



- ◆ CSS三大特性
- ◆ PxCook的基本使用
- ◆ 盒子模型



- ◆ 能够认识不同选择器的 优先级 公式
- ◆ 能够进行 CSS 权重叠加计算,分析并解决CSS 冲突问题
- ◆ 能够认识 盒子模型 的组成部分
- ◆ 能够掌握盒子模型的 边框、内边距、外边距 的作用及简写形式
- ◆ 能够计算盒子的 实际大小
- ◆ 能够了解 外边距折叠现象,并知道如何解决 盒子塌陷问题



- ◆ CSS三大特性
- ◆ PxCook的基本使用
- ◆ 盒子模型



目标:能认识不同选择器的优先级公式,能够进行 CSS 权重叠加计算,分析并解决CSS 冲突问题

- 1. 继承性
- 2. 层叠性
- 3. 优先级



3.1 优先级的介绍

- 特性:不同选择器具有不同的优先级,优先级高的选择器样式会覆盖优先级低选择器样式
- ▶ 优先级公式:
 - 继承 < 通配符选择器 < 标签选择器 < 类选择器 < id选择器 < 行内样式 < !important
- ▶ 注意点:
 - 1. !important写在属性值的后面,分号的前面!
 - 2. !important不能提升继承的优先级,只要是继承优先级最低!
 - 3. 实际开发中不建议使用!important。



小结

- 优先级比较公式是怎样的?
 - 继承 < 通配符选择器 < 标签选择器 < 类选择器 < id选择器 < 行内样式 < !important
- > !important能提升继承的优先级吗?
 - 不能



3.2 权重叠加计算

- 场景:如果是复合选择器,此时需要通过权重叠加计算方法,判断最终哪个选择器优先级最高会生效
- ▶ 权重叠加计算公式: (每一级之间不存在进位)



> 比较规则:

- 1. 先比较第一级数字,如果比较出来了,之后的统统不看
- 2. 如果第一级数字相同,此时再去比较第二级数字,如果比较出来了,之后的统统不看
- 3.
- 4. 如果最终所有数字都相同,表示优先级相同,则比较层叠性(谁写在下面,谁说了算!)
- > 注意点:!important如果不是继承,则权重最高,天下第一!



3.3 小结

> 复合选择器权重叠加计算的公式是怎样的?





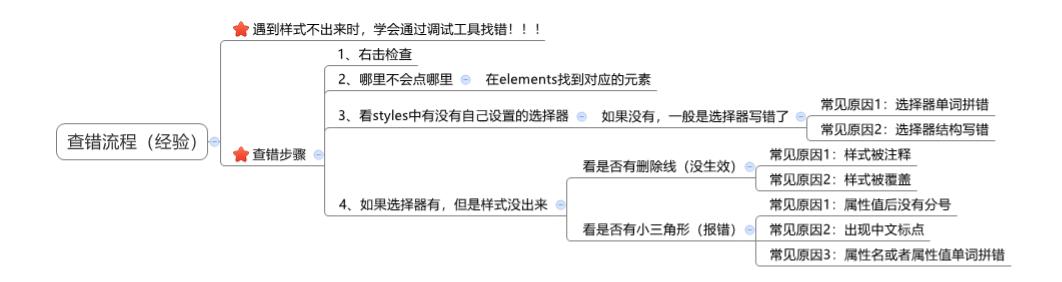
(拓展) 权重叠加计算案例

- ▶ 权重计算题解题步骤:
 - 1. 先判断选择器<mark>是否能直接选中标签</mark>,如果不能直接选中 → 是继承,优先级最低 → <u>直接pass</u>
 - 2. 通过权重计算公式,判断谁权重最高
- ▶ 注意点:
 - 实际开发中选择标签需要精准,尽量避免多个选择器同时选中一个标签的情况,不要自己难为自己

一、Chrome调试工具



(拓展) 查错流程 (遇到样式出不来,要学会通过调试工具找错)





- ◆ CSS三大特性
- ◆ PxCook的基本使用
- ◆ 盒子模型

二、PxCook的基本使用



目标:能够使用 PxCook 工具测量设计图的 尺寸 和 颜色 ,能够从psd文件中直接获取数据

- 1. 打开设计图
- 2. 常用快捷键
- 3. 从psd文件中直接获取数据

二、PxCook的基本使用



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



- ◆ CSS三大特性
- ◆ PxCook的基本使用
- ◆ 盒子模型



目标:能够认识 盒子模型的组成,能够掌握盒子模型边框、内边距、外边距的设置方法

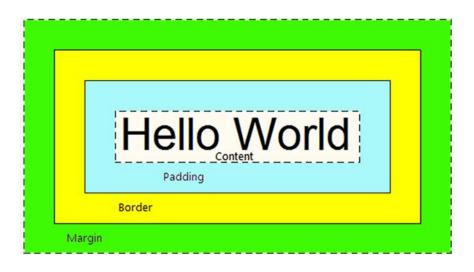
- 1. 盒子模型的介绍
- 2. 内容区域的宽度和高度
- 3. 边框 (border)
- 4. 内边距 (padding)
- 5. 外边距 (margin)



1.1 盒子模型的介绍

- 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







1.2 小结

▶ 盒子模型一共有几个部分组成?分别是什么?

1. 内容区域: content

2. 边框区域: border

3. 内边距区域: padding

4. 外边距区域: margin



目标:能够认识 盒子模型的组成,能够掌握盒子模型边框、内边距、外边距的设置方法

- 1. 盒子模型的介绍
- 2. 内容区域的宽度和高度
- 3. 边框 (border)
- 4. 内边距 (padding)
- 5. 外边距 (margin)

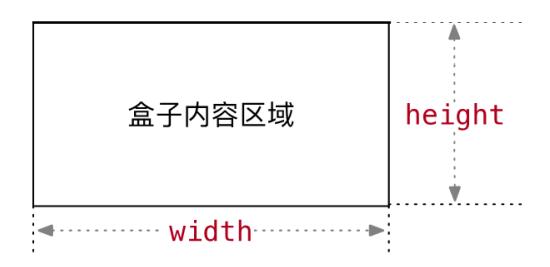


2.1 内容的宽度和高度

> 作用:利用 width 和 height 属性默认设置是盒子 内容区域 的大小

> 属性: width / height

▶ 常见取值:数字+px





2.2 小结

> 设置盒子模型内容区域大小可以通过什么属性设置?

1. 宽度: width

2. 高度: height



目标:能够认识 盒子模型的组成,能够掌握盒子模型边框、内边距、外边距的设置方法

- 1. 盒子模型的介绍
- 2. 内容区域的宽度和高度
- 3. 边框 (border)
- 4. 内边距 (padding)
- 5. 外边距 (margin)



3.1 边框 (border) - 单个属性

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 solid、虚线 dashed 、点线 dotted
边框颜色	border-color	颜色取值



3.2 边框 (border) - 连写形式

> 属性名: border

> 属性值: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



3.3 边框 (border) - 单方向设置

> 场景: 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



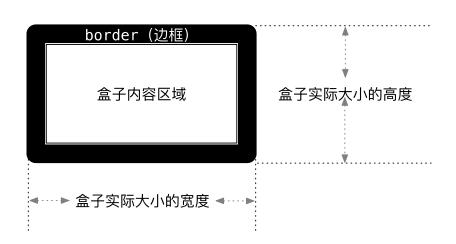
小结

- ▶ 给盒子设置四周 20像素、实线、蓝色的边框,属性应该如何设置?
 - border: 20px solid blue;
- > 给盒子设置上边框 10像素、虚线、黄色的边框,属性应该如何设置?
 - border-top: 10px dashed yellow;



3.4 盒子实际大小初级计算公式

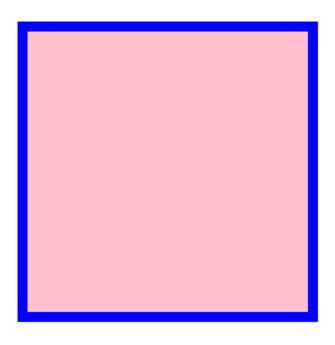
- » 需求:盒子尺寸 400*400,背景绿色,边框10px 实线 黑色,如何完成?
 - 注意点: ① 设置width和height是内容的宽高! ② 设置border会撑大盒子!
- 盒子实际大小初级计算公式:
 - 盒子宽度 = 左边框 + 内容宽度 + 右边框
 - 盒子高度 = 上边框 + 内容高度 + 下边框
- ▶ 解决: 当盒子被border撑大后, 如何满足需求?
 - 解决: 计算多余大小, 手动在内容中减去 (手动内减)





(案例) 盒子边框的小案例

▶ 需求:根据设计图,通过PxCook量取数据,通过代码在网页中完成一致的效果





(案例) 新浪导航案例

> 需求:根据设计图,通过PxCook量取数据,通过代码在网页中完成一致的效果

新浪导航 新浪导航 新浪导航 新浪导航

- ▶ 布局顺序:
 - 1. 从外往内,从上往下
- > 每一个盒子的样式:
 - 1. 宽高
 - 2. 辅助的背景颜色
 - 3. 盒子模型的部分: border、padding、margin
 - 4. 其他样式: color、font-、text-、......



目标: 能够认识 盒子模型的组成 , 能够掌握盒子模型 边框、内边距、外边距 的设置方法

- 1. 盒子模型的介绍
- 2. 内容区域的宽度和高度
- 3. 边框 (border)
- 4. 内边距 (padding)
- 5. 外边距 (margin)



4.1 内边距 (padding) - 取值

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	padding: 10px;	上右下左 都设置为10px
两个值	padding: 10px 20px;	上下 设置为10px、左右设置为20px
三个值	padding: 10px 20px 30px;	上 设置为10px、 左右 设置为20px、 下 设置为30px
四个值	padding: 10px 20px 30px 40px;	上 设置为10px、 右 设置为20px、 下 设置为30px、 左 设置为40px

> 记忆规则: **从上开始赋值,然后顺时针赋值,如果设置赋值的,看对面的!!**



4.2 内边距 (padding) - 单方向设置

> 场景: 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



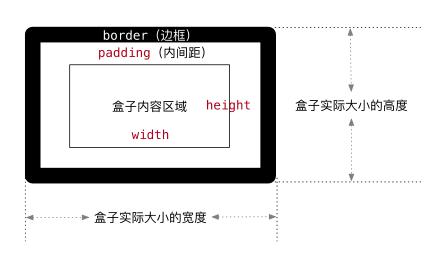
小结

- > 给盒子设置四周 20px 的内边距可以通过什么属性设置?
 - padding: 20px;
- ▶ 给盒子设置上下20px、左右30px的内边距可以通过什么属性设置?
 - padding: 20px 30px;
- > 给盒子设置左侧50px的内边距可以通过什么属性设置?
 - padding-left: 50px;



4.3 盒子实际大小终极计算公式

- » 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)





(案例) 新浪导航的优化

》 需求: 优化之前的新浪导航, 如果每个导航的字数增加, 如何完成效果?

设为首页

手机新浪网

移动客户端



(拓展) 不会撑大盒子的特殊情况

- > 不会撑大盒子的特殊情况(块级元素)
 - 1. 如果子盒子没有设置宽度,此时宽度默认是父盒子的宽度
 - 2. 此时给子盒子设置左右的padding或者左右的border,此时不会撑大子盒子

子岛子不会超过久急子



4.5 CSS3盒模型 (自动内减)

» 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?

• 给盒子设置border或padding时,盒子会被撑大,如果不想盒子被撑大?

解决方法 ①:手动内减

• 操作:自己计算多余大小,手动在内容中减去

• 缺点:项目中计算量太大,很麻烦

解决方法②:自动内减

• 操作: 给盒子设置属性 box-sizing : border-box ; 即可

• 优点:浏览器会自动计算多余大小,自动在内容中减去



目标:能够认识 盒子模型的组成,能够掌握盒子模型边框、内边距、外边距的设置方法

学习路径:

- 1. 盒子模型的介绍
- 2. 内容区域的宽度和高度
- 3. 边框 (border)
- 4. 内边距 (padding)
- 5. 外边距 (margin)



5.1 外边距 (margin) - 取值

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	margin: 10px;	上右下左 都设置为10px
两个值	margin: 10px 20px;	上下 设置为10px、左右设置为20px
三个值	margin: 10px 20px 30px;	上 设置为10px、 左右 设置为20px、 下 设置为30px
四个值	margin: 10px 20px 30px 40px;	上 设置为10px、 右 设置为20px、 下 设置为30px、 左 设置为40px

▷ 记忆规则: 从上开始赋值,然后顺时针赋值,如果设置赋值的,看对面的!!



5.2 外边距 (margin) - 单方向设置

> 场景: 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



小结

- > 给盒子设置四周 20px 的外边距可以通过什么属性设置?
 - margin : 20px ;
- ▶ 给盒子设置上下20px、左右30px的外边距可以通过什么属性设置?
 - margin: 20px 30px;
- ▶ 给盒子设置左侧50px的外边距可以通过什么属性设置?
 - margin-left: 50px;



5.3 margin单方向设置的应用

▶ 应用:

方向	属性	效果
水平方向	margin-left	让当前盒子往右移动
水平方向	margin-right	让右边的盒子往右移动
垂直方向	margin-top	往当前盒子往下移动
垂直方向	margin-bottom	让下面的盒子往下移动



5.4 清除默认内外边距

- ▶ 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标签默认由上下的margin和padding-left
 -

▶ 解决方法:

```
* {
    margin: ▶ 0;
    padding: ▶ 0;
}
```

淘宝网代码 京东代码



(案例) 网页新闻列表案例

- > 需求:根据设计图,通过PxCook量取数据,代码在网页中完成一致的效果
- ▶ 布局顺序:
 - 1. 从外往内,从上往下
- ▶ 每一个盒子的样式:
 - 1. 宽高
 - 2. 辅助的背景颜色
 - 3. 盒子模型的部分: border、padding、margin
 - 4. 其他样式: color、font-、text-、......

新文章/N	ew Articles
北京招聘网页记	设计,平面设计,php
体验javascript	的魅力
jquery世界来l	
网页设计师的数	·····································
jquery中的链式	式编程是什么



5.6 外边距正常情况

> 场景: 水平布局 的盒子, 左右的margin正常, 互不影响

> 结果: 最终两者距离为左右margin的和



5.7 外边距折叠现象 - ① 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



5.8 外边距折叠现象 – ② 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. 给父元素设置border-top 或者 padding-top (分隔父子元素的margin-top)

2. 给父元素设置overflow: hidden

3. 转换成行内块元素

4. 设置浮动



5.9 行内元素的margin和padding无效情况

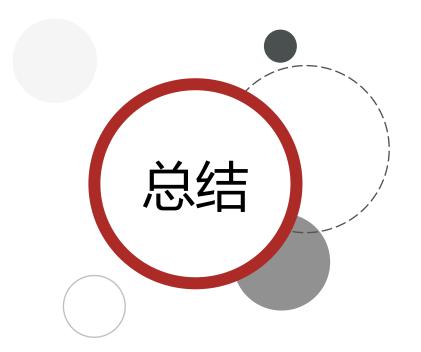
> 场景: 给行内元素设置margin和padding时

> 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!

目标确认





- ◆ 能够认识不同选择器的 优先级 公式
- ◆ 能够进行 CSS 权重叠加计算,分析并解决CSS 冲突问题
- ◆ 能够认识 盒子模型 的组成部分
- ◆ 能够掌握盒子模型的 边框、内边距、外边距 的作用及简写形式
- ◆ 能够计算盒子的 实际大小
- ◆ 能够了解 外边距折叠现象,并知道如何解决 盒子塌陷问题



传智教育旗下高端IT教育品牌