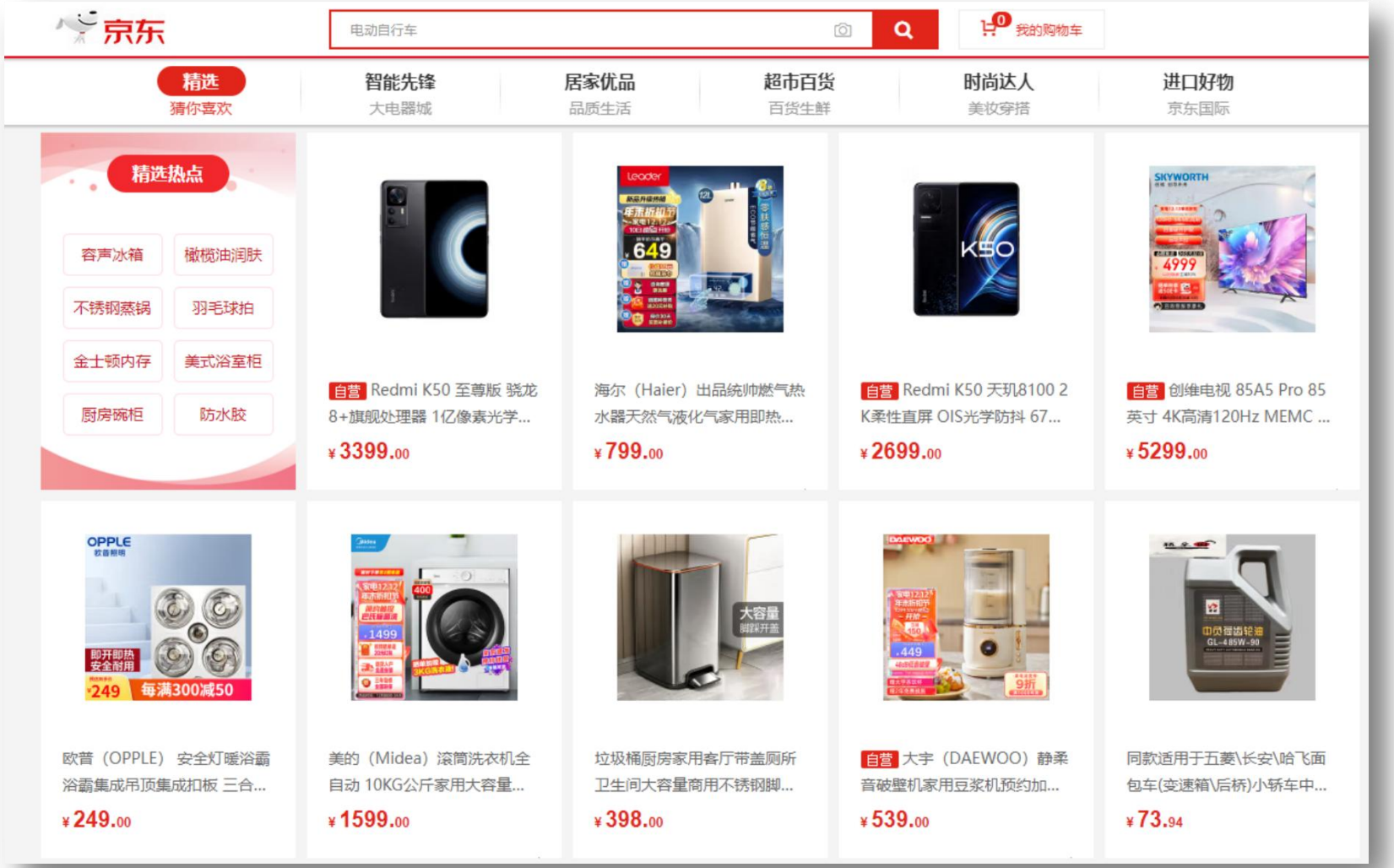
CSS 第二天

复合选择器、CSS特性、背景属性、显示模式

黑马程序员
www.itheima.com
传智教育旗下
高端IT教育品牌

- 复合选择器
- CSS 特性
- 背景属性
- 显示模式



1 复合选择器

复合选择器

定义：由两个或多个基础选择器，通过不同的方式组合而成。

作用：更准确、更高效的选择目标元素（标签）。

```
<span>span 标签</span>

<div>
  <span>文字颜色是绿色</span>
</div>
```

后代选择器

后代选择器：选中某元素的后代元素。

选择器写法：父选择器 子选择器 { CSS 属性}，父子选择器之间用空格隔开。

```
<style>
  div span {
    color: red;
  }
</style>

<span> span 标签</span>
<div>
  <span>这是 div 的儿子 span</span >
</div>
```

子代选择器

```
<div>
  <span>这是 div 里面的 span</span>
  <p>
    <span>这是 div 里面的 p 里面的 span</span>
  </p>
</div>
```

子代选择器：选中某元素的子代元素（最近的子级）。

选择器写法：父选择器 > 子选择器 { CSS 属性}，父子选择器之间用 > 隔开。

```
<style>
  div > span {
    color: red;
  }
</style>
```

并集选择器

并集选择器：选中多组标签设置相同的样式。

选择器写法：选择器1, 选择器2, ..., 选择器N { CSS 属性}，选择器之间用 , 隔开。

```
<style>
  div,
  p,
  span {
    color: red;
  }
</style>

<div> div 标签</div>
<p>p 标签</p>
<span>span 标签</span>
```

交集选择器 - 了解

交集选择器：选中同时满足多个条件的元素。

```
<p class="box">p 标签，使用了类选择器 box</p>
<p>p 标签</p>
<div class="box">div 标签，使用了类选择器 box</div>
```

选择器写法：选择器1选择器2 { CSS 属性}，选择器之间连写，没有任何符号。

```
p.box {
  color: red;
}
```

注意：如果交集选择器中有标签选择器，标签选择器必须书写在最前面。

伪类选择器

伪类选择器：伪类表示元素状态，选中元素的某个状态设置样式。

鼠标悬停状态：选择器:hover { CSS 属性 }

```
<style>
  a:hover {
    color: red;
  }

  .box:hover {
    color: green;
  }
</style>

<a href="#">a 标签</a>
<div class="box">div 标签</div>
```

伪类-超链接（拓展）

超链接一共有四个状态

选择器	作用
:link	访问前
:visited	访问后
:hover	鼠标悬停
:active	点击时（激活）

提示：如果要给超链接设置以上四个状态，需要按 LVHA 的顺序书写。

2 CSS 特性

CSS 特性

CSS特性：化简代码 / 定位问题，并解决问题

- 继承性
- 层叠性
- 优先级

继承性

继承性：子级默认继承父级的文字控制属性。

	描述	属性	效果
✓	字体大小	font-size	文字 & 文字
✓	字体粗细	font-weight	文字 & **文字**
✓	字体倾斜	font-style	文字 & *文字*
✓	行高	line-height	文字 文字
✓	字体族	font-family	文字 & 文字
✓	字体复合属性	font	复合属性
✓	文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
✓	文本对齐	text-align	对齐方式
✓	修饰线	text-decoration	文字 & 文字 & 文字 & 文字
✓	颜色	color	文字 & 文字

注意：如果标签有默认文字样式会继承失败。

例如：a 标签的颜色、标题的字体大小。

```
body {                                                    first-scree…chunk.css:1
  font: ▸ 12px/1.5 Microsoft YaHei,Heiti SC,tahoma,arial,Hiragino Sans GB,"\5B8B\4F53",sans-serif;
  color: ■#666;
}
```

层叠性

特点：

- 相同的属性会覆盖：后面的 CSS 属性覆盖前面的 CSS 属性
- 不同的属性会叠加：不同的 CSS 属性都生效

```
<style>
  div {
    color: red;
    font-weight: 700;
  }

  div {
    color: green;
    font-size: 30px;
  }
</style>

<div>div 标签</div>
```

注意：选择器类型相同则遵循层叠性，否则按选择器优先级判断。

优先级

优先级：也叫权重，当一个标签使用了多种选择器时，基于不同种类的选择器的匹配规则。

```
<style>
  div {
    color: red;
  }

  .box {
    color: green;
  }
</style>

<div class="box">div 标签</div>
```

规则：选择器优先级高的样式生效。

公式：通配符选择器 < 标签选择器 < 类选择器 < id选择器 < 行内样式 < !important

（选中标签的范围越大，优先级越低）

优先级 - 叠加计算规则

```
div {
  color: red;
}

.box {
  color: green;
}
```

```
.box div {
  color: red;
}

.box {
  color: green;
}
```

叠加计算：如果是复合选择器，则需要权重叠加计算。

公式：（每一级之间不存在进位）

（行内样式，id选择器个数，类选择器个数，标签选择器个数）

规则：

- 从左向右依次比较选个数，同一级个数多的优先级高，如果个数相同，则向后比较
- !important 权重最高
- 继承权重最低

3 Emmet 写法

Emmet 写法

Emmet写法：代码的简写方式，输入缩写 VS Code 会自动生成对应的代码。

- HTML

说明	标签结构	Emmet
类选择器	`<div class="box"></div>`	标签名.类名
id 选择器	`<div id="box"></div>`	标签名#id名
同级标签	`<div></div><p></p>`	`div+p`
父子级标签	`<div><p></p></div>`	`div>p`
多个相同标签	`<span>1</span><span>2</span><span>3</span>`	`span*3`
有内容的标签	`<div>内容</div>`	`div{内容}`

- CSS：大多数简写方式为属性单词的首字母

说明	CSS属性	Emmet
宽度	`width`	`w`
宽度500px	`width: 500px;`	`w500`
背景色	`background-color`	`bgc`
多个属性	`width: 200px;height: 100px;background-color: #fff;`	`w200+h100+bgc`

4 背景属性

背景属性

描述	属性
背景色	background-color
背景图	background-image
背景图平铺方式	background-repeat
背景图位置	background-position
背景图缩放	background-size
背景图固定	background-attachment
背景复合属性	background

背景图

网页中，使用背景图实现装饰性的图片效果。

属性名：background-image（bgi）

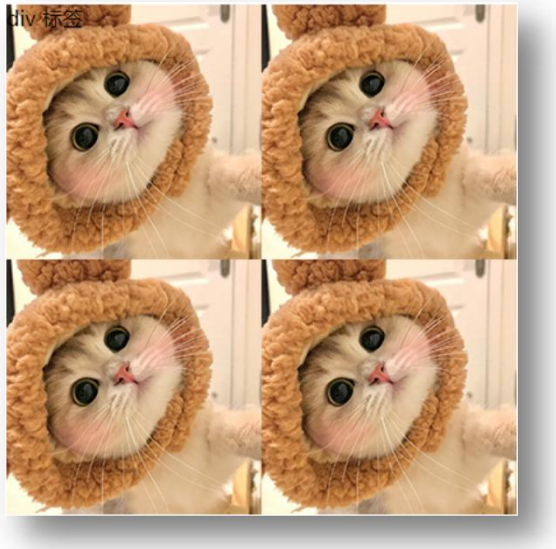
属性值：url(背景图 URL)

```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;

  background-image: url(./images/1.png);
}
```

提示：背景图默认有平铺（复制）效果。

背景属性

描述	属性
背景色	background-color
背景图	background-image
背景图平铺方式	background-repeat
背景图位置	background-position
背景图缩放	background-size
背景图固定	background-attachment
背景复合属性	background



背景图平铺方式

属性名：background-repeat（bgr）

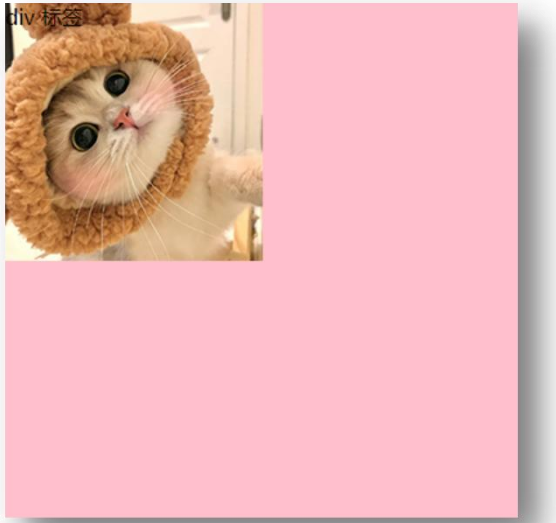
属性值

属性值	效果
no-repeat	不平铺
repeat	平铺（默认效果）
repeat-x	水平方向平铺
repeat-y	垂直方向平铺

```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;
  background-color: pink;
  background-image: url(./images/1.png);

  background-repeat: no-repeat;
}
```

背景属性

描述	属性
背景色	background-color
背景图	background-image
背景图平铺方式	background-repeat
背景图位置	background-position
背景图缩放	background-size
背景图固定	background-attachment
背景复合属性	background



背景图位置

属性名：background-position（bgp）

属性值：水平方向位置 垂直方向位置

- 关键字

关键字	位置
left	左侧
right	右侧
center	居中
top	顶部
bottom	底部

- 坐标（数字 + px，正负都可以）

  水平：正数向右；负数向左

  垂直：正数向下；负数向上

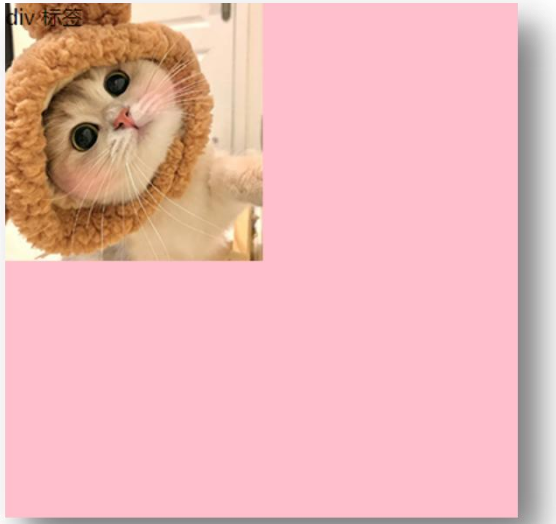
```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;
  background-color: pink;
  background-image: url(./images/1.png);
  background-repeat: no-repeat;

  background-position: center bottom;
  background-position: 50px -100px;
  background-position: 50px center;
}
```

提示：

- 关键字取值方式写法，可以颠倒取值顺序
- 可以只写一个关键字，另一个方向默认为居中；数字只写一个值表示水平方向，垂直方向为居中

背景属性

描述	属性
背景色	background-color
背景图	background-image
背景图平铺方式	background-repeat
背景图位置	background-position
背景图缩放	background-size
背景图固定	background-attachment
背景复合属性	background



背景图缩放

作用：设置背景图大小

属性名：background-size（bgz）

常用属性值：

- 关键字

  cover：等比例缩放背景图片以完全覆盖背景区，可能背景图片部分看不见

  contain：等比例缩放背景图片以完全装入背景区，可能背景区部分空白

- 百分比：根据盒子尺寸计算图片大小
- 数字 + 单位（例如：px）

```
div {
  width: 500px;
  height: 400px;
  background-color: pink;
  background-image: url(./images/1.png);
  background-repeat: no-repeat;

  background-size: cover;
  background-size: contain;
}
```

提示：工作中，图片比例与盒子比例相同，使用 cover 或 contain 缩放背景图效果相同。

背景属性

描述	属性
背景色	background-color
背景图	background-image
背景图平铺方式	background-repeat
背景图位置	background-position
背景图缩放	background-size
背景图固定	background-attachment
背景复合属性	background

背景图固定

作用：背景不会随着元素的内容滚动。

属性名：background-attachment（bga）

属性值：fixed

```
body {
 background-image: url(./images/bg.jpg);
 background-repeat: no-repeat;

 background-attachment: fixed;
}
```

背景属性

描述	属性
背景色	background-color
背景图	background-image
背景图平铺方式	background-repeat
背景图位置	background-position
背景图缩放	background-size
背景图固定	background-attachment
背景复合属性	background

背景复合属性

属性名：background（bg）

属性值：背景色 背景图 背景图平铺方式 背景图位置/背景图缩放 背景图固定（空格隔开各个属性值，不区分顺序）

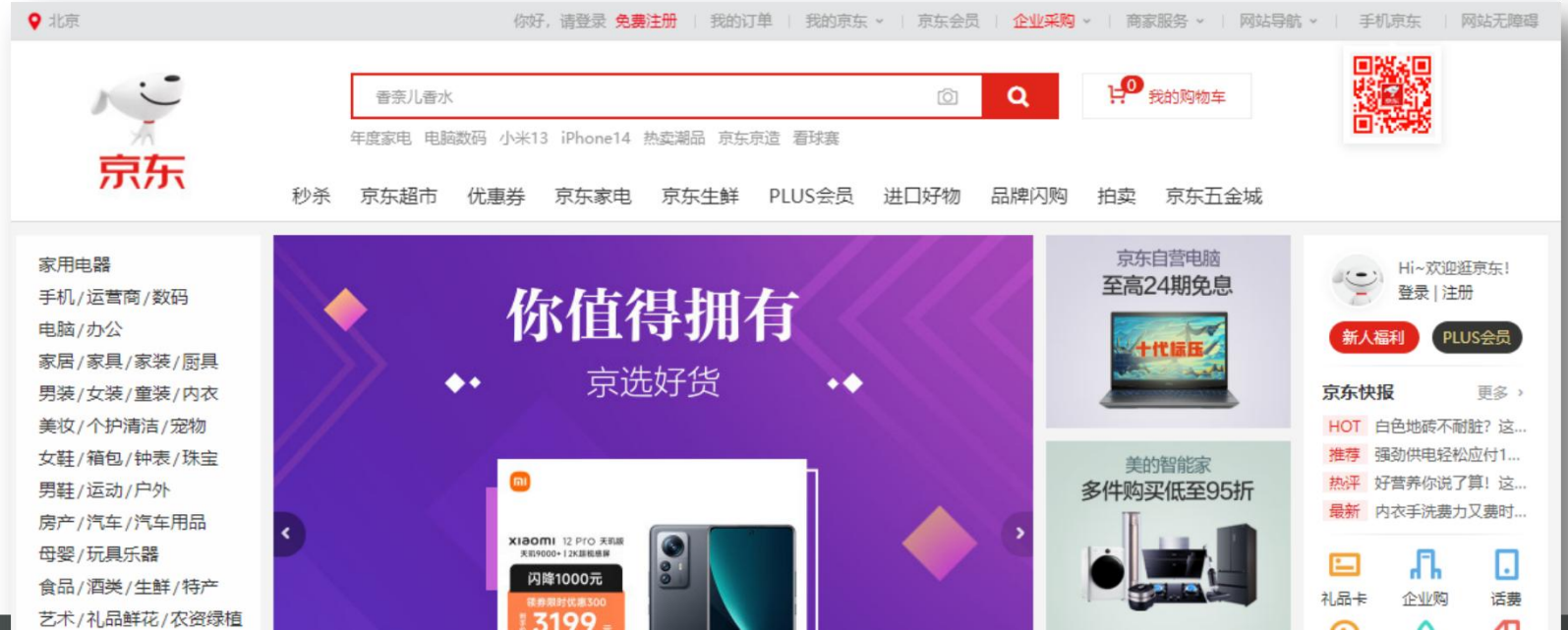
```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;

  background: pink url(./images/1.png) no-repeat right center/cover;
}
```

5 显示模式

显示模式

显示模式：标签（元素）的显示方式。

作用：布局网页的时候，根据标签的显示模式选择合适的标签摆放内容。



显示模式

- 块级元素
  - 独占一行
  - 宽度默认是父级的100%
  - 添加宽高属性生效

- 行内元素
  - 一行可以显示多个
  - 设置宽高属性不生效
  - 宽高尺寸由内容撑开

- 行内块元素
  - 一行可以显示多个
  - 设置宽高属性生效
  - 宽高尺寸也可以由内容撑开

总结

1. “独占一行；宽高属性生效；默认宽度是父级的100%”是什么显示模式的特点？

   块级

2. “一行共存多个；宽高属性不生效；宽高由内容撑开”是什么显示模式的特点？

   行内

3. “一行共存多个；宽高属性生效；宽高默认由内容撑开”是什么显示模式特点

   行内块

转换显示模式

属性名：display

属性值：

属性值	效果
block	块级
inline-block	行内块
inline	行内

6 综合案例

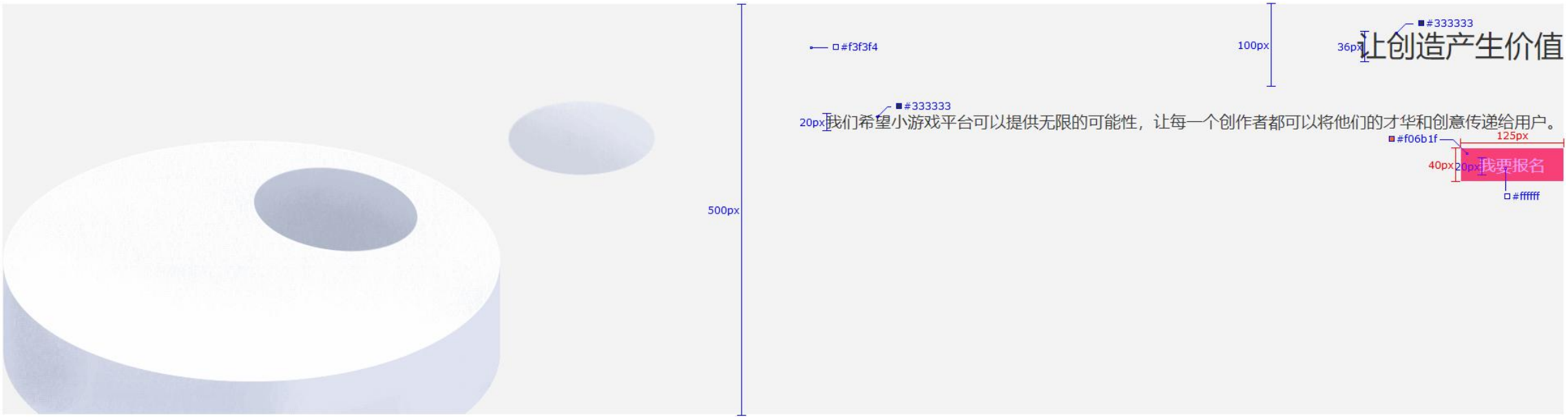
案例

综合案例一-热词

#3064bb
HTML
200px
CSS
#608dd9
18px
JavaScript
80px
Vue
React

案例

综合案例二 - banner 效果



黑马程序员

www.itheima.com

传智教育旗下高端IT教育品牌