





- ◆ 盒子模型
- ◆ PS 基本操作
- ◆ 综合案例
- ◆ 圆角边框
- ◆ 盒子阴影
- ◆ 文字阴影



页面布局要学习三大核心, 盒子模型, 浮动 和 定位. 学习好盒子模型能非常好的帮助我们布局页面.





1.1 看透网页布局的本质





1.1 看透网页布局的本质

网页布局过程:

- 1. 先准备好相关的网页元素, 网页元素基本都是盒子 Box。
- 2. 利用 CSS 设置好盒子样式,然后摆放到相应位置。
- 3. 往盒子里面装内容.

网页布局的核心本质: 就是利用 CSS 摆盒子。



1.2 盒子模型 (Box Model)组成



所谓 盒子模型:就是把 HTML 页面中的布局元素看作是一个矩形的盒子,也就是一个盛装内容的容器。

CSS 盒子模型本质上是一个盒子, 封装周围的 HTML 元素, 它包括: 边框、外边距、内边距、和 实际内容



1.2 盒子模型 (Box Model)组成

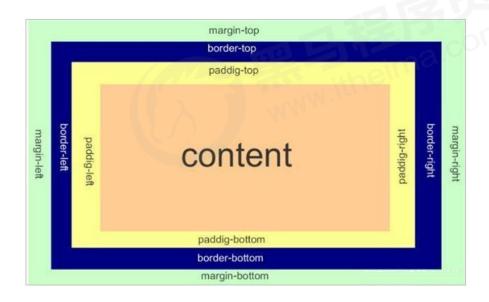




1.2 盒子模型 (Box Model)组成

所谓盒子模型:就是把 HTML 页面中的布局元素看作是一个矩形的盒子,也就是一个盛装内容的容器。

CSS 盒子模型本质上是一个盒子, 封装周围的 HTML 元素, 它包括:边框、外边距、内边距、和实际内容





1.3 边框 (border)



border可以设置元素的边框。边框有三部分组成:边框宽度(粗细)边框样式边框颜色

语法:

border : border-width || border-style || border-color

属性	作用
border-width	定义边框粗细,单位是px
border-style	边框的样式
border-color	边框颜色



1.3 边框 (border)

CSS 边框属性允许你指定一个元素边框的样式和颜色。

语法:

border : border-width || border-style || border-color

边框样式 border-style 可以设置如下值:

● none:没有边框即忽略所有边框的宽度(默认值)

● solid: 边框为单实线(最为常用的)

● dashed:边框为虚线

● dotted:边框为点线



1.3 边框 (border)

CSS 边框属性允许你指定一个元素边框的样式和颜色。

边框简写:

border: 1px solid red; 没有顺序

边框分开写法:

border-top: 1px solid red; /* 只设定上边框, 其余同理 */

课堂要求:请给一个 200*200(px) 的盒子,设置上边框为红色,其余边框为蓝色(提示:一定注意边框的层叠性)



1.4 表格的细线边框

border-collapse 属性控制浏览器绘制表格边框的方式。它控制相邻单元格的边框。

语法:

border-collapse:collapse;

- collapse 单词是合并的意思
- border-collapse: collapse; 表示相邻边框合并在一起

例:小说排行榜,12



1.5 边框会影响盒子实际大小

边框会额外增加盒子的实际大小。因此我们有两种方案解决:

- 1. 测量盒子大小的时候,不量边框.
- 2. 如果测量的时候包含了边框,则需要 width/height 减去边框宽度



1.6 内边距 (padding)

padding 属性用于设置内边距,即边框与内容之间的距离。

属性	作用
padding-left	左内边距
padding-right	右内边距
padding-top	上内边距
padding-bottom	下内边距



1.6 内边距 (padding)

padding 属性 (简写属性)可以有一到四个值。

值的个数	表达意思
padding: 5px;	1个值,代表上下左右都有5像素内边距;
padding: 5px 10px;	2个值,代表上下内边距是5像素 左右内边距是10像素;
padding: 5px 10px 20px;	3个值,代表上内边距5像素 左右内边距10像素 下内边距20像素;
padding: 5px 10px 20px 30px;	4个值,上是5像素 右10像素 下20像素 左是30像素 顺时针

以上4种情况,我们实际开发都会遇到。



1.6 内边距 (padding)

当我们给盒子指定 padding 值之后,发生了2件事情:

- 1. 内容和边框有了距离,添加了内边距。
- 2. padding影响了盒子实际大小。

也就是说,如果盒子已经有了宽度和高度,此时再指定内边框,会撑大盒子。

解决方案:

如果保证盒子跟效果图大小保持一致,则让 width/height 减去多出来的内边距大小即可。





案例:新浪导航案例-padding影响盒子好处 例见17

padding内边距可以撑开盒子,我们可以做非常巧妙的运用.

因为每个导航栏里面的字数不一样多,我们可以不用给每个盒子宽度了,直接给padding最合适.







案例:新浪导航案例-padding影响盒子好处

相关取值:

- 1. 上边框为3像素, 颜色为 #ff8500
- 2. 下边框为1像素 颜色为 #edeef0
- 3. 盒子高度为 41像素, 背景颜色为 #fcfcfc
- 4. 文字颜色为 #4c4c4c







案例:小米导航案例修改-padding影响盒子大小计算

padding内边距可以撑开盒子,有时候,也会让我们去修改宽度

例见18



1.6 内边距 (padding)

如何盒子本身没有指定width/height属性,则此时padding不会撑开盒子大小.





1.7 外边距 (margin)

margin 属性用于设置外边距,即控制盒子和盒子之间的距离。

属性	作用
margin-left	左外边距
margin-right	右外边距
margin-top	上外边距
margin-bottom	下外边距

margin 简写方式代表的意义跟 padding 完全一致。



1.7 外边距典型应用

外边距可以让块级盒子水平居中,但是必须满足两个条件:

- ① 盒子必须指定了宽度(width)。
- ② 盒子左右的外边距都设置为 auto。

```
.header{ width:960px; margin:0 auto;}
```

常见的写法,以下三种都可以:

- margin-left: auto; margin-right: auto;
- margin: auto;
- margin: 0 auto;

注意:以上方法是让块级元素水平居中,行内元素或者行内块元素水平居中给其父元素添加 text-align:center 即可。



1.8 外边距合并

使用 margin 定义块元素的垂直外边距时,可能会出现外边距的合并。

主要有两种情况:

- 1. 相邻块元素垂直外边距的合并
- 2. 嵌套块元素垂直外边距的塌陷



1.8 外边距合并

使用 margin 定义块元素的垂直外边距时,可能会出现外边距的合并。

1. 相邻块元素垂直外边距的合并

当上下相邻的两个块元素(兄弟关系)相遇时,如果上面的元素有下外边距 margin-bottom,下面的元素有上外边距 margin-top ,则他们之间的垂直间距不是 margin-bottom 与 margin-top 之和。取两个值中的

较大者这种现象被称为相邻块元素垂直外边距的合并。

解决方案:

尽量只给一个盒子添加 margin 值。





1.8 外边距合并

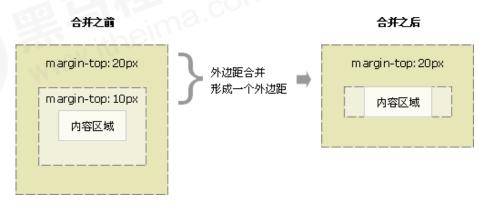
使用 margin 定义块元素的垂直外边距时,可能会出现外边距的合并。

2. 嵌套块元素垂直外边距的塌陷

对于两个嵌套关系(父子关系)的块元素,父元素有上外边距同时子元素也有上外边距,此时父元素会塌陷较大的外边距值。

解决方案:

- ① 可以为父元素定义上边框。
- ② 可以为父元素定义上内边距。
- ③ 可以为父元素添加 overflow:hidden。



还有其他方法,比如浮动、固定,绝对定位的盒子不会有塌陷问题,后面咱们再总结。



1.9 清除内外边距

网页元素很多都带有默认的内外边距,而且不同浏览器默认的也不一致。因此我们在布局前,首先要清除下网页元素的内外边距。

```
* {
    padding:0;    /* 清除内边距 */
    margin:0;    /* 清除外边距 */
}
```

注意:行内元素为了照顾兼容性,尽量只设置左右内外边距,不要设置上下内外边距。但是转换为块级和行内块元素就可以了





- ◆ 盒子模型
- ◆ PS 基本操作
- ◆ 综合案例
- ◆ 圆角边框
- ◆ 盒子阴影
- ◆ 文字阴影

2. PS 基本操作



因为网页美工大部分效果图都是利用 PS (Photoshop)来做的,所以以后我们大部分切图工作都是在 PS 里面完成。

- 文件→打开:可以打开我们要测量的图片
- Ctrl+R:可以打开标尺,或者视图 → 标尺
- 右击标尺,把里面的单位改为像素
- Ctrl+ 加号(+)可以放大视图, Ctrl+ 减号(-)可以缩小视图
- 按住空格键,鼠标可以变成小手,拖动 PS 视图
- 用选区拖动 可以测量大小
- Ctrl+D可以取消选区,或者在旁边空白处点击一下也可以取消选区

2. PS 基本操作



因为网页美工大部分效果图都是利用 PS (Photoshop) 来做的,所以以后我们大部分切图工作都是在 PS 里面完成。







- ◆ 盒子模型
- ◆ PS 基本操作
- ◆ 综合案例
- ◆ 圆角边框
- ◆ 盒子阴影
- ◆ 文字阴影

.box:298*415

.review:

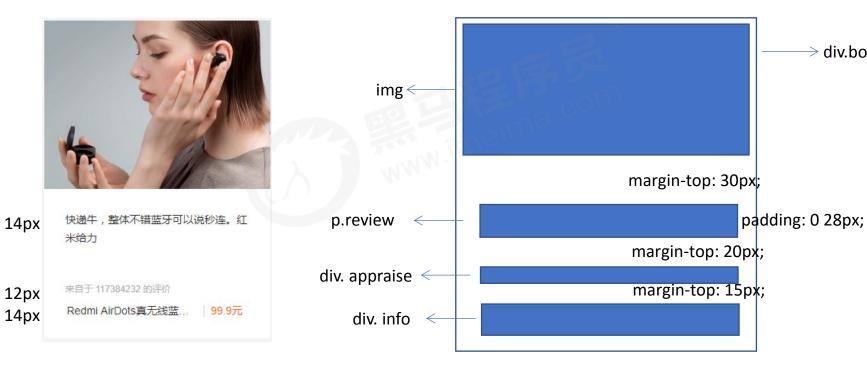
height=70px;



→ div.box



案例1:产品模块





1. 布局为啥用不同盒子,我只想用div?

标签都是有语义的, 合理的地方用合理的标签。比如产品标题 就用 h, 大量文字段落就用p

2. 为啥用那么多类名?

类名就是给每个盒子起了一个名字,可以更好的找到这个盒子,选取盒子更容易,后期维护也方便。

3. 到底用 margin 还是 padding?

大部分情况两个可以混用,两者各有优缺点,但是根据实际情况,总是有更简单的方法实现。





案例2:快报模块

品优购快报

【特惠】爆款耳机5折秒!

【特惠】母亲节,健康好礼低至5折!

【特惠】爆款耳机5折秒!

【特惠】9.9元洗100张照片!

【特惠】长虹智能空调立省1000

品优购快报





案例2:快报模块

新知识点: 去掉 li 前面的 项目符号(小圆点)

语法:

list-style: none;





- ◆ 盒子模型
- ◆ PS 基本操作
- ◆ 综合案例
- ◆ 圆角边框
- ◆ 盒子阴影
- ◆ 文字阴影

4. 圆角边框



在 CSS3 中,新增了圆角边框样式,这样我们的盒子就可以变圆角了。

新人福利

border-radius 属性用于设置元素的外边框圆角。

语法:

border-radius:length;

- 参数值可以为数值或百分比的形式
- 如果是<u>正方形</u>,想要设置为一个圆,把数值修改为<mark>高度或者宽度的一半</mark>即可,或者直接写为 50%
- 该属性是一个简写属性,可以跟四个值,分别代表左上角、右上角、右下角、左下角
- 分开写: border-top-left-radius、border-top-right-radius、border-bottom-right-radius和 border-bottom-left-radius
- 兼容性 ie9+ 浏览器支持, 但是不会影响页面布局,可以放心使用.





- ◆ 盒子模型
- ◆ PS 基本操作
- ◆ 综合案例
- ◆ 圆角边框
- ◆ 盒子阴影
- ◆ 文字阴影

5. 盒子阴影



CSS3 中新增了盒子阴影,我们可以使用 box-shadow 属性为盒子添加阴影。

新人福利

语法:

box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;

值	描述
h-shadow	必需。水平阴影的位置。允许负值。
v-shadow	必需。垂直阴影的位置。允许负值。
blur	可选。模糊距离。
spread	可选。阴影的尺寸。
color	可选。阴影的颜色。请参阅 CSS 颜色值。
inset	可选。将外部阴影 (outset) 改为内部阴影。

注意:

- 1. 默认的是外阴影(outset), 但是不可以写这个单词,否则造成阴影无效
- 2.盒子阴影不占用空间,不会影响其他盒子排列。





- ◆ 盒子模型
- ◆ PS 基本操作
- ◆ 综合案例
- ◆ 圆角边框
- ◆ 盒子阴影
- ◆ 文字阴影

6. 文字阴影



在 CSS3 中,我们可以使用 text-shadow 属性将阴影应用于文本。

语法:

text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;

值	描述
h-shadow	必需。水平阴影的位置。允许负值。
v-shadow	必需。垂直阴影的位置。允许负值。
blur	可选。模糊的距离。
color	可选。阴影的颜色。参阅 CSS 颜色值。



传智播客旗下高端IT教育品牌