

网页编程基础 CSS3基础

WebBasic CSS3BASIC

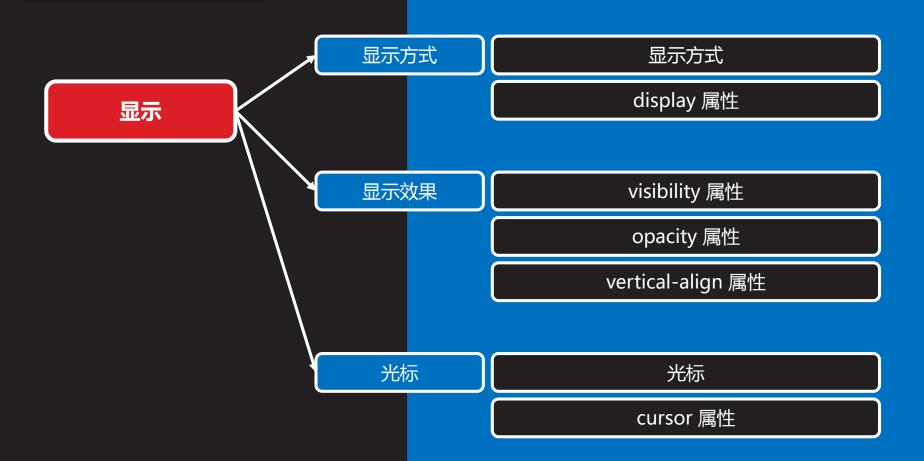
Unit₀₄

内容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾
	09:30 ~ 10:20	显示
	10:30 ~ 11:20	
	11:30 ~ 12:00	列表
下午	14:00 ~ 14:50	
	15:00 ~ 15:50	定位
	16:00 ~ 16:50	
	17:00 ~ 17:30	总结和答疑



显示





显示方式

显示方式



- "一切皆为框":页面上所有的元素都可以显示为框
- 块级元素
 - <div>、<h1> 或 元素等
 - 这些元素显示为一块内容,即"块框"
- 内联元素 /行内元素
 - 、<a>元素等
 - 内容显示在行中,即"行内框"

除了默认的显示效果之外,可以使用 display 属性来修改元素框的显示方式,即改变生成的框的类型



display 属性



- 取值
 - display : none/block/inline/inline-block;
- none
 - 让生成的元素根本没有框
 - 该框及其所有内容就不再显示,不占用文档中的空间
- block
 - 让行内元素 (比如 <a> 元素)表现得像块级元素一样
- inline
 - 让块级元素(比如 元素)表现得像内联元素一样
- inline-block
 - 行内块元素



display 属性(续1)



```
CSS 样式:
```

```
border:1px solid black;
width:70px;
height:30px;
background-color:silver;
```

链接1 链接3 链接5

HTML 文档:

```
<a href="#">链接1</a>
<a href="#">链接1</a>
<a href="#" style="display:inline-block;">链接2</a>
<a href="#" style="display:block;">链接3</a>
<a href="#" style="display:none;">链接4</a>
<a href="#">链接5</a>
```





显示效果

visibility 属性



- visibility 属性规定元素是否可见
- 可取值
 - visible:默认值,元素可见
 - hidden:元素不可见,但是依然占据空间
 - collapse:用在表格元素时,可删除一行或一列,且不影响表格的布局

即使不可见的元素也会占据页面上的空间 可以使用 "display" 属性来创建不占据页面空间的不可见元素



visibility 属性(续1)



 \equiv

+

```
CSS 样式:
```

```
div
                                             file:/...a.html
  width:100px;

    file:///C:/Users/Merit ▼

  height:50px;
                                            div 1
   border:1px solid black;
                                            div 3
HTML 文档:
<div>div 1</div>
<div style="visibility:hidden;">div 2</div>
<div>div 3</div>
```



opacity 属性



- opacity 属性设置元素的不透明级别
- 取值 opacity : value;
 - value 规定不透明度,从 0.0 (完全透明)到 1.0 (完全不透明)



opacity 属性(续1)



CSS 样式:

```
p {border:1px solid black;}
#p1 {opacity:0;}
#p2 {opacity:0.5;}
#p3 {opacity:1;}
```



HTML 文档:

```
段落 , opacity 值为 0
段落 , opacity 值为 0.5
段落 , opacity 值为 1
```



vertical-align 属性



- 设置单元格框中的单元格内容的垂直对齐方式
- 对于行内块级元素,如 ,可设置垂直对齐方式
 - 一定义行内元素的基线相对于该元素所在行的基线的垂直对齐

常用取值

- baseline:默认,元素放置在父元素的基线上

- top:把元素的顶端与行中最高元素的顶端对齐

- bottom:把元素的顶端与行中最低的元素的顶端对齐

- middle:把此元素放置在父元素的中部



vertical-align 属性(续1)



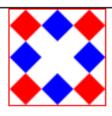
```
CSS 样式:
div {
  width:400px;
  height:100px;
  border:1px solid black;
img{border:1px solid red;}
#img1{vertical-align:middle;}
#img2{vertical-align:top;}
#img3{vertical-align:bottom;}
```



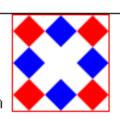
img 的vertical—align 为 middle



img 的vertical—align 为 top



img 的vertical—align 为 bottom







光标

光标



- 默认情况下, 光标会根据用户的操作发生改变
 - 当鼠标悬停在一个链接上时,光标将从指针形状变为手状 形状
 - 当鼠标悬停在文本区域时,会显示 I 形状
 - 而当鼠标悬停在一个按钮上时,光标会显示为箭头
- 可以使用 cursor 属性指定显示给用户的鼠标光标类型 (形状)
 - 可以为用户提供一种可视化的暗示,提示可以进行的操作



cursor 属性



- cursor 属性定义了鼠标指针放在一个元素边界范围内时 所用的光标形状
- 可取值
 - default
 - pointer
 - crosshair
 - text
 - wait
 - help 等





显示属性的应用

- 【参见 COOKBOOK】
 - 使用显示属性为页面元素定义样式



列表

 列表
 列表样式
 列表项标志 list-style-type

 列表项图像 list-style-image
 列表项位置 list-style-position

 列表属性 list-style



列表样式

列表项标志 list-style-type



- · list-style-type 属性用于控制列表中列表项标志的样式
 - 无序列表:出现在各列表项旁边的圆点
 - 有序列表:可能是字母、数字或另外某种计数体系中的一个符号
- 无序列表取值

- none:无标记

- disc:实心圆,为默认值

- circle:空心圆

- square:实心方块



列表项标志 list-style-type (续1)



- 有序列表取值
 - none:无标记
 - decimal:数字(如 1,2,3,4,5),为默认值
 - lower-roman: 小写罗马数字(如 i, ii, iii, iv, v)
 - upper-roman:大写罗马数字(如 I, II, III, IV, V)
 - 等



列表项图像 list-style-image



- · list-style-image 属性使用图像来替换列表项的标记
 - 取值为: url(), 指定图像作为有序或无序列表项的标志

HTML 文档:

```
账户
  ul>
   <a href="#">基本信息</a>
   <a href="#">修改密码</a>
  相册
   ul>
   <a href="#">上传照片</a>
   < a href="#">我的相册</a>
```



列表项图像 list-style-image (续1)



CSS 样式:

```
li {list-style-type:none;}
li a {text-decoration:none;}
```

```
✓ 账户
基本信息
★ 修改密码
✓ 相册
★ 上传照片
★ 我的相册
```



列表项位置 list-style-position



- list-style-position 属性可以控制列表标记的位置
- 可取值
 - outside:标记位于文本的左侧,且放置在文本以外,为 默认值
 - inside:标记放置在文本以内



列表项位置 list-style-position (续1) are

```
CSS 样式:
.list1 li{
  list-style-position:inside;
  border:2px solid #f00;
.list2 li{
  list-style-position:outside;
  border:2px solid #00f;
                                 file:/...a.html

  file:///C:/Users/Merit ▼ C

                    列表标志在内侧
                    列表标志在内侧
                   列表标志在外侧
                   列表标志在外侧
```

HTML 文档:

```
>月表标志在内侧>月表标志在内侧>月表标志在外侧>i>列表标志在外侧
```



列表属性 list-style



- · list-style 属性为简写属性,用于控制项表项的样式
- 语法为
 - list-style:type url(图像URL) position;
- 一般情况下,直接将list-style属性设置为 none



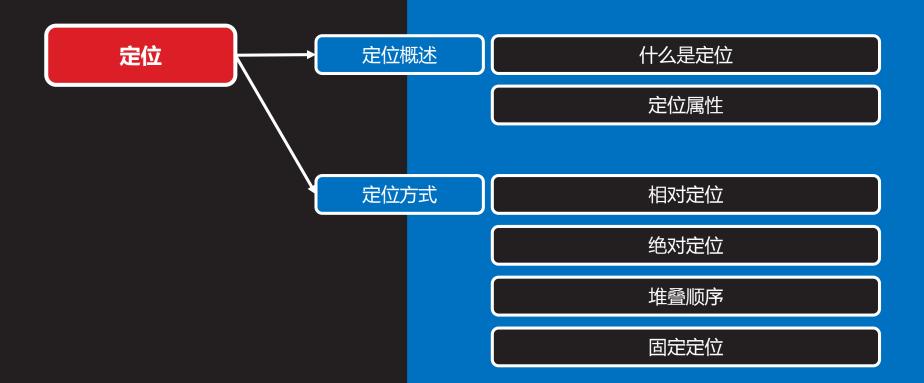


列表属性的应用

- 【参见 COOKBOOK】
 - 使用列表属性为页面元素定义样式



定位





定位概述

什么是定位



- 普通流定位
 - 页面中的块级元素框从上到下一个接一个地排列
 - 每一个块级元素都会出现在一个新行中
 - 内联元素将在一行中从左到右排列水平布置
- 浮动
- 相对定位
- 绝对定位
- 固定定位



定位属性



属性	说明
position	规定元素的定位类型,可取值: static/relative/absolute/fixed
偏移属性	top、bottom、left、right属性,用于定义元素框的偏移位置
z-index	设置元素的堆叠顺序
float/clear	浮动定位属性

使用position 属性和偏移属性

实现普通流定位、相对定位、绝对定位和固定定位

使用float 属性实现浮动定位

其他属性为辅助属性



定位属性(续1)



- position 属性:更改定位模式为相对定位、绝对定位或者固定定位
 - position : static/relative/absolute/fixed;
- 偏移属性:实现元素框位置的偏移
 - top/bottom/right/left: value;
- 堆叠顺序
 - z-index : value;





定位方式

相对定位



- 元素仍保持其未定位前的形状
- 元素原本所占的空间仍保留
- 元素框会相对于它原来的位置偏移某个距离
 - 设置垂直或水平位置,让元素相对于它的起点进行移动
- 设置元素为相对定位
 - 首先需要设置position 属性的值为 relative
 - 然后使用left 属性或者right 属性设置水平方向的偏移量
 - 也可以使用top 属性或者bottom 属性设置垂直方向的偏移量



相对定位(续1)



```
CSS 样式:
```

```
width : 100px;
height : 50px;
```

border: 1px solid gray;

}

HTML 文档:

```
<body>
```

<div></div>

<div style="position:relative;left:20px;top:10px;"></div>

后续段落

</body>



元素原本所占的空间仍保留



绝对定位



- 将元素的内容从普通流中完全移除,不占据空间
- 并使用偏移属性来固定该元素的位置
 - 相对于最近的已定位祖先元素
 - 如果元素没有已定位的祖先元素,那么它的位置相对于最初的包含块,比如 body 元素
- 设置元素为绝对定位
 - 首先需要设置position 属性的值为 absolute
 - 然后使用left 属性或者right 属性设置元素的水平位置
 - 也可以使用top 属性或者bottom 属性设置元素的垂直位置



绝对定位(续1)



CSS 样式:

```
div.child
{
```

width:80px; height:30px; border:1px solid black; background-color:silver;

HTML 文档:





绝对定位(续2)



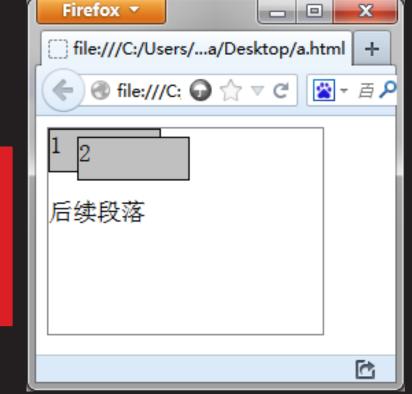
HTML 文档:

style="position: absolute; top: 15px; left: 30px;">2</div>

</div>

</body>

元素框不再占用原有位置,会产生重叠相对于最近的已定位祖先元素定位如果没有已定位的祖先元素,那么它的位置相对于最初的包含块,比如 body 元素





绝对定位(续3)



```
CSS 样式:
```

div.parent

. width : 200px;

height: 150px;

border: 1px solid gray;

position: relative;

会根据父元素 <div> 的位置进行定位 因为父元素设置了定位属性





堆叠顺序



- 一旦修改了元素的定位方式,则元素可能会发生堆叠
- 可以使用z-index 属性来控制元素框出现的重叠顺序
- z-index 属性
 - 值为数值:数值越大表示堆叠顺序更高,即离用户更近
 - 拥有更高堆叠顺序的元素总是会处于堆叠顺序较低的元素的前面,即元素的显示会接近页面表面
 - 可以设置为负值:表示离用户更远



堆叠顺序(续1)



```
div {
  z-index:100;
  width:200px;
  height:100px;
  border:1px solid gray;
  background-color:White; }
div.first {
  position:relative;
  top:-10px;
  left:30px;
  z-index:-1;
  background-color:Silver; }
div.second {
  position:absolute;
  top:60px;
  left:150px;
  z-index:2;
  background-color:gray;
```

```
Firefox *
                           file:///C:/Users/Merita/Desktop/a.html +
  Z -
普通 div
             div. second
             z-index:
   aiv. Hirst
  z-index: -1
```



固定定位



- 将元素的内容固定在页面的某个位置
 - 元素从普通流中完全移除,不占用页面空间
 - 当用户向下滚动页面时元素框并不随着移动
- 设置固定定位
 - 首先需要设置position 属性的值为 fixed
 - 通过 left、top、right 以及bottom 这些偏移属性来定义 元素的位置





定位属性的应用

- 【参见 COOKBOOK】
 - 使用定位属性为页面元素定义样式





总结和答疑