CSS 第三天

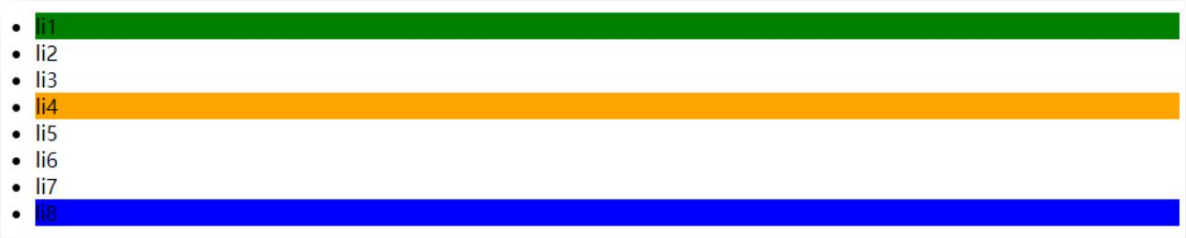
选择器、PxCook软件、盒子模型

黑马程序员
www.itheima.com
传智教育旗下
高端IT教育品牌

1 选择器

结构伪类选择器

作用：根据元素的结构关系查找元素。



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）

```
li:first-child {
  background-color: green;
}
```

:nth-child(公式)

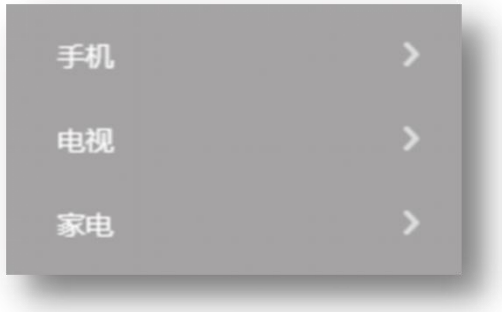
作用：根据元素的结构关系查找多个元素。

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

提示：公式中的n取值从 0 开始。

伪元素选择器

作用：创建虚拟元素（伪元素），用来摆放装饰性的内容。



选择器	说明
E::before	在 E 元素**里面**最**前**面添加一个伪元素
E::after	在 E 元素**里面**最**后**面添加一个伪元素

注意点：

- 必须设置 content: ” ” 属性，用来 设置伪元素的内容，如果没有内容，则引号留空即可
- 伪元素默认是行内显示模式
- 权重和标签选择器相同

```
div::before {
  content: "before 伪元素";
}

div::after {
  content: "after 伪元素";
}
```

2 PxCook

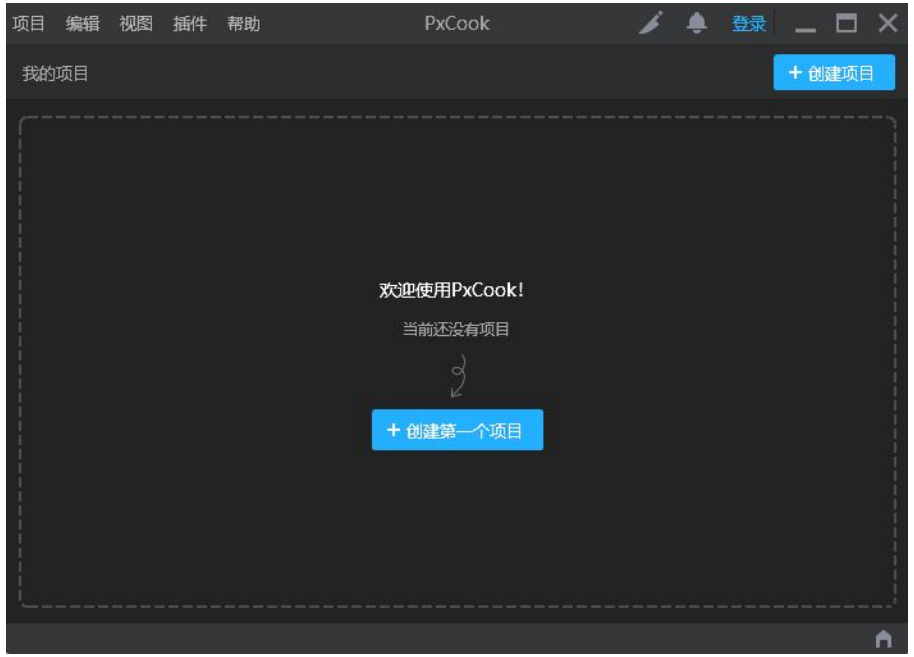
PxCook

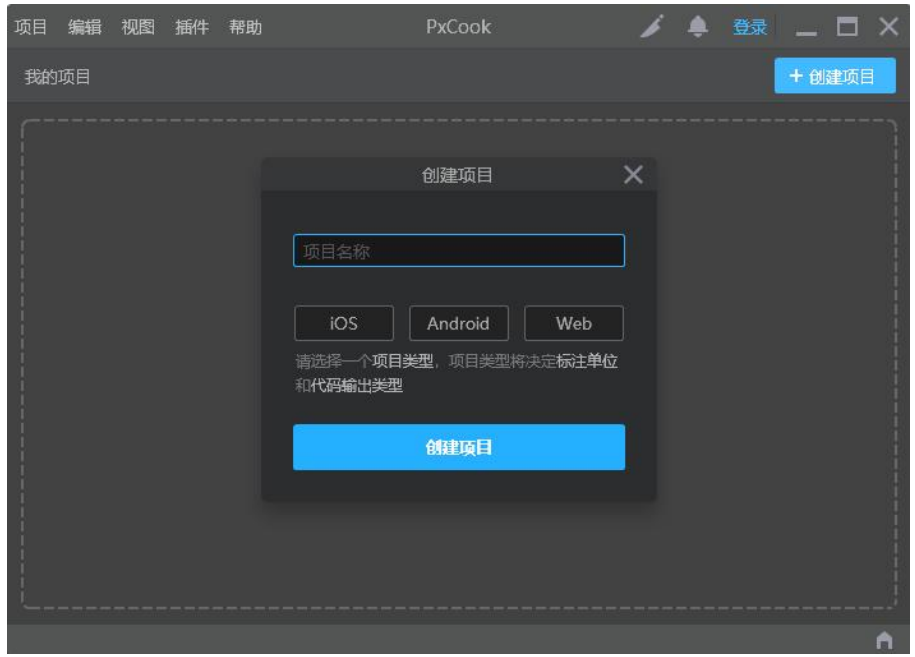
PxCook（像素大厨）是一款切图设计工具软件。支持PSD文件的文字、颜色、距离自动智能识别。

- 开发面板（自动智能识别）
- 设计面板（手动测量尺寸和颜色）

PxCook

创建项目 → 输入 项目名称、项目类型 Web → 单击按钮【创建项目】 → 单击按钮【添加】，导入设计稿





3 盒子模型

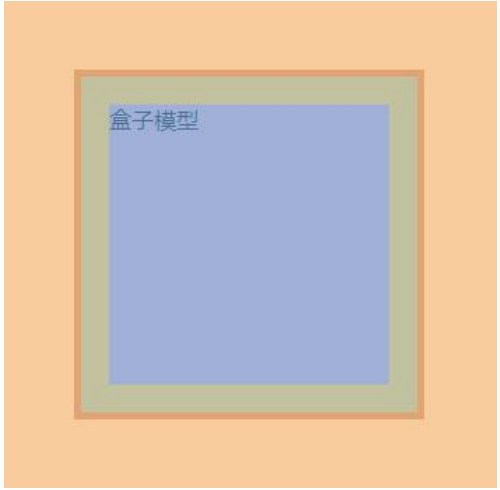
盒子模型 - 组成

作用：布局网页，摆放盒子和内容。

盒子模型 - 组成

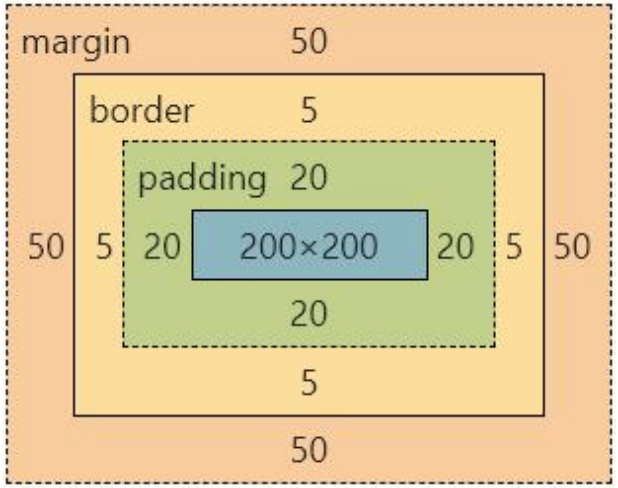
盒子模型重要组成部分：

- 内容区域 - width & height
- 内边距 - padding（出现在内容与盒子边缘之间）
- 边框线 - border
- 外边距 - margin（出现在盒子外面）




```
div {
  margin: 50px;
  border: 5px solid brown;
  padding: 20px;

  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: pink;
}
```



盒子模型 - 边框线

属性名：border（bd）

属性值：边框线粗细 线条样式 颜色（不区分顺序）

常用线条样式

属性值	线条样式
solid	实线
dashed	虚线
dotted	点线

```
div {
  border: 5px solid brown;

  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: pink;
}
```

盒子模型 - 边框线

设置单方向边框线

属性名：border-方位名词（bd+方位名词首字母，例如，bdl）

属性值：边框线粗细 线条样式 颜色（不区分顺序）

```
div {
  border-top: 2px solid red;
  border-right: 3px dashed green;
  border-bottom: 4px dotted blue;
  border-left: 5px solid orange;

  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: pink;
}
```

盒子模型 - 内边距

作用：设置 内容 与 盒子边缘 之间的距离。

属性名：padding / padding-方位名词

```
div {
  /* 四个方向 内边距相同 */
  padding: 30px;

  /* 单独设置一个方向内边距 */
  padding-top: 10px;
  padding-right: 20px;
  padding-bottom: 40px;
  padding-left: 80px;

  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: pink;
}
```

盒子模型 - 内边距 - 多值写法

```
padding-top: 10px;
padding-right: 20px;
padding-bottom: 40px;
padding-left: 80px;
```

padding 多值写法

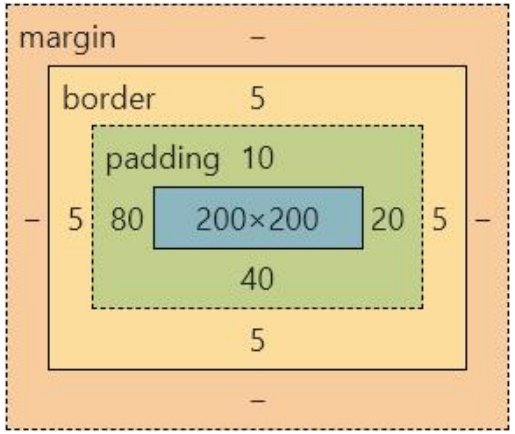
取值个数	示例	含义
一个值	`padding: 10px;`	四个方向内边距均为10px
四个值	`padding: 10px 20px 40px 80px;`	上：10px；右：20px；下：40px；左：80px
三个值	`padding:10px 40px 80px;`	上：10px；左右：40px；下：80px
两个值	`padding:10px 80px;`	上下：10px；左右：80px

技巧：从上开始顺时针赋值，当前方向没有数值则与对面取值相同。

盒子模型 - 尺寸计算

- 默认情况

盒子尺寸 = 内容尺寸 + border 尺寸 + 内边距尺寸



- 结论：给盒子加 border / padding 会撑大盒子

- 解决
  - 手动做减法，减掉 border / padding 的尺寸
  - 内减模式：box-sizing: border-box

盒子模型 - 外边距

作用：拉开两个盒子之间的距离

属性名：margin

提示：与 padding 属性值写法、含义相同

技巧：版心居中 - 左右 margin 值 为 auto（盒子要有宽度）

```
div {
  margin: 0 auto;

  width: 1000px;
  height: 200px;
  background-color: pink;
}
```

清除默认样式

清除标签默认的样式，比如：默认的内外边距。

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

京东

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

淘宝

```
/* 清除默认内外边距 */
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

/* 清除列表项目符号 */
li {
  list-style: none;
}
```

盒子模型 - 元素溢出

作用：控制溢出元素的内容的显示方式。

属性名：overflow

属性值

属性值	效果
hidden	**溢出隐藏**
scroll	溢出滚动（无论是否溢出，都显示滚动条位置）
auto	溢出滚动（溢出才显示滚动条位置）

外边距问题 - 合并现象

场景：垂直排列的兄弟元素，上下 margin 会合并

现象：取两个 margin 中的较大值生效

```
.one {
  margin-bottom: 50px;
}

.two {
  margin-top: 20px;
}
```

外边距问题 - 塌陷问题

场景：父子级的标签，子级的添加 上外边距 会产生塌陷问题

现象：导致父级一起向下移动

```
.son {
  margin-top: 50px;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: orange;
}
```

解决方法：

- 取消子级margin，父级设置padding
- 父级设置 overflow: hidden
- 父级设置 border-top

行内元素 - 内外边距问题

场景：行内元素添加 margin 和 padding，无法改变元素垂直位置

解决方法：给行内元素添加 line-height 可以改变垂直位置

```
span {
  /* margin 和 padding 属性，无法改变垂直位置 */
  margin: 50px;
  padding: 20px;

  /* 行高可以改变垂直位置 */
  line-height: 100px;
}
```

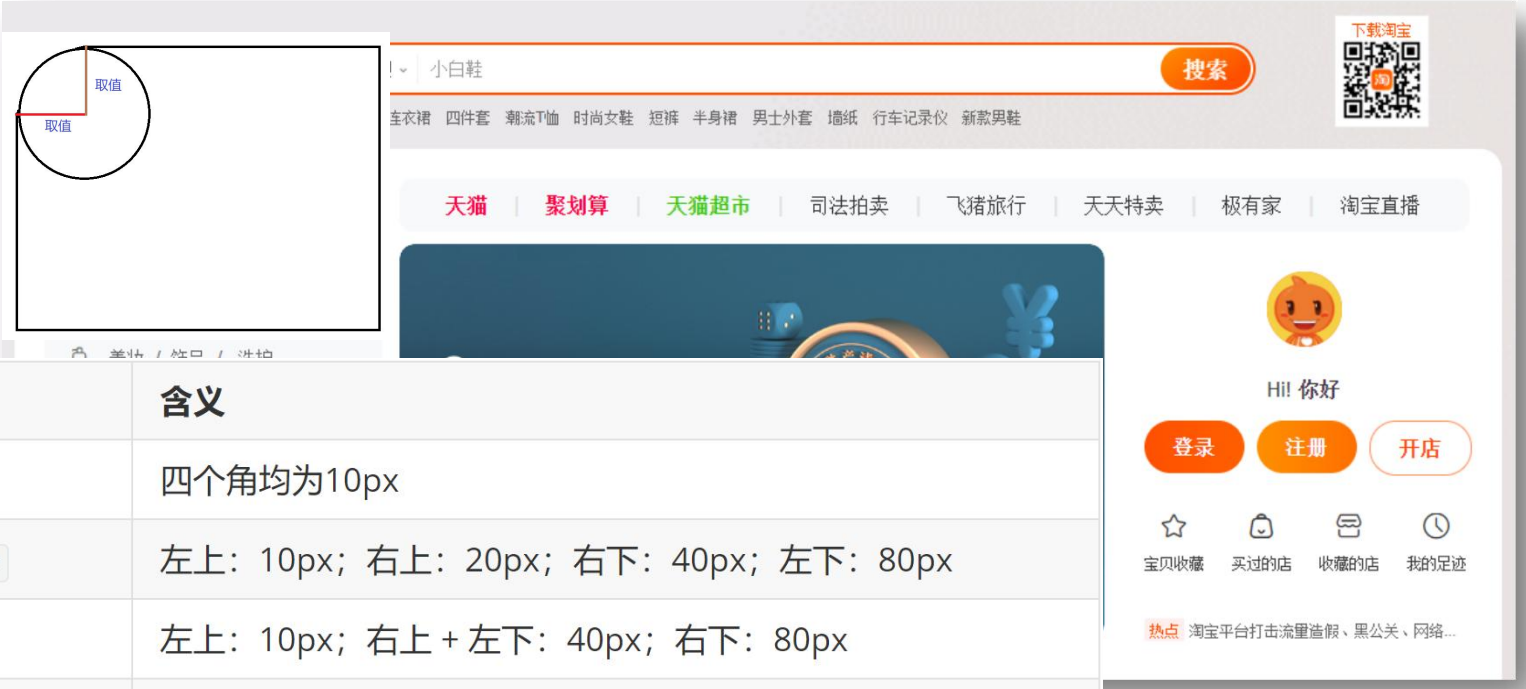
盒子模型 - 圆角

作用：设置元素的外边框为圆角。

属性名：border-radius

属性值：数字+px / 百分比

提示：属性值是圆角半径



取值个数	示例	含义
一个值	`border-radius: 10px;`	四个角均为10px
四个值	`border-radius: 10px 20px 40px 80px;`	左上：10px；右上：20px；右下：40px；左下：80px
三个值	`border-radius: 10px 40px 80px;`	左上：10px；右上 + 左下：40px；右下：80px
两个值	`border-radius: 10px 80px;`	左上 + 右下：10px；右上 + 左下：80px

技巧：从左上角开始顺时针赋值，当前角没有数值则与对角取值相同。

盒子模型 - 圆角

- 常见应用 – 正圆形状
  - 给正方形盒子设置圆角属性值为 宽高的一半 / 50%

```
img {
  width: 200px;
  height: 200px;

  border-radius: 100px;
  border-radius: 50%;
}
```

- 常见应用 – 胶囊形状
  - 给长方形盒子设置圆角属性值为 盒子高度的一半

```
div {
  width: 200px;
  height: 80px;
  background-color: orange;

  border-radius: 40px;
}
```

盒子模型 - 阴影（拓展）

作用：给元素设置阴影效果

属性名：box-shadow

属性值：X 轴偏移量　Y 轴偏移量　模糊半径　扩散半径　颜色　内外阴影

注意：

- X 轴偏移量 和 Y 轴偏移量 必须书写
- 默认是外阴影，内阴影需要添加 inset

```
div {
  width: 200px;
  height: 80px;
  background-color: orange;

  box-shadow: 2px 5px 10px 0 rgba(0, 0, 0, 0.5) inset;
}
```

6 综合案例

案例

综合案例一 - 产品卡片

CSS 书写顺序：

1. 盒子模型属性
2. 文字样式
3. 圆角、阴影等修饰属性

案例

综合案例二 - 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？

黑马程序员

www.itheima.com

传智教育旗下高端IT教育品牌