加上空白(margin), 使本元素不要与其它元素挨得太近。即使没有边框也可以这样做。



- padding是内容和其边框线之间的空间(内边距)。border是边框。
- background-color 用颜色填充边框内部的空间，包括padding部分和虚线边框。
- margin是一个元素与另一个元素之间的空白（外边距）。
- 改变box的height和width的计算方法：**box-sizing: border-box;** // padding-box content-box
(Firefox: -moz-box-sizing Safari : -webkit-box-sizing)

• border的使用

border有三个属性:

border-style (边界线型)

border-width (边界宽度)

border-color (边界颜色)

border可以分边定义样式, 例如:

border-left-style (左边界线型)

border-left-width (左边界宽度)

border-left-color (左边界颜色)

边界线型 边界宽度 边界颜色

`<div style="border: solid 4px blue">`

Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula.

`</div>`

Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula.

style的取值:

外嵌 none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, inherit

.....

=====

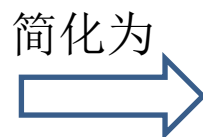
=====

=====

=====

- 简化border的设置

```
border-top: 2px solid black;  
border-left: 2px solid black;  
border-right: 2px solid black;  
border-bottom: 3px dotted red;
```



```
border: 2px solid black;  
border-bottom: 3px dotted red;
```

```
border: 2px solid black;  
border-left: none;
```

```
border: 2px solid;  
border-color: black red green blue; /*up, right, down, left*/
```

```
border: 2px solid;  
border-color: blue;  
border-left-color: red;
```

• margin和padding的使用

单位

em

px

percentage

响应式Web设计

当前字号

像素

比例，参照父窗口大小（border也一样）

如果没有边框和背景颜色，我们很难区分两块内容之间的空白是由padding还是margin造成的。

和border一样，margin和padding三个属性都可以分边单独定义，例如：

```
div { margin-top:10px;margin-right:20px;  
      margin-bottom:10px;margin-left:20px; }
```

也可以统一定义：

margin:10px

4个margin均为10px

margin:10px 20px

top bottom:10px right left:20px

margin:10px 20px 30px

top:10px right:20px bottom:30px left:20px

margin:10px 20px 30px 40px

top:10px right:20px bottom:30px left:40px

margin: 0 auto

TRouBLE

- margin-边距冲突

```
<div style="margin-bottom:20px">
```

 Lorem ipsum ...

```
</div>
```

```
<div style="margin-top:10px">
```

 Maecenas urna ...

```
</div>
```



 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetuer adipiscing elit.
 Praesent aliquam, justo convallis
 luctus rutrum, erat nulla fermentum
 diam, at nonummy quam ante ac quam.

20px

 Maecenas urna purus, fermentum id,
 molestie in, commodo porttitor,
 felis. Nam blandit quam ut lacus.
 Quisque ornare risus quis ligula.

```
<div style="margin-bottom:20px">
```

 Lorem ipsum ...

```
</div>
```

```
<div style="margin-top:20px">
```

 Maecenas urna ...

```
</div>
```



 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetuer adipiscing elit.
 Praesent aliquam, justo convallis
 luctus rutrum, erat nulla fermentum
 diam, at nonummy quam ante ac quam.

20px

 Maecenas urna purus, fermentum id,
 molestie in, commodo porttitor,
 felis. Nam blandit quam ut lacus.
 Quisque ornare risus quis ligula.


```
<div style="border:solid 1px blue">  
  <div style="margin-top:20px">  
    <div style="margin-top:20px">  
      Lorem ipsum dolor sit amet,  
      consectetur adipiscing elit.  
      Praesent aliquam, justo  
      convallis luctus rutrum, erat  
      nulla fermentum diam, at  
      nonummy quam ante ac quam.  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

```
<div style="border:solid 1px blue">  
  <div style="margin-top:10px">  
    <div style="margin-top:20px">  
      Lorem ipsum dolor sit amet,  
      consectetur adipiscing elit.  
      Praesent aliquam, justo convallis  
      luctus rutrum, erat nulla  
      fermentum diam, at nonummy  
      quam ante ac quam.  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

20px

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum,
erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam.

第一个问题的解决方法：至少把一个margin改为padding

```
<div style="margin-bottom:20px;">
```

 Lorem ipsum ...

```
</div>
```

```
<div style="padding-top:20px">
```

 Maecenas urna ...

```
</div>
```

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Praesent aliquam, justo
convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum
diam, at nonummy quam ante ac quam.

40px

Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in,
commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut
lacus. Quisque ornare risus quis ligula.

或者在它们之间加入其它元素，例如加上空格() 或者 <div>

```
<div style="margin-bottom:20px;">
```

```
  Lorem ipsum ...
```

```
</div>
```

```
<div style="padding:1px">
```



```
</div>
```

```
<div style="margin-top:20px">
```

```
  Maecenas urna ...
```

```
</div>
```

```
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
  adipiscing elit. Praesent aliquam, justo  
  convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum  
  diam, at nonummy quam ante ac quam.
```

42px

```
  Maecenas urna purus, fermentum id, molestie  
  in, commodo porttitor, felis. Nam blandit  
  quam ut lacus. Quisque ornare risus quis  
  ligula.
```

第二个问题的解决方法：在外框顶部加上padding或border。

```
<div style="border:solid 1px blue">  
  <div style="margin-top:20px;padding-top:1px">  
    <div style="margin-top:20px;">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam.

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

20px

20px

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla
fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam.

- margin负值

利用margin负值清除
内容块上方的空白

EXTRA EXTRA EXTRA EXTRA

Main Content Main ContentMain

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam. Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula. Phasellus tristique purus a augue condimentum adipiscing. Aenean sagittis. Etiam leo pede, rhoncus venenatis, tristique in, vulputate at, odio. Donec et ipsum et sapien vehicula nonummy. Suspendisse potenti. Fusce varius urna id quam. Sed neque mi, varius eget, tincidunt nec, suscipit id, libero. In eget purus. Vestibulum ut nisl. Donec eu mi sed turpis feugiat feugiat. Integer turpis arcu, pellentesque eget, cursus et, sapien. Fusce metus mi, eleifend sollicitudin, molestie id, varius et, nibh. Donec nec libero.

H2 level heading

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam. Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula. Phasellus tristique purus a augue condimentum adipiscing. Aenean sagittis. Etiam leo pede, rhoncus venenatis, tristique in, vulputate at, odio.

```
<div id="container">
  <div id="mainContent">
    <h5 style="border-left:solid 1px black;border-right:solid 1px black;
      border-top:solid 1px black;width:300px">
      EXTRA EXTRA EXTRA EXTRA </h5>
    <h1 style="margin-top:-28px">Main Content Main ContentMain</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...</p>
    <h2>H2 level heading </h2>
    <p style="margin-top:-24px;border-top:solid 1px black;">Lorem
      ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent
      aliquam, ...</p>
  </div>
</div>
```

EXTRA EXTRA EXTRA EXTRA

Main Content Main ContentMain

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam. Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula. Phasellus tristique purus a augue condimentum adipiscing. Aenean sagittis. Etiam leo pede, rhoncus venenatis, tristique in, vulputate at, odio. Donec et ipsum et sapien vehicula nonummy. Suspendisse potenti. Fusce varius urna id quam. Sed neque mi, varius eget, tincidunt nec, suscipit id, libero. In eget purus. Vestibulum ut nisl. Donec eu mi sed turpis feugiat feugiat. Integer turpis arcu, pellentesque eget, cursus et, fermentum ut, sapien. Fusce metus mi, eleifend sollicitudin, molestie id, varius et, nibh. Donec nec libero.

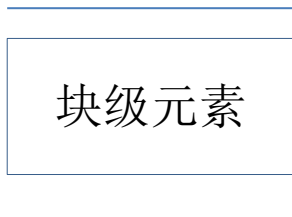
H2 level heading

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent aliquam, justo convallis luctus rutrum, erat nulla fermentum diam, at nonummy quam ante ac quam. Maecenas urna purus, fermentum id, molestie in, commodo porttitor, felis. Nam blandit quam ut lacus. Quisque ornare risus quis ligula. Phasellus tristique purus a augue condimentum adipiscing. Aenean sagittis. Etiam leo pede, rhoncus venenatis, tristique in, vulputate at, odio.

• 块级元素和行内元素

元素 { 块级元素: **div, p, h1~h6, ul, li, table, ...**
行内元素: **span, em, a, img, input, ...**

- (1) 块级元素默认不与其它显示在同一行，而行内元素则可以。
- (2) 浏览器把块级元素和行内元素都当成盒子(box)处理，可以设置字体、颜色、背景，边框线。块级元素可以设置上下左右的margin和padding，设置height和width，而行内元素只能设置左右的margin和padding，不能设置上下的margin和padding，也不能设置height和width。



块级可以设置上下的margin和padding
行内元素则不行

- (3) **display: block;** 把元素变为块级元素
- display: inline;** 把元素变为行内元素
- display: inline-block;** 使元素保持为行内元素，但是可以设置height、width、上下margin和padding。

<p> 这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。
 这是一个没有指定外边距的段落。
这是一个没有指定外边距的段落。 </p>

```
span {  
    height: 40px;  
    border: 1px solid black;  
}
```

这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。

```
span {  
    display: block;  
    height: 40px;  
    border: 1px solid black;  
}
```

这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。

这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。


```
span {  
    display: inline-block;  
    height: 40px;  
    border: 1px solid black;  
}
```

这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。

```
span {  
    display: none;    visibility: visible, hidden, collapse  
}
```

元素不显示，完全不占用空间

hidden的元素在文本流依然占据原来的空间

● 设置背景色

```
body {  
    background-color: #0000FF;           /* 蓝色 */  
}
```

```
.aside {  
    background-color: rgba(0,0,255,0.5); /* 半透明 */  
}
```

当边框设置为dashed或dotted，背景色将进入虚线内

```
body {  
    border: 1px dashed blue;  
    background-color: red;  
}
```



这是一个用于演示的段落。这是一个用于演示的段落。这是一个用于演示的段落。这是一个用于演示的段落。

```

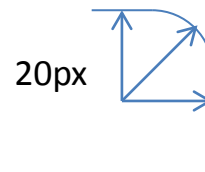
<html>
<head>
<style type="text/css">
    div {
        color:#CCC;
        height:200px;
        width:800px;
        border:dashed 10px blue;
        background-image:url('sysu.png');
        background-color:yellow;
        background-repeat:repeat;           // repeat,repeat-x,repeat-y
        background-attachment:scroll;       // fixed
        background-position:center;         // left,right,top,bottom
        background-clip:padding-box;        // border-box,content-box(默认)
        background-origin:padding-box;      // border-box,content-box(默认)
    }
    h1,h2 {text-align:center}
    p {text-indent:2em}
</style>
</head>
<body>
    <div>
    </div>
</body>
</html>

```

http://www.w3school.com.cn/tiy/c.asp?f=css_background-origin
http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=css3_background-clip

• 创建圆角

```
p {  
    padding: 20px;  
    margin: 20px;  
    border: 1px solid black;  
    border-radius: 20px;           /* 四个圆角的半径 */  
}
```



<p>这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。 </p>



这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。 这是一个没有指定外边距的段落。

```
p {  
    padding: 20px;  
    margin: 20px;  
    border: 1px solid black;  
    border-radius: 0px 20px 10px 0px;    /* 四个圆角: top-left, top-right,  
                                           bottom-right, bottom-left */  
}
```

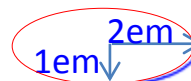


这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。

border-top-right-radius: 20px;

```
p {  
  padding: 20px;  
  margin: 20px;  
  border: 1px solid black;  
  border-radius: 2em/1em;  
}
```

这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。



• 添加阴影

```
p {  
  padding: 20px;  
  margin: 20px;  
  border: 1px solid black;  
  box-shadow: -6px 8px 4px #808080;  
}
```

模糊半径(模糊度)

阴影颜色

水平偏移量

垂直偏移量

这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。

水平偏移量: -6px

垂直偏移量: 8px

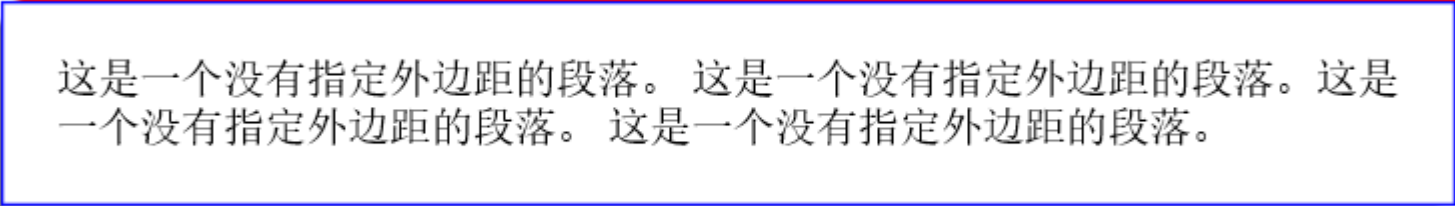
嵌入式阴影

```
box-shadow: inset -6px 8px 4px #808080;
```

这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。

多阴影

`box-shadow: -6px 8px 4px #808080, 6px -8px 4px red;`



这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。这是一个没有指定外边距的段落。

不同浏览器画出的阴影差别较大。

Android采用: `-webkit-box-shadow: -6px 8px 4px #808080`

● 确定高度和宽度

height: 60px;

height: 6em;

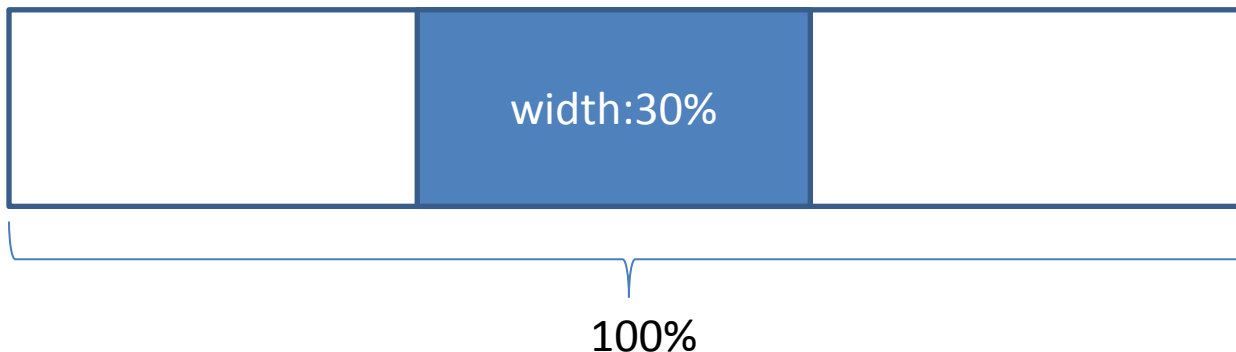
width: 30%;

width: 6rem;

/* 以继承父元素文字的高度为参照 */

/* 以外围元素或浏览器客户区的宽度为参照 */

/* 以根元素html的字体宽度为参照 */



设置根标签html文字大小后（浏览器默认为16px），rem是该大小的倍数。

html {

font-size: 20px;

}

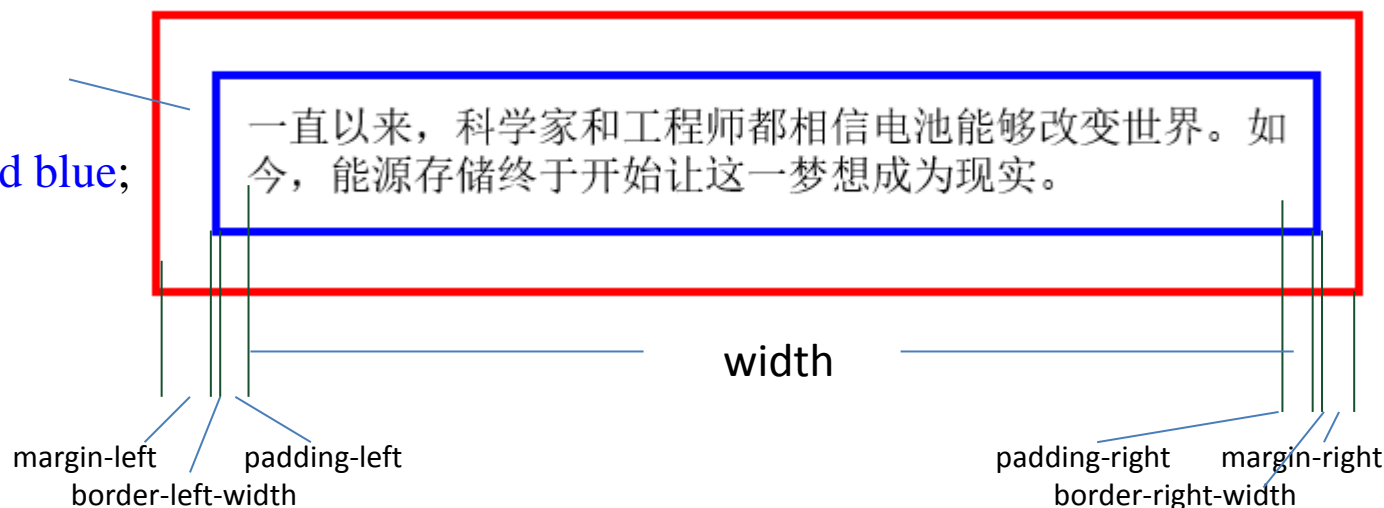
p {

font-size: 2rem; /*40px*/

}

height和width默认只是内容的高度和宽度，并非盒子的整个高度和宽度。整个框元素的高度和宽度要考虑内容、内边距(padding)和边框(border)。由于外边距(margin)可以和其他框元素合并，其高度和宽度不纳入考虑。

```
p { padding: 10px; border: 1px solid red; }  
p {  
  width: 400px;  
  padding: 10px;  
  border: 3px solid blue;  
  margin: 20px;  
}
```



整个盒子的宽度 = border-left-width + padding-left + width
+ padding-right + border-right-width

上面的例子的盒子宽度=? 3px+10px+400px+10px+3px=426px

如果希望width包含盒子的宽度，就要采用CSS3的样式box-sizing。如果box-sizing取值border-box，则width就是盒子的宽度。

box-sizing {
border-box: width包含内容宽度、左右padding和左右border-width
padding-box: width包含内容宽度、左右padding
content-box: width只包含内容宽度

如果width采用percentage，则其宽度会随着浏览器窗口宽度的变化而变化。如果使用很大的桌面显示器，内容可能会变得太宽而难以阅读，这时可以使用样式max-width（最大宽度）进行控制。如果把内容宽度变得太小，也会使人难以阅读。这时可以使用样式min-width（最小宽度）进行控制。

```
p {  
width: 40%;  
max-width: 1000px;  
min-width: 200px;  
}
```

高度定义与宽度类似。如果宽度受限，内容将一直向下延伸。如果高度也受限，则内容会溢出边框。

```
p {  
  width: 80%;  
  max-height: 60px;  
  border: 3px solid blue;  
}
```

一直以来，科学家和工程师都相信电池能够改变世界。如今，能源存储终于开始让这一梦想成为现实。

如果不想放开高度限制，可以采用样式`overflow(overflow-x,overflow-y)`来解决。

`overflow:scroll;` 显示滚动条

一直以来，科学家和工程师都相信电池能够改变世界。如今，

`overflow:hidden;` 不显示溢出部分

一直以来，科学家和工程师都相信电池能够改变世界。如今，能源存储终于开始让这一梦想

`overflow:auto;` 溢出时才显示滚动条

一直以来，科学家和工程师都相信电池能够改变世界。如今，能源存储终于开始让

`overflow:visible;` 全部显示出来

一直以来，科学家和工程师都相信电池能够改变世界。如今，能源存储终于开始让这一梦想成为现实。

• 使用浮动元素

浏览器中的块级元素是从上到下依次摆放。如果希望一个(有限宽度)元素可以移到左边而其它元素围绕在它周围, 则可以使用float样式。如果行内元素使用了float样式, 则它们会变为块级元素。

```
img {  
  float: right;  
  margin: 10px;  
}
```

<p class="first">

1989年仲夏之夜, 蒂姆·伯纳斯·李成功开发出世界上第一个Web服务器和第一个Web客户机。虽然这个Web服务器简陋得只能说是CERN的电话号码簿, 它只是允许用户进入主机以查询每个研究人员的电话号码, 但它实实在在是一个所见即所得的超文本浏览/编辑器。1989年12月, 蒂姆为他的发明正式定名为World Wide Web, 即我们熟悉的WWW; 1991年5月WWW在Internet上首次露面, 立即引起轰动, 获得了极大的成功被广泛应用。

<p class="second">

在今天作为Web之父的蒂姆·贝纳斯·李已经功成名就。但并不象大多数普通人都认为的那样, 和其它科学发明一样, 环球网(WWW)的建立是通向致富的捷径。与那些依托互联网一夜暴富之士相比, 蒂姆仍然坚守在学术研究岗位上, 那种视富贵如浮云的胸襟, 真正表现了一个献身科学的学者风度。

</p>

```
p {  
  padding: 10px;  
  padding-top: 0px;  
  text-indent: 2em;  
  margin: 0px;  
}
```




当元素浮动时，只是内容浮动，其它元素的内容会围绕浮动元素的内容，不会覆盖浮动元素的内容，盒子并没有浮动，也就是说盒子在文档流之外，所以，背景和边框会进入浮动元素所在的范围。

```
p {  
  text-indent: 2em;  
  padding: 10px;  
  padding-top: 0px;  
  margin: 0px;  
}  
img {  
  float: right;  
  margin: 10px;  
}
```

```
.first {  
  float: left;  
  width: 400px;  
  padding-left: 20px;  
  margin-right: 20px;  
}  
.second {  
  background-color: grey;  
  border: 1px solid blue;  
}
```

```
<p class="first"> 1989年仲夏之夜，...被  
  广泛推广应用。</p>  
<p class="second">在今天作为Web  
  之父...学者风度。</p>
```

1989年仲夏之夜，蒂姆·伯纳斯·李成功开发出世界上第一个Web服务器和第一个Web客户机。虽然这个Web服务器简陋得只能说是CERN的电话号码簿，它只是允许用户进入主机以查询每个研究人员的电话号码，但它实实在在是一个所见即所得的超文本浏览/编辑器。1989年12月，蒂姆为他的发明正式定名为World Wide Web，即我们熟悉的WWW；1991年5月WWW在Internet上首次露面，立即引起轰动，获得了极大的成功被广泛应用。



在今天作为Web之父的蒂姆·贝纳斯·李已经功成名就。但并不象大多数普通人都认为的那样，和其它科学发明一样，环球网（WWW）的建立是通向致富的捷径。与那些依托互联网一夜暴富之士相比，蒂姆仍然坚守在学术研究岗位上，那种视富贵如浮云的胸襟，真正表现了一个献身科学的学者风度。

两种解决方法:

(1) 非浮动元素增加一个overflow样式:

```
.second { overflow: hidden; }
```

1989年仲夏之夜，蒂姆·伯纳斯·李成功开发出世界上第一个Web服务器和第一个Web客户机。虽然这个Web服务器简陋得只能说是CERN的电话号码簿，它只是允许用户进入主机以查询每个研究人员的电话号码，但它实实在在是一个所见即所得的超文本浏览/编辑器。1989年12月，蒂姆为他的发明正式定名为World Wide Web，即我们熟悉的WWW；1991年5月WWW在Internet上首次露面，立即引起轰动，获得了极大的成功被广泛应用。



在今天作为Web之父的蒂姆·贝纳斯·李已经功成名就。但并不象大多数普通人都认为的那样，和其它科学发明一样，环球网（WWW）的建立是通向致富的捷径。与那些依托互联网一夜暴富之士相比，蒂姆仍然坚守在学术研究岗位上，那种视富贵如浮云的胸襟，真正表现了一个献身科学的学者风度。

加宽

```
.first {  
  border: 4px solid white;  
  background-color: white;  
}
```

(2) 把浮动元素背景和边框设置成页面背景颜色

1989年仲夏之夜，蒂姆·伯纳斯·李成功开发出世界上第一个Web服务器和第一个Web客户机。虽然这个Web服务器简陋得只能说是CERN的电话号码簿，它只是允许用户进入主机以查询每个研究人员的电话号码，但它实实在在是一个所见即所得的超文本浏览/编辑器。1989年12月，蒂姆为他的发明正式定名为World Wide Web，即我们熟悉的WWW；1991年5月WWW在Internet上首次露面，立即引起轰动，获得了极大的成功被广泛应用。



在今天作为Web之父的蒂姆·贝纳斯·李已经功成名就。但并不象大多数普通人都认为的那样，和其它科学发明一样，环球网（WWW）的建立是通向致富的捷径。与那些依托互联网一夜暴富之士相比，蒂姆仍然坚守在学术研究岗位上，那种视富贵如浮云的胸襟，真正表现了一个献身科学的学者风度。

都是背景色

这条边框不见了

- clear

如果希望浮动元素左边或右边没有浮动元素，则采用样式`clear:left`或`clear:right`；如果希望两边都没有浮动元素，则采用`clear:both`。

• 使用定位技术

position : relative

position: static —— 与没有position一样

基准
(原位置)

这是位于正常位置的标题

position: relative; left: -20px

这个标题相对于其正常位置向左移动

position: relative; left: 20px

这个标题相对于其正常位置向右移动

position : absolute

通过绝对定位，元素可以放置到页面上的任何位置。下面的标题距离页面左侧 100px，距离页面顶部 150px。

top: 150px

left: 100px

这是带有绝对定位的标题

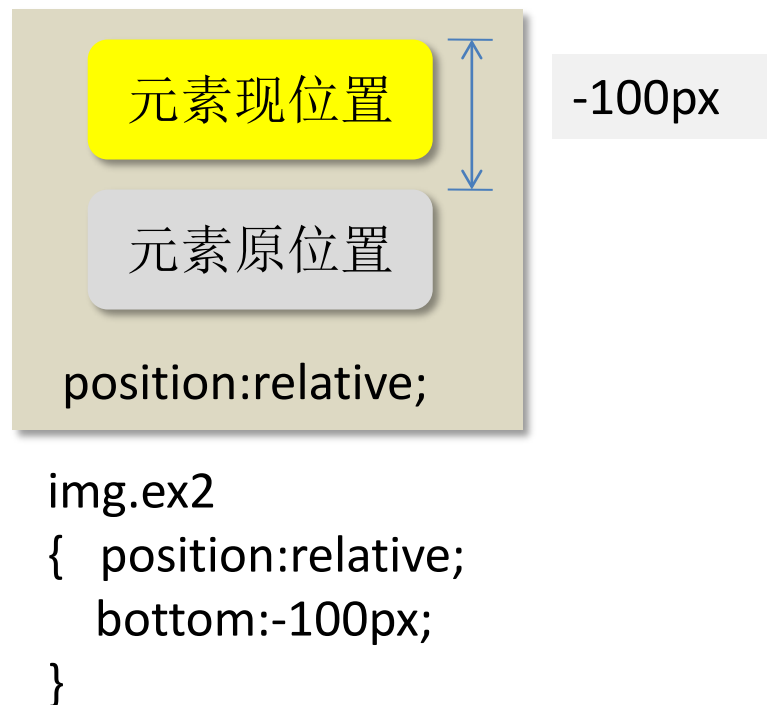
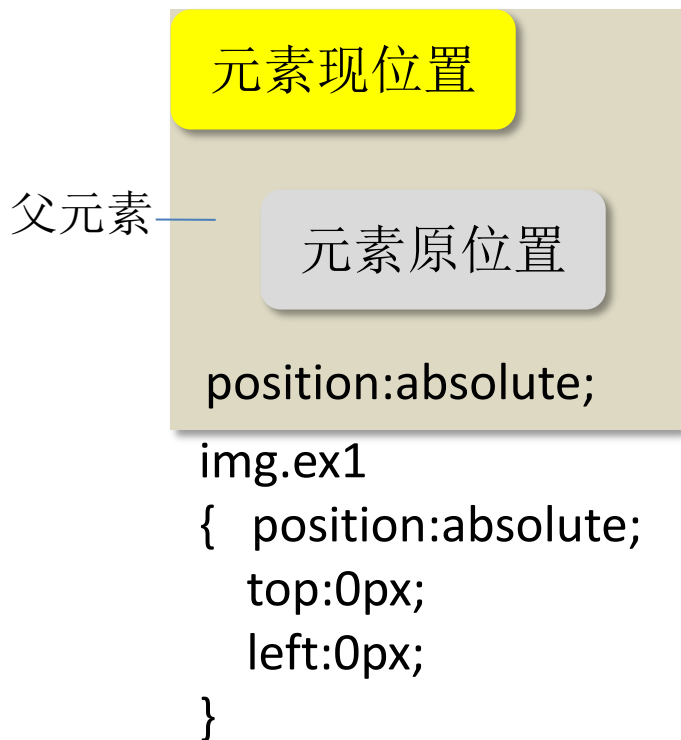
基准
(祖先元素)

用position定位(非static)的
第一个祖先元素

position : fixed 相对浏览器窗口，不会随窗口滚动。

top

- ✓ Top 规定元素的顶部边缘。该属性定义了定位元素上外边距边界与其包含块上边界之间的偏移。注释：如果“position”属性的值为“static”，那么“bottom”失效。
- ✓ auto 默认值。通过浏览器计算底部的位置。
% 以包含元素的百分比计。可使用负值。
length 使用 px、cm 单位。可使用负值。



- [vertical-align](#)

img.top {vertical-align:text-top}

这是一幅位于段落中的图像。

img.bottom {vertical-align:text-bottom}

这是一幅位于段落中的图像。

- z-index

```
img.x
{
  position:absolute;
  left:0px;
  top:0px;
  z-index:1
}
```

正文

<h1>这是一个标题</h1>

<p>默认的 z-index 是 0。Z-index 1 拥有更高的优先级。</p>

显示



一个标题

dex 是 0。Z-index 1 拥有
{。

附录

- Web安全色(216种)

| | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| #000000 | #000033 | #000066 | #000099 | #0000CC | #0000FF |
| #003300 | #003333 | #003366 | #003399 | #0033CC | #0033FF |
| #006600 | #006633 | #006666 | #006699 | #0066CC | #0066FF |
| #009900 | #009933 | #009966 | #009999 | #0099CC | #0099FF |
| #00CC00 | #00CC33 | #00CC66 | #00CC99 | #00CCCC | #00CCFF |
| #00FF00 | #00FF33 | #00FF66 | #00FF99 | #00FFCC | #00FFFF |
| #330000 | #330033 | #330066 | #330099 | #3300CC | #3300FF |
| #333300 | #333333 | #333366 | #333399 | #3333CC | #3333FF |
| #336600 | #336633 | #336666 | #336699 | #3366CC | #3366FF |
| #339900 | #339933 | #339966 | #339999 | #3399CC | #3399FF |
| #33CC00 | #33CC33 | #33CC66 | #33CC99 | #33CCCC | #33CCFF |
| #33FF00 | #33FF33 | #33FF66 | #33FF99 | #33FFCC | #33FFFF |
| #660000 | #660033 | #660066 | #660099 | #6600CC | #6600FF |
| #663300 | #663333 | #663366 | #663399 | #6633CC | #6633FF |
| #666600 | #666633 | #666666 | #666699 | #6666CC | #6666FF |
| #669900 | #669933 | #669966 | #669999 | #6699CC | #6699FF |
| #66CC00 | #66CC33 | #66CC66 | #66CC99 | #66CCCC | #66CCFF |
| #66FF00 | #66FF33 | #66FF66 | #66FF99 | #66FFCC | #66FFFF |

| | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| #990000 | #990033 | #990066 | #990099 | #9900CC | #9900FF |
| #993300 | #993333 | #993366 | #993399 | #9933CC | #9933FF |
| #996600 | #996633 | #996666 | #996699 | #9966CC | #9966FF |
| #999900 | #999933 | #999966 | #999999 | #9999CC | #9999FF |
| #99CC00 | #99CC33 | #99CC66 | #99CC99 | #99CCCC | #99CCFF |
| #99FF00 | #99FF33 | #99FF66 | #99FF99 | #99FFCC | #99FFFF |
| #CC0000 | #CC0033 | #CC0066 | #CC0099 | #CC00CC | #CC00FF |
| #CC3300 | #CC3333 | #CC3366 | #CC3399 | #CC33CC | #CC33FF |
| #CC6600 | #CC6633 | #CC6666 | #CC6699 | #CC66CC | #CC66FF |
| #CC9900 | #CC9933 | #CC9966 | #CC9999 | #CC99CC | #CC99FF |
| #CCCC00 | #CCCC33 | #CCCC66 | #CCCC99 | #CCCCCC | #CCCCFF |
| #CCFF00 | #CCFF33 | #CCFF66 | #CCFF99 | #CCFFCC | #CCFFFF |
| #FF0000 | #FF0033 | #FF0066 | #FF0099 | #FF00CC | #FF00FF |
| #FF3300 | #FF3333 | #FF3366 | #FF3399 | #FF33CC | #FF33FF |
| #FF6600 | #FF6633 | #FF6666 | #FF6699 | #FF66CC | #FF66FF |
| #FF9900 | #FF9933 | #FF9966 | #FF9999 | #FF99CC | #FF99FF |
| #FFCC00 | #FFCC33 | #FFCC66 | #FFCC99 | #FFCCCC | #FFCCFF |
| #FFFF00 | #FFFF33 | #FFFF66 | #FFFF99 | #FFFFCC | #FFFFFF |

• 140种命名颜色

| 颜色 | 名称 | 中文名称 | RGB 值 | 颜色 | 名称 | 中文名称 | RGB 值 | 颜色 | 名称 | 中文名称 | RGB 值 |
|----|-----------------|-------------|---------|----|----------------------|------------|---------|----|----------------|-----------|---------|
| | LightPink | 浅粉红 | #FFB6C1 | | LightCyan | 淡青色 | #E0FFFF | | FloralWhite | 花的白色 | #FFFAF0 |
| | Pink | 粉红 | #FFC0CB | | PaleTurquoise | 弱绿宝石 | #AFEEEE | | OldLace | 旧蕾丝 | #FDF5E6 |
| | Crimson | 猩红 (深红) | #DC143C | | Cyan | 青色 | #00FFFF | | Wheat | 小麦色 | #F5DEB3 |
| | LavenderBlush | 淡紫红 | #FFF0F5 | | Aqua | 水色 | #00FFFF | | Moccasin | 鹿皮鞋 | #FFE4B5 |
| | PaleVioletRed | 弱紫罗兰红 | #DB7093 | | DarkTurquoise | 暗绿宝石 | #00CED1 | | Orange | 橙色 | #FFA500 |
| | HotPink | 热情的粉红 | #FF69B4 | | DarkSlateGray | 暗石板灰 | #2F4F4F | | PapayaWhip | 番木瓜 | #FFEFD5 |
| | DeepPink | 深粉红 | #FF1493 | | DarkCyan | 暗青色 | #008B8B | | BlanchedAlmond | 发白的杏仁色 | #FFEBCD |
| | MediumVioletRed | 中紫罗兰红 | #C71585 | | Teal | 水鸭色 | #008080 | | NavajoWhite | 土著白 | #FFDEAD |
| | Orchid | 兰花紫 | #DA70D6 | | MediumTurquoise | 中绿宝石 | #48D1CC | | AntiqueWhite | 古董白 | #FAEBD7 |
| | Thistle | 蓟 | #D8BFD8 | | LightSeaGreen | 浅海洋绿 | #20B2AA | | Tan | 茶色 | #D2B48C |
| | Plum | 李子紫 | #DDA0DD | | Turquoise | 绿宝石 | #40E0D0 | | BurlyWood | 硬木色 | #DEB887 |
| | Violet | 紫罗兰 | #EE82EE | | Aquamarine | 宝石碧绿 | #7FFFD4 | | Bisque | 陶坯黄 | #FFE4C4 |
| | Magenta | 洋红 (品红 玫瑰红) | #FF00FF | | MediumAquamarine | 中宝石碧绿 | #86CDAA | | DarkOrange | 深橙色 | #FF8C00 |
| | Fuchsia | 灯笼海棠 (紫红色) | #FF00FF | | MediumSpringGreen | 中春绿色 | #00FA9A | | Linen | 亚麻布 | #FAFAD2 |
| | DarkMagenta | 深洋红 | #8B008B | | MintCream | 薄荷奶油 | #F5FFFA | | Peru | 秘鲁 | #CD853F |
| | Purple | 紫色 | #800080 | | SpringGreen | 春绿色 | #00FF7F | | PeachPuff | 桃肉色 | #FFDAB9 |
| | MediumOrchid | 中兰花紫 | #BA55D3 | | MediumSeaGreen | 海洋绿 | #3CB371 | | SandyBrown | 沙棕色 | #F4A460 |
| | DarkViolet | 暗紫罗兰 | #9400D3 | | SeaGreen | 海洋绿 | #2E8B57 | | Chocolate | 巧克力 | #D2691E |
| | DarkOrchid | 暗兰花紫 | #9932CC | | Honeydew | 蜜瓜色 | #F0FFFA | | SaddleBrown | 马鞍棕色 | #8B4513 |
| | Indigo | 靛青 (紫兰色) | #4B0082 | | LightGreen | 淡绿色 | #90EE90 | | Seashell | 海贝壳 | #FFF5EE |
| | BlueViolet | 蓝紫罗兰 | #8A2BE2 | | PaleGreen | 弱绿色 | #98FB98 | | Sienna | 黄土赭色 | #A0522D |
| | MediumPurple | 中紫色 | #9370DB | | DarkSeaGreen | 暗海洋绿 | #8FBC8F | | LightSalmon | 浅鲑鱼肉色 | #FFA07A |
| | MediumSlateBlue | 中板岩蓝 | #7B68EE | | LimeGreen | 闪光深绿 | #32CD32 | | Coral | 珊瑚 | #FF7F50 |
| | SlateBlue | 板岩蓝 | #6A5ACD | | Lime | 闪光绿 | #00FF00 | | OrangeRed | 橙红色 | #FF4500 |
| | DarkSlateBlue | 暗板岩蓝 | #483D8B | | ForestGreen | 森林绿 | #228B22 | | DarkSalmon | 深鲜肉 (鲑鱼)色 | #E9967A |
| | Lavender | 薰衣草淡紫 | #E6E6FA | | Green | 纯绿 | #008000 | | Tomato | 番茄红 | #FF6347 |
| | GhostWhite | 幽灵白 | #F8F8FF | | DarkGreen | 暗绿色 | #006400 | | MistyRose | 薄雾玫瑰 | #FFE4E1 |
| | Blue | 纯蓝 | #0000FF | | Chartreuse | 查特酒绿 (黄绿色) | #7FFF00 | | Salmon | 鲜肉 (鲑鱼)色 | #FA8072 |
| | MediumBlue | 中蓝色 | #0000CD | | LawnGreen | 草坪绿 | #7CFC00 | | Snow | 雪 | #FFFAFA |
| | MidnightBlue | 午夜蓝 | #191970 | | GreenYellow | 绿黄色 | #ADFF2F | | LightCoral | 淡珊瑚色 | #F08080 |
| | DarkBlue | 暗蓝色 | #00008B | | DarkOliveGreen | 暗橄榄绿 | #556B2F | | RosyBrown | 玫瑰棕色 | #BC8F8F |
| | Navy | 海军蓝 | #000080 | | YellowGreen | 黄绿色 | #9ACD32 | | IndianRed | 印度红 | #CD5C5C |
| | RoyalBlue | 皇家蓝 (宝蓝) | #4169E1 | | OliveDrab | 橄榄褐色 | #6B8E23 | | Red | 纯红 | #FF0000 |
| | CornflowerBlue | 矢车菊蓝 | #6495ED | | Beige | 米色 (灰棕色) | #F5F5DC | | Brown | 棕色 | #A52A2A |
| | LightSteelBlue | 亮钢蓝 | #B0C4DE | | LightGoldenrodYellow | 亮菊黄 | #FADFAD | | FireBrick | 耐火砖 | #B22222 |
| | LightSlateGray | 亮石板灰 | #778899 | | Ivory | 象牙 | #FFFFF0 | | DarkRed | 深红色 | #8B0000 |
| | SlateGray | 石板灰 | #708090 | | LightYellow | 浅黄色 | #FFFFE0 | | Maroon | 栗色 | #800000 |
| | DodgerBlue | 道奇蓝 | #1E90FF | | Yellow | 纯黄 | #FFFF00 | | White | 纯白 | #FFFFFF |
| | AliceBlue | 爱丽丝蓝 | #F0F8FF | | Olive | 橄榄 | #808000 | | WhiteSmoke | 白烟 | #F5F5F5 |
| | SteelBlue | 钢蓝 (铁青) | #4682B4 | | DarkKhaki | 深卡叽布 | #BDB76B | | Gainsboro | 康斯博罗灰色 | #DCDCDC |
| | LightSkyBlue | 亮天蓝色 | #87CEFA | | LemonChiffon | 柠檬绸 | #FFFACD | | LightGray | 浅灰色 | #D3D3D3 |
| | SkyBlue | 天蓝色 | #87CEEB | | PaleGoldenrod | 灰菊黄 | #EEE8AA | | Silver | 银灰色 | #C0C0C0 |
| | DeepSkyBlue | 深天蓝 | #00BFFF | | Khaki | 卡叽布 | #F0E68C | | DarkGray | 深灰色 | #A9A9A9 |
| | LightBlue | 亮蓝 | #ADD8E6 | | Gold | 金色 | #FFD700 | | Gray | 灰色 | #808080 |
| | PowderBlue | 火药青 | #B0E0E6 | | Cornsilk | 玉米丝色 | #FFF8DC | | DimGray | 暗淡的灰色 | #696969 |
| | CadetBlue | 军服蓝 | #5F9EAO | | Goldenrod | 金菊黄 | #DAA520 | | Black | 纯黑 | #000000 |
| | Azure | 蔚蓝色 | #F0FFFF | | DarkGoldenrod | 暗金菊黄 | #B8860B | | | | |

• 边框(线)样式值

| 值 | 描述 |
|---------|--|
| none | 定义无边框。 |
| hidden | 与 "none" 相同。不过应用于表时除外，对于表，hidden 用于解决边框冲突。 |
| dotted | 定义点状边框。在大多数浏览器中呈现为实线。 |
| dashed | 定义虚线。在大多数浏览器中呈现为实线。 |
| solid | 定义实线。 |
| double | 定义双线。双线的宽度等于 border-width 的值。 |
| groove | 定义 3D 凹槽边框。其效果取决于 border-color 的值。 |
| ridge | 定义 3D 垄状边框。其效果取决于 border-color 的值。 |
| inset | 定义 3D inset 边框。其效果取决于 border-color 的值。 |
| outset | 定义 3D outset 边框。其效果取决于 border-color 的值。 |
| inherit | 规定应该从父元素继承边框样式。 |

- **background**

| 属性 | 描述 | CSS |
|--|--------------------------|-----|
| <u>background</u> | 在一个声明中设置所有的背景属性。 | 1 |
| <u>background-attachment</u> | 设置背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。 | 1 |
| <u>background-color</u> | 设置元素的背景颜色。 | 1 |
| <u>background-image</u> | 设置元素的背景图像。 | 1 |
| <u>background-position</u> | 设置背景图像的开始位置。 | 1 |
| <u>background-repeat</u> | 设置是否及如何重复背景图像。 | 1 |
| <u>background-clip</u> | 规定背景的绘制区域。 | 3 |
| <u>background-origin</u> | 规定背景图片的定位区域。 | 3 |
| <u>background-size</u> | 规定背景图片的尺寸。 | 3 |

• display 属性值

| 值 | 描述 |
|---------------------------|--|
| none | 此元素不会被显示。 |
| block | 此元素将显示为块级元素，此元素前后会带有换行符。 |
| inline | 默认。此元素会被显示为内联元素，元素前后没有换行符。 |
| inline-block | 行内块元素。（CSS2.1 新增的值） |
| list-item | 此元素会作为列表显示。 |
| run-in | 此元素会根据上下文作为块级元素或内联元素显示。 |
| compact | CSS 中有值 compact，不过由于缺乏广泛支持，已经从 CSS2.1 中删除。 |
| marker | CSS 中有值 marker，不过由于缺乏广泛支持，已经从 CSS2.1 中删除。 |
| table | 此元素会作为块级表格来显示（类似 <table>），表格前后带有换行符。 |
| inline-table | 此元素会作为内联表格来显示（类似 <table>），表格前后没有换行符。 |
| table-row-group | 此元素会作为一个或多个行的分组来显示（类似 <tbody>）。 |
| table-header-group | 此元素会作为一个或多个行的分组来显示（类似 <thead>）。 |
| table-footer-group | 此元素会作为一个或多个行的分组来显示（类似 <tfoot>）。 |
| table-row | 此元素会作为一个表格行显示（类似 <tr>）。 |
| table-column-group | 此元素会作为一个或多个列的分组来显示（类似 <colgroup>）。 |
| table-column | 此元素会作为一个单元格列显示（类似 <col>） |
| table-cell | 此元素会作为一个表格单元格显示（类似 <td> 和 <th>） |
| table-caption | 此元素会作为一个表格标题显示（类似 <caption>） |
| inherit | 规定应该从父元素继承 display 属性的值。 |

- CSS 边框属性（**Border** 和 **Outline**）

| 属性 | 描述 | CSS |
|--|---|-----|
| <u>border-color</u> | 设置四条边框的颜色。up,right,down,left | 1 |
| <u>border-style</u> | 设置四条边框的样式。取值：dotted，solid，double，dashed，... 更多的值见附录。 | 1 |
| <u>border-width</u> | 设置四条边框的宽度。thin medium thick 数值 | 1 |
| <u>border-left</u> | 在一个声明中设置所有的左边框属性。right，top，bottom 与此类似 | 1 |
| <u>border-left-color</u> | 设置左边框的颜色。 | 2 |
| <u>border-left-style</u> | 设置左边框的样式。 | 2 |
| <u>border-left-width</u> | 设置左边框的宽度。 | 1 |
| <u>border</u> | 在一个声明中设置所有的边框属性。border:5px solid red; | 1 |
| border-radius | 设置圆角。border-radius: 0 30px 10px 5px; 左上角 右上角 右下角 左下角 （半径）border-top-left-radius, border-top-right-radius,... | 3 |
| box-shadow | 设置阴影。border-shadow: -4px 6px 8px #000000 (水平偏移，垂直偏移，半径，颜色) | 3 |

* 前三个属性都可以取1~4个值。只有1个值时表示up,right,down和left取值相同。有2个值时up,right取值，然后down,left分别取up和right的值。有3个值时up,right,down取值，然后left取right的值。

- CSS 边距属性（Margin&Padding）

| 属性 | 描述 | CSS |
|---------------------------------------|---|-----|
| <u>margin-bottom</u> | 设置元素的下外边距。 | 1 |
| <u>margin-left</u> | 设置元素的左外边距。 | 1 |
| <u>margin-right</u> | 设置元素的右外边距。 | 1 |
| <u>margin-top</u> | 设置元素的上外边距。 | 1 |
| <u>margin</u> | 在一个声明中设置所有外边距属性。 p { margin:2cm 4cm 3cm 4cm; } up, right, down, left （TRouBLE） | |
| <u>padding-bottom</u> | 设置元素的下内边距。 | 1 |
| <u>padding-left</u> | 设置元素的左内边距。 | 1 |
| <u>padding-right</u> | 设置元素的右内边距。 | 1 |
| <u>padding-top</u> | 设置元素的上内边距。 | 1 |
| <u>padding</u> | 在一个声明中设置所有内边距属性。 p { padding:2cm 4cm 3cm 4cm; } 可取1, 2, 3个值 up, right, down, left （TRouBLE） | |

- CSS 尺寸属性（Dimension）

| 属性 | 描述 | CSS |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----|
| <u>height</u> | 设置元素高度。50%， 12px | 1 |
| <u>max-height</u> | 设置元素的最大高度。 | 2 |
| <u>max-width</u> | 设置元素的最大宽度。 | 2 |
| <u>min-height</u> | 设置元素的最小高度。 | 2 |
| <u>min-width</u> | 设置元素的最小宽度。 | 2 |
| <u>width</u> | 设置元素的宽度。 | 1 |
| box-sizing | 取值:content-box,padding-box,border-box | 3 |

- CSS 定位属性（Positioning）

| 属性 | 描述 | CSS |
|-----------------------------------|--|-----|
| <u>position</u> | 规定元素的定位类型，取值：static，fixed，relative，absolute。 | 2 |
| <u>float</u> | 规定框是否应该浮动。none，left，right | 1 |
| <u>clear</u> | 规定元素的哪一侧不允许其他浮动元素。none(都允许)，left，right，both。 | 2 |
| <u>display</u> | 规定元素应该生成的框的类型。none不显示，block按块级元素显示(换行)，inline按内联元素显示(不换行)，inline-block行内块(块元素但是不换行) | 1 |
| <u>visibility</u> | 规定元素是否可见。visible，hidden，collapse (IE8不支持) collapse可删除表格行或列，但它不会影响表格布局。用在其他的元素上，会呈现为“hidden”。 | 2 |

| | | |
|--|---|---|
| <u>vertical-align</u> | 设置元素的垂直对齐方式。取值：baseline, sub, super, top, text-top, text-bottom, middle, bottom。具体解释见后面 | 1 |
| <u>z-index</u> | 设置元素的堆叠顺序。默认值为0，可以为负数。值越大越顶层，越小越底层。 | 2 |
| <u>Left</u> , <u>top</u> <u>right</u> , <u>bottom</u> | left: 设置定位元素左外边距边界与其包含块左边界之间的偏移。 top:上外边距边界与其包含块上边界 right:右外边距边界与其包含块右边界 bottom:下外边距边界与其包含块下边界 | 2 |
| <u>overflow</u> <u>overflow-x</u> <u>overflow-y</u> | 规定当内容溢出元素框时发生的事情。visible, hidden, scroll, auto(有隐藏时自动显示滚动条)。 <u>overflow-x</u> 和 <u>overflow-y</u> 水平和垂直方向溢出处理 | 2 |
| <u>cursor</u> | 规定要显示的光标的类型(形状)。span.help {cursor:help;} 其它形状见后面。 | 2 |
| <u>clip</u> | 剪裁绝对定位元素。img { position:absolute; clip:rect(0px,60px,200px,0px); } | |

• vertical-align 属性值

| 值 | 描述 |
|--------------------|--|
| baseline | 默认。元素放置在父元素的基线上。 |
| sub | 垂直对齐文本的下标。 |
| super | 垂直对齐文本的上标 |
| top | 把元素的顶端与行中最高元素的顶端对齐 |
| text-top | 把元素的顶端与父元素字体的顶端对齐 |
| middle | 把此元素放置在父元素的中部。 |
| bottom | 把元素的顶端与行中最低的元素的顶端对齐。 |
| text-bottom | 把元素的底端与父元素字体的底端对齐。 |
| length | |
| % | 使用 "line-height" 属性的百分比值来排列此元素。允许使用负值。 |
| inherit | 规定应该从父元素继承 vertical-align 属性的值。 |

• 光标形状值

| 值 | 描述 |
|-----------|---|
| url | 需使用的自定义光标的 URL 。注释：请在此列表的末端始终定义一种普通的光标，以防没有由 URL 定义的可用光标。 |
| default | 默认光标（通常是一个箭头） |
| auto | 默认。浏览器设置的光标。 |
| crosshair | 光标呈现为十字线。 |
| pointer | 光标呈现为指示链接的指针（一只手） |
| move | 此光标指示某对象可被移动。 |
| e-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向右（东）移动。 |
| ne-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向上及向右移动（北/东）。 |
| nw-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向上及向左移动（北/西）。 |
| n-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向上（北）移动。 |
| se-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向下及向右移动（南/东）。 |
| sw-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向下及向左移动（南/西）。 |
| s-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向下移动（南/西）。 |
| w-resize | 此光标指示矩形框的边缘可被向左移动（西）。 |
| text | 此光标指示文本。 |
| wait | 此光标指示程序正忙（通常是一只表或沙漏）。 |
| help | 此光标指示可用的帮助（通常是一个问号或一个气球）。 <code>cursor:help;</code> |

- position 属性

position 属性规定元素的定位类型。

| 值 | 描述 |
|----------|--|
| absolute | 从正常文档流移出，相对于 position 设定为非static的第一个父元素进行定位。元素的位置通过 "left", "top", "right" 以及 "bottom" 属性进行规定。 |
| fixed | 相对于浏览器窗口进行定位，不会随页面滚动。元素的位置通过 "left", "top", "right" 以及 "bottom" 属性进行规定。 |
| relative | 相对于其正常位置进行定位。 因此, "left:20" 会向元素的 LEFT 位置添加 20 像素。 |
| static | 默认值。没有定位，元素出现在正常的流中（忽略 top, bottom, left, right 或者 z-index 声明）。 |
| inherit | 规定应该从父元素继承 position 属性的值。 |