CSS-盒模型

CSS-盒模型

- 1. 认识盒模型
- 2. 相关的css属性

内容区

内填充

边框

外边距

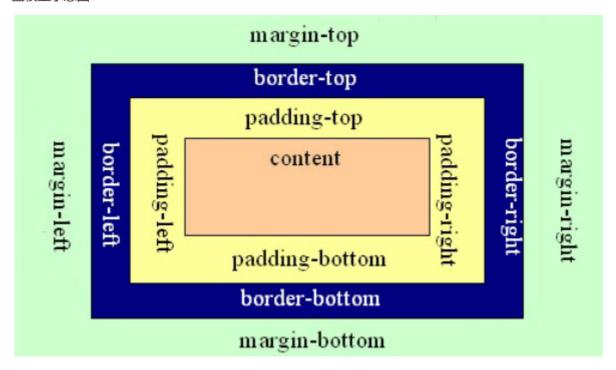
- 3. 怪异和盒模型
- 4. overflow
- 5. 默认样式

1. 认识盒模型

在HTML中,标签都是一个长方形模型,他们包含有内容区(content)、内填充(padding)、边框(border)、外边距(margin),这些特性和日常生活中常见盒子比较相似,所以我们称之为盒模型。每一个HTML标签都可以看做一个盒子。

2. 相关的css属性

盒模型示意图:



按照盒子从里到外的顺序来学习:

内容区

放置内容的部分,可以由盒子中的内容撑开,或者设置 width height 属性来指定固定的大小。

```
div{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: red; /*添加背景色以便于观察*/
}
```

内填充

相当于内容四周的填充物(例如:泡沫、报纸、气垫等),CSS属性里面称之为内边距 padding;padding属性接收长度值或百分比值,但是不接收负值:

```
div{
    padding-top: 10px; /*上内边距*/
    padding-right: 5px; /*右内边距*/
    padding-bottom: 5px; /*下内边距*/
    padding-left:5px; /*左内边距*/
}
```

padding属性可以使用一个属性表示四个方位的值,接收的值个数不同意思不同:

```
/* case 1 */
div{ padding: 10px; } /* 上下左右 全部10px */

/* case 2 */
div{ padding: 10px 5px; } /* 上下 10px 左右 5px */

/* case 3 */
div{ padding: 10px 5px 7px; } /* 上 10px 左右 5px 下 7px */

/* case 4 */
div{ padding: 10px 9px 8px 7px; } /* 上 10px 右 9px 下 8px 左 7px */
```

内边距部分会显示盒子背景;

内边距会撑大盒子的整体大小,但是不会影响内容的大小;

这种一个属性有很多子属性的我们称之为复合属性。

边框

相当于盒子的包装本身,CSS属性里面称之为 border, 是包裹在padding外层的东西;

可由统一的border属性来规定边框大小:

```
/*三个值分别表示: 四周边框大小 边框线类型 边框线颜色 */div{ border: 5px solid red; }
```

边框线类型:(常用的需要记的,已用斜体标出)

值	描述	
none	定义无边框。	
solid	定义实线。	
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。	
double	定义双线。双线的宽度等于 border-width 的值。	

border也可由分解属性表示:

```
div{
  border-top: 10px solid red;
  border-right: 5px solid red;
  border-bottom: 7px solid red;
  border-left: 8px solid red;
}
```

还可进一步分解为border-width、border-style、border-color

```
/* case 1 */
div{
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: red;
}

/* case 2 */
div{
  border-top-width: 4px;
  border-top-style: solid;
  border-top-color: pink;
}
```

外边距

相当于盒子和其他盒子之间的间距,CSS属性里面称之为 margin;

外边距是在边框外层的,不会显示盒子的背景;

margin属性的值和padding很类似,演示一下~

margin多了左右的auto值,可以用来将盒子在父级中左右居中;

3. 怪异和盒模型

怪异盒模型和标准盒模型的区别在于,width、height所包含的部分不同。标准盒模型width和height只表示content内容区。而怪异盒模型的width、height包含content、padding和border部分。

我们可以使用 box-sizing 属性来指定盒模型类型:

```
/*标准盒模型*/
.div1{
   box-sizing: content-box; /*标准盒模型,默认值*/
   width: 100px;
   height: 100px;
   padding: 20px;
   border: 10px solid green;
   background-color: red;
}
```

```
/*怪异盒模型*/
.div2{
   box-sizing: border-box; /*开启怪异盒模型*/
   width: 100px;
   height: 100px;
   padding: 20px;
   border: 10px solid green;
   background-color: red;
}
```

4. overflow

overflow属性可以规定盒子超出部分的显示方式

值	描述
visible	默认值。内容不会被修剪,会呈现在元素框之外。
hidden	超出部分被隐藏。
scroll	内容不会超出盒子,但是始终会显示滚动条。
auto	只有当内容超出盒子时,才显示滚动条,不超出则没有滚动条。

5. 默认样式

HTML中有很多标签有默认的边距或其他样式,其目的是当没有写css样式的时候,让布局看起来不至于很糟糕。

但是当我们需要按照设计图来写网页时,这些默认样式会干扰我们,所以我们需要清除掉。

```
/* case 1 最省事,但是最不推荐 */
*{ margin:0; padding:0; list-style:none; border:none;}

/* case 2 相对繁琐,但是是较好选择 */
body,dl,dd,p,h1,h2,h3,h4,h5,h6{margin:0;}
ol,ul{margin:0;padding:0;list-style:none;}
img{border:none;}
```