



# CSS 第三天

选择器拓展 + PxCook使用 + 盒子模型 + 样式拓展



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌



# 目录

Contents

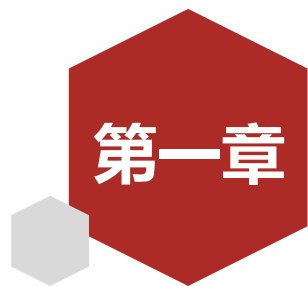
- ◆ 选择器拓展
- ◆ PxCook使用
- ◆ 盒子模型
- ◆ 样式拓展
- ◆ 综合案例



# 目录

Contents

- ◆ 选择器拓展
- ◆ PxCook使用
- ◆ 盒子模型
- ◆ 样式拓展
- ◆ 综合案例



# 选择器拓展

- 结构伪类选择器
- 伪元素



# 结构伪类选择器

- 语法

# 一、选择器拓展

## 1、结构伪类选择器-查找单个

- 作用：根据元素的 **结构关系** 查找单个元素
- 选择器：

选择器	说明
E:first-child	查找第一个 E 元素
E:last-child	查找最后一个 E 元素
E:nth-child(N)	查找第 N 个 E 元素（第一个元素 N 值为1）

- li1
- li2
- li3
- li4
- li5
- li6
- li7
- li8

# 一、选择器拓展

## 1、:nth-child (公式) -查找多个

- 作用：根据元素的 **结构关系** 查找多个元素
- 公式：n为 0、1、2、3、4、5、6...

功能	公式
偶数标签	$2n$
奇数标签	$2n+1$ ; $2n-1$
找到5的倍数的标签	$5n$
找到第5个以后的标签	$n+5$
找到第5个以前的标签	$-n+5$

- li 1
- li 2
- li 3
- li 4
- li 5
- li 6
- li 7
- li 8
- li 9
- li 10



# 总结

1. 如何获取ul中所有偶数个li?

```
ul li:nth-child(2n) { css }
```



## 结构伪类选择器的易错点（拓展）

- 问题：在下列案例中，如果需要找到第一个a标签，如何去查找？

```
<ul>
  <li><a href="#">我是第1个a标签</a></li>
  <li><a href="#">我是第2个a标签</a></li>
  <li><a href="#">我是第3个a标签</a></li>
  <li><a href="#">我是第4个a标签</a></li>
  <li><a href="#">我是第5个a标签</a></li>
  <li><a href="#">我是第6个a标签</a></li>
  <li><a href="#">我是第7个a标签</a></li>
  <li><a href="#">我是第8个a标签</a></li>
</ul>
```



# 伪元素

- 语法

# 一、选择器拓展

## 2、伪元素

➤ 作用：创建**虚拟**元素（伪元素），用于摆放**装饰性**的内容

➤ 区别：

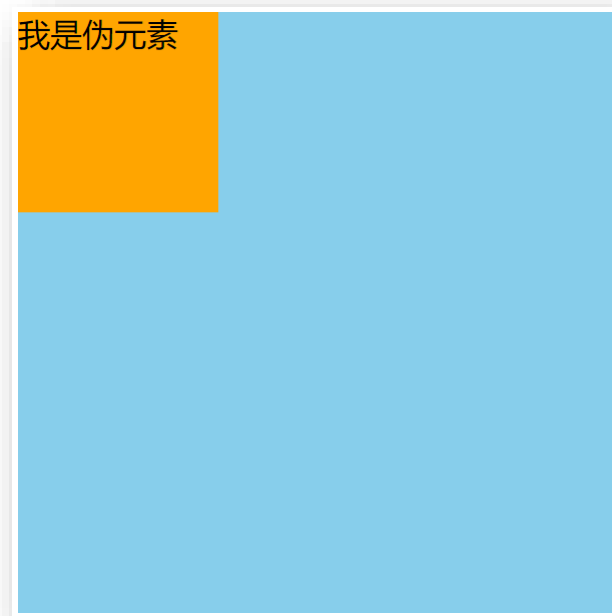
1. 元素：HTML 设置的标签
2. 伪元素：由 CSS 模拟出的标签效果

➤ 种类：

伪元素	作用
<code>::before</code>	在父元素内容的最前添加一个伪元素
<code>::after</code>	在父元素内容的最后添加一个伪元素

➤ 注意点：

1. 必须设置content属性才能生效
2. 伪元素默认是行内元素





# 总结

1. 伪元素的必加属性是什么?

`content:"`



# 目录

Contents

- ◆ 选择器拓展
- ◆ PxCook使用
- ◆ 盒子模型
- ◆ 样式拓展
- ◆ 综合案例



## PxCook使用

- 打开设计图
- 量尺寸
- 吸颜色

### 1、PxCook的基本使用

#### 1. 通过软件打开设计图

① 打开软件 ② 拖拽入设计图 ③ 新建项目

#### 2. 常用快捷键

1. 放大设计图: **ctrl + +**

2. 缩小设计图: **ctrl + -**

3. 移动设计图: **空格按住不放, 鼠标拖动**

#### 3. 常用工具

1. 量尺寸

2. 吸颜色

#### 4. 从psd文件中直接获取数据

1. 切换到开发界面, 直接点击获取数据



# 目录

Contents

- ◆ 选择器拓展
- ◆ PxCook使用
- ◆ 盒子模型
- ◆ 样式拓展
- ◆ 综合案例





## 第三章

# 盒子模型

- 盒子模型组成
- border边框
- padding内边距
- 盒子实际大小计算
- margin外边距
- 清除默认样式
- 外边距合并现象
- 外边距塌陷现象



# 盒子模型组成

- 概念

## 三、盒子模型

### 1、盒子模型组成

#### 1. 盒子的概念

1. 页面中的每一个标签，都可看做是一个“盒子”，通过盒子的视角更方便的进行布局
2. 浏览器在渲染（显示）网页时，会将网页中的元素看做是一个个的矩形区域，我们也形象的称之为 盒子

#### 2. 盒子模型

- CSS 中规定每个盒子分别由：内容区域（content）、内边距区域（padding）、边框区域（border）、外边距区域（margin）构成，这就是 盒子模型

#### 3. 记忆：可以联想现实中的包装盒





## 总结

1. 盒子模型一共有几个部分组成？

内容区域：content

边框区域：border

内边距区域：padding

外边距区域：margin



## border边框

- 代码

### 2、border边框

- 作用：给设置边框粗细、边框样式、边框颜色效果
- 单个属性：

作用	属性名	属性值
边框粗细	border-width	数字+px
边框样式	border-style	实线 <code>solid</code> 、虚线 <code>dashed</code> 、点线 <code>dotted</code>
边框颜色	border-color	颜色取值

- 连写属性：border
  - 取值：单个取值的连写，取值之间以空格隔开
  - 如：border : 10px solid red;
  - 快捷键：bd + tab

### 2、border边框

- 单方向设置：只给盒子的某个方向单独设置边框
- 属性名：border - 方位名词
- 属性值：连写的取值



## 总结

1. 给盒子下方3像素、红色、虚线的边框如何设置？

`border-bottom: 3px dashed red`





## padding内边距

- 代码

### 3、padding内边距

- 作用：设置 **边框** 与 **内容区域** 之间的距离
- 属性名：padding
- 常见取值：

取值	示例	含义
一个值	<code>padding: 10px;</code>	<b>上右下左</b> 都设置为10px
两个值	<code>padding: 10px 20px;</code>	<b>上下</b> 设置为10px、 <b>左右</b> 设置为20px
三个值	<code>padding: 10px 20px 30px;</code>	<b>上</b> 设置为10px、 <b>左右</b> 设置为20px、 <b>下</b> 设置为30px
四个值	<code>padding: 10px 20px 30px 40px;</code>	<b>上</b> 设置为10px、 <b>右</b> 设置为20px、 <b>下</b> 设置为30px、 <b>左</b> 设置为40px

- 记忆规则：**从上开始赋值，然后顺时针赋值，如果没有赋值的，看对面的！！**

### 3、padding内边距

- 单方向设置：只给盒子的某个方向单独设置内边距
- 属性名：padding - 方位名词
- 属性值：数字 + px



## 总结

1. 给盒子左侧10像素的内边距如何设置?  
`padding-left:10px`

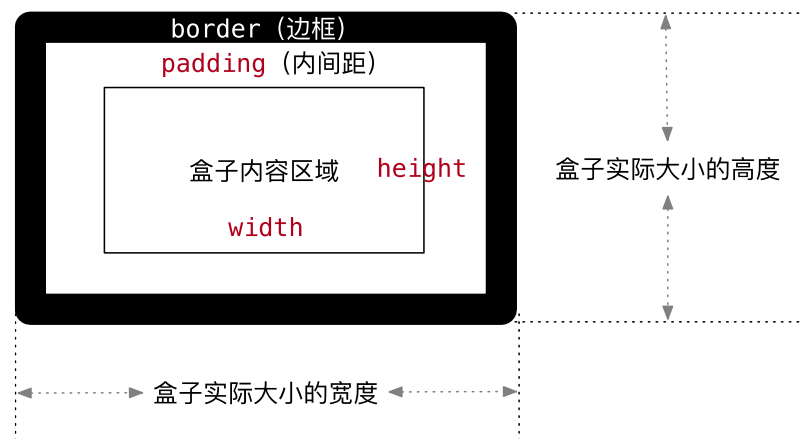


## 盒子实际大小计算

- 计算方式
- 自动内减

### 4、盒子实际大小计算

- 需求：盒子尺寸300\*300，背景粉色，边框10px实线黑色，上下左右20px的内边距，如何完成？
  - 注意点：① 设置width和height是内容的宽高！② 设置border会撑大盒子 ③ 设置padding会撑大盒子
- 盒子实际大小终极计算公式：
  - 盒子宽度 = 左边框 + 左padding + 内容宽度 + 右padding + 右边框
  - 盒子高度 = 上边框 + 上padding + 内容宽度 + 下padding + 下边框
- 解决：当盒子被border和padding撑大后，如何满足需求？
  - 自己计算多余大小，手动在内容中减去（手动内减）
  - 让浏览器自动计算，自动在内容中减去（自动内减：box-sizing:border-box）





## 总结

1. 自动内减的代码是什么?  
`box-sizing: border-box`



## margin外边距

- 代码



### 5、margin外边距

- 作用：设置边框以外，**盒子与盒子之间**的距离
- 属性名：margin
- 常见取值：

取值	示例	含义
一个值	<code>margin: 10px;</code>	<b>上右下左</b> 都设置为10px
两个值	<code>margin: 10px 20px;</code>	<b>上下</b> 设置为10px、 <b>左右</b> 设置为20px
三个值	<code>margin: 10px 20px 30px;</code>	<b>上</b> 设置为10px、 <b>左右</b> 设置为20px、 <b>下</b> 设置为30px
四个值	<code>margin: 10px 20px 30px 40px;</code>	<b>上</b> 设置为10px、 <b>右</b> 设置为20px、 <b>下</b> 设置为30px、 <b>左</b> 设置为40px

- 记忆规则：**从上开始赋值，然后顺时针赋值，如果没有赋值的，看对面的！！**

### 5、margin外边距

- 单方向设置：只给盒子的某个方向单独设置外边距
- 属性名：margin - 方位名词
- 属性值：数字 + px



## 总结

1. 设置盒子左侧20像素的外边距代码是什么?  
`margin-left:20px`



## 清除默认样式

- 代码

### 6、清除默认样式

- 场景：浏览器会默认给部分标签设置默认的margin和padding，但一般在项目开始前需要先清除这些标签默认的margin和padding，后续自己设置
  - 比如：body标签默认有margin: 8px
  - 比如：p标签默认有上下的margin
  - 比如：ul标签默认有上下的margin和padding-left
  - .....
- 解决方法：

```
blockquote, body, button, dd, dl, dt, fieldset, form, (index):49  
h1, h2, h3, h4, h5, h6, hr, input, legend, li, ol, p, pre, td,  
textarea, th, ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

淘宝网代码

```
* {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
} first-scr...chunk.css:1
```

京东代码



## 总结

1. 如何清除标签默认样式?  
`* {margin:0;padding:0;}`



## 外边距合并现象

- 了解

### 7、外边距合并现象

- 场景：垂直布局 的 块级元素，上下的margin会合并
- 结果：最终两者距离为margin的最大值
- 解决方法：避免就好
  - 只给其中一个盒子设置margin即可







## 总结

#### 1. 外边距合并现象是什么？

垂直布局的块级元素，向下的margin会合并，距离为两者margin的最大值

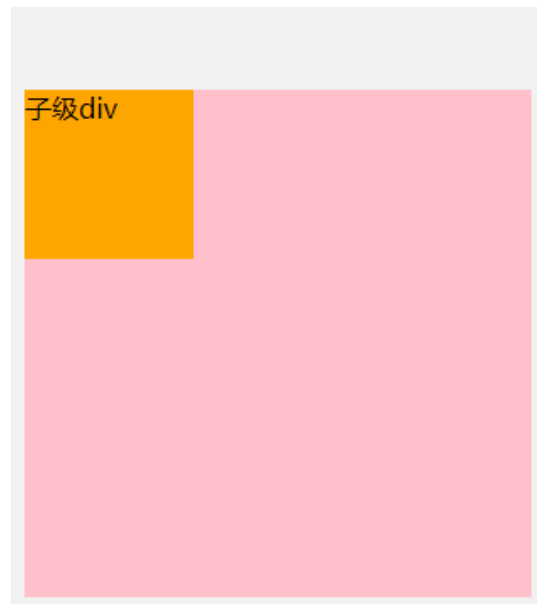


## 外边距塌陷现象

- 解决方法

### 8、外边距塌陷现象

- 场景：互相嵌套的块级元素，子元素的 `margin-top` 会作用在父元素上
- 结果：导致父元素一起往下移动
- 解决方法：
  1. 取消子元素margin，给父元素设置padding
  2. 给父元素设置border-top 或者 padding-top（分隔父子元素的margin-top）
  3. 给父元素设置overflow: hidden
  4. 转换成行内块元素
  5. 设置浮动





## 总结

#### 1. 外边距塌陷现象是什么？

互相嵌套的块级元素，给子元素设置margin-top，父元素会一起往下移动

#### 2. 如何解决外边距塌陷现象？

- 1、取消子元素margin，给父元素设置padding
- 2、给父元素设置border-top 或者 padding-top
- 3、给父元素设置overflow: hidden
- 4、转换成行内块元素
- 5、设置浮动

### 行内元素的margin和padding无效情况（拓展）

- 场景：给行内元素设置margin和padding时
- 结果：
  1. 水平方向的margin和padding布局中有效！
  2. 垂直方向的margin和padding布局中无效！



# 目录

Contents

- ◆ 选择器拓展
- ◆ PxCook使用
- ◆ 盒子模型
- ◆ 样式拓展
- ◆ 综合案例



## 第四章

# 样式拓展

- overflow内容溢出
- 边框圆角
- 盒子阴影（拓展）



## overflow内容溢出

- 溢出隐藏



- 溢出部分：指的是盒子 **内容部分** 所超出盒子范围的区域
- 场景：控制内容溢出部分的显示效果，如：显示、隐藏、滚动条.....
- 属性名：overflow
- 常见属性值：

属性值	效果
visible	默认值，溢出部分可见
hidden	溢出部分隐藏
scroll	无论是否溢出，都显示滚动条
auto	根据是否溢出，自动显示或隐藏滚动条

[illegible]



# 总结

1. 设置内容溢出隐藏代码是什么?  
`overflow:hidden`

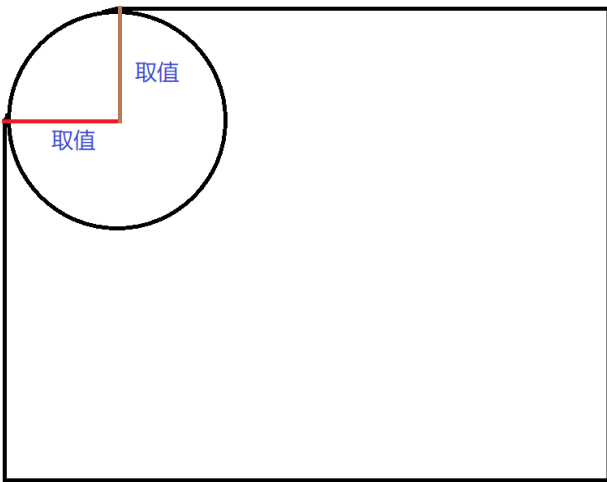


## 边框圆角

- 基本属性
- 常见应用

### 2、边框圆角

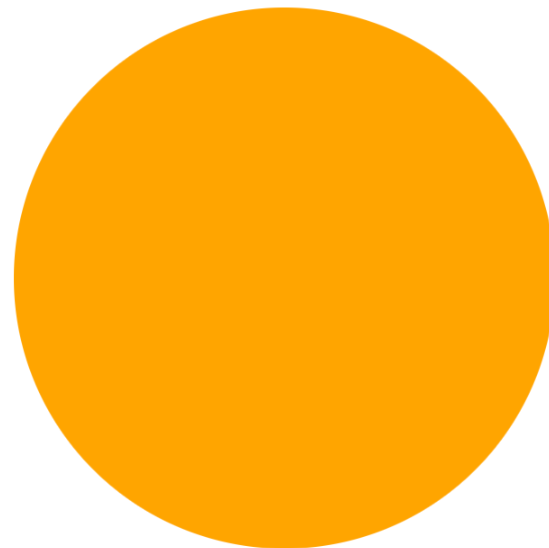
- 场景：让盒子四个角变得圆润，增加页面细节，提升用户体验
- 属性名：border-radius
- 常见取值：数字+px、百分比
- 原理：



- 赋值规则：从左上角开始赋值，然后顺时针赋值，没有赋值的看对角！

### 2、边框圆角-常见应用

- 画一个正圆：
  1. 盒子必须是正方形
  2. 设置边框圆角为盒子宽高的一半 → `border-radius:50%`
- 胶囊按钮：
  1. 盒子要求是长方形
  2. 设置 → `border-radius`: 盒子高度的一半





# 总结

1. 如何利用CSS画出一个正圆？
  - 1、盒子是正方形
  - 2、border-radius:50%
2. 如何利用CSS画出一个胶囊按钮？
  - 1、盒子是长方形
  - 2、border-radius: 盒子高度的一半



## 盒子阴影（拓展）

- 了解

### 3、盒子阴影

- 场景：让元素有阴影效果
- 属性名：box-shadow
- 取值：x轴偏移量 y轴偏移量 模糊度 外延值 阴影颜色 内外阴影
- 注意点：
  - x轴偏移量和y轴偏移量必填
  - 默认是外阴影，内阴影才需要设置inset

```
div {  
  width: 200px;  
  height: 80px;  
  background-color: orange;  
  
  box-shadow: 2px 5px 10px 0 rgba(0, 0, 0, 0.5) inset;  
}
```

- 小技巧：通过调试工具调试即可（开发中直接CV）







# 总结

1. 盒子阴影属性是什么?  
box-shadow



# 目录

Contents

- ◆ 选择器拓展
- ◆ PxCook使用
- ◆ 盒子模型
- ◆ 样式拓展
- ◆ 综合案例

## 案例

## 综合案例1 – 产品卡片

案例实现步骤：

1. 先分析：从上到下，从外往内
2. 再写代码：写一点，浏览器运行看一点
  1. 宽高
  2. 背景颜色
  3. 盒子模型（border/padding/margin）
  4. 文字等装饰样式（font/text...）



## 案例

## 综合案例2 – 新闻列表

新闻

- 点赞“新农人” 温暖的伸手
- 在希望的田野上...
- “中国天眼”又有新发现 已在《自然》杂志发表
- 急！这个领域，缺人！月薪4万元还不好招！啥情况？
- G9“带货”背后：亏损面持续扩大，竞争环境激烈
- 多地力推二手房“带押过户”，有什么好处？

标题

内容列表



传智教育旗下高端IT教育品牌