



CSS 第六天

定位 + 字体图标 + 修饰属性



黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌



目录

Contents

- ◆ 定位
- ◆ 字体图标
- ◆ 修饰属性
- ◆ 综合案例



目录

Contents

- ◆ 定位
- ◆ 字体图标
- ◆ 修饰属性
- ◆ 综合案例



第一章

定位

- 定位初识
- 静态定位
- 相对定位
- 绝对定位
- 子绝父相
- 固定定位
- 元素层级关系



定位初识

- 作用
- 代码

一、定位

1、定位初识-布局技巧对比

1. 标准流

1. 块级元素独占一行 → 垂直布局
2. 行内元素/行内块元素一行显示多个 → 水平布局

2. 浮动/flex

1. 可以让原本垂直布局的 块级元素变成水平布局

3. 定位

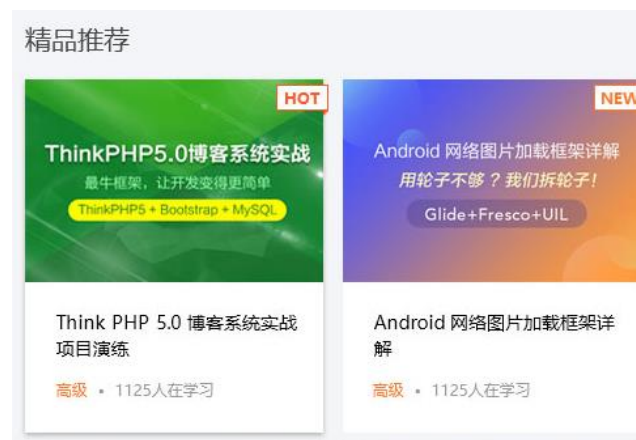
1. 可以让元素自由的摆放在网页的任意位置
2. 一般用于 盒子之间的层叠情况

一、定位

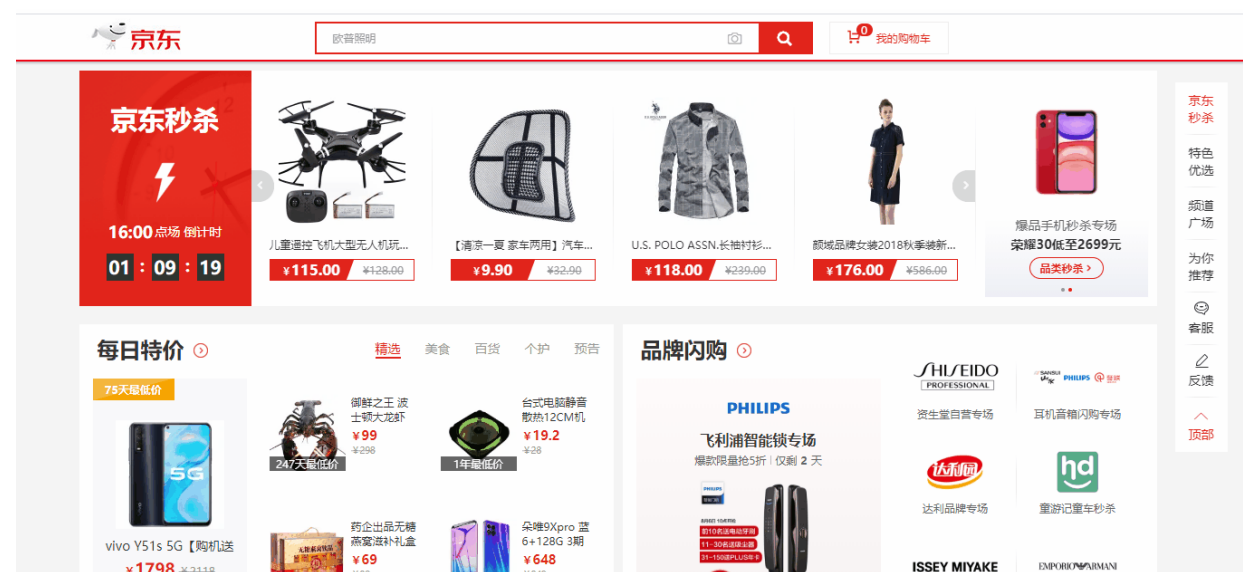
1、定位初识-定位作用

1. 可以解决盒子与盒子之间的层叠问题

- 定位之后的元素层级最高，可以层叠在其他盒子上面



2. 可以让盒子始终固定在屏幕中的某个位置

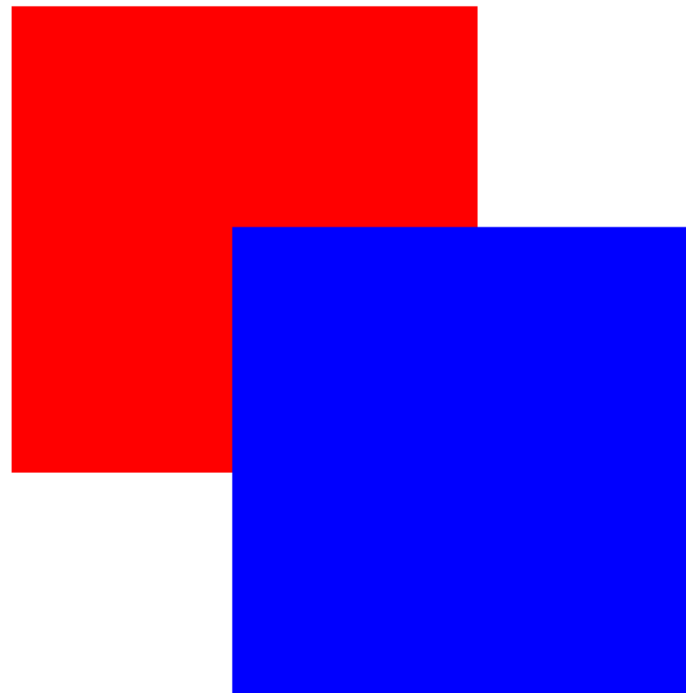


一、定位

1、定位初识-初体验

需求：页面中两个盒子，要求完成图片的效果，可以如何完成？

- 针对于盒子与盒子之间的层叠问题，推荐使用定位完成！



一、定位

1、定位初识-初体验

1. 设置定位方式

- 属性名：position
- 常见属性值：

定位方式	属性值
静态定位	static
相对定位	relative
绝对定位	absolute
固定定位	fixed

2. 设置偏移值

- 偏移值设置分为两个方向，水平和垂直方向各选一个使用即可
- 选取的原则一般是就近原则（离哪边近用哪个）

方向	属性名	属性值	含义
水平	left	数字+px	距离左边的距离
水平	right	数字+px	距离右边的距离
垂直	top	数字+px	距离上边的距离
垂直	bottom	数字+px	距离下边的距离



总结

1. 定位的使用常见是什么？

解决盒子与盒子之间的层叠问题
让盒子始终固定在屏幕中某个位置

2. 定位的使用步骤是什么？

- 1、设置定位方式
- 2、设置偏移值



静态定位

- 了解

一、定位

2、静态定位

- 介绍：静态定位是默认值，就是之前认识的标准流。
- 代码：`position:static;`
- 注意点：
 1. 静态定位就是之前标准流，不能通过方位属性进行移动
 2. 之后说的定位不包括静态定位，一般特指后几种：相对、绝对、固定



总结

1. 静态定位的元素可以配合方位属性实现移动吗?
不可以



相对定位

- 特点

一、定位

3、相对定位

- 介绍：自恋型定位，相对于自己之前的位置进行移动
- 代码：`position: relative;`
- 特点：
 1. 需要配合方位属性实现移动
 2. 相对于自己原来位置进行移动
 3. 在页面中占位置 → 没有脱标
- 应用场景：
 1. 配合绝对定位组CP（子绝父相）
 2. 用于小范围的移动



总结

1. 相对定位的属性值是什么?
relative
2. 相对定位是否需要配合方位属性实现移动?
需要
3. 相对定位的元素相对于谁移动?
相对于自己原来位置进行移动
4. 相对定位的元素在网页中是否占位置?
占位置, 没有脱标



绝对定位

- 特点

一、定位

4、绝对定位

- 介绍：拼爹型定位，相对于非静态定位的父元素进行定位移动
- 代码：`position: absolute;`
- 特点：
 1. 需要配合方位属性实现移动
 2. 默认相对于浏览器可视区域进行移动
 3. 在页面中不占位置 → 已经脱标
- 应用场景：
 1. 配合相对定位组CP（子绝父相）

4、绝对定位-相对于谁进行偏移

- 绝对定位相对于谁移动?
 1. 祖先元素中没有定位 → 默认相对于浏览器进行移动
 2. 祖先元素中有定位 → 相对于 **最近的 有定位** 的祖先元素进行移动



总结

1. 绝对定位的属性值是什么？

absolute

2. 绝对定位是否需要配合方位属性实现移动？

需要

3. 绝对定位的元素相对于谁移动？

1、祖先元素中没有定位的，默认相对于浏览器进行移动

2、祖先元素中有定位的，相对于最近的有定位的祖先元素进行移动

4. 绝对定位的元素在网页中是否占位置？

不占位置，已经脱标



子绝父相

- 使用

5、子绝父相

- 场景：让子元素相对于父元素进行自由移动
- 含义：
 - 子元素：绝对定位
 - 父元素：相对定位
- 子绝父相好处：
 - 父元素是相对定位，则对网页布局影响最小
- 注意点：
 - 如果在使用子绝父相时，发现父元素已经有定位（绝对、相对）了，此时只需要子绝即可



总结

1. 子绝父相的含义是什么？

子元素：绝对定位

父元素：相对定位

2. 子绝父相的应用场景是什么？

让子元素相对于父元素进行自由移动

3. 子绝父相的好处是什么？

父元素是相对定位，对网页的布局影响是最小的

一、定位

（案例）卡片模块的hot图标定位案例

- 需求：根据设计图，通过PxCook量取数据，在 day05-作业-卡片模块案例 基础上，定位hot图片完成一致的效果



一、定位

（案例）底部半透明遮罩效果

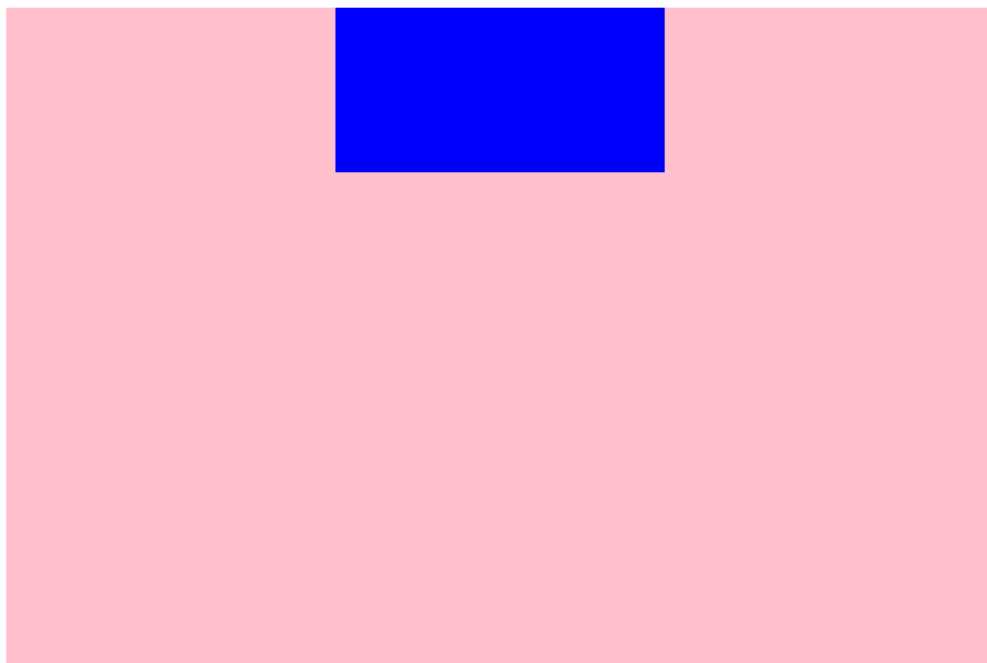
- 需求：根据设计图，通过代码在网页中完成一致的效果
- 注意点：定位的元素会脱标（如：绝对定位），脱标后的元素宽高默认由内容撑开



一、定位

（案例）子绝父相水平居中案例

- 需求：使用子绝父相，让子盒子在父盒子中水平居中（父子元素任意宽度下都能实现）



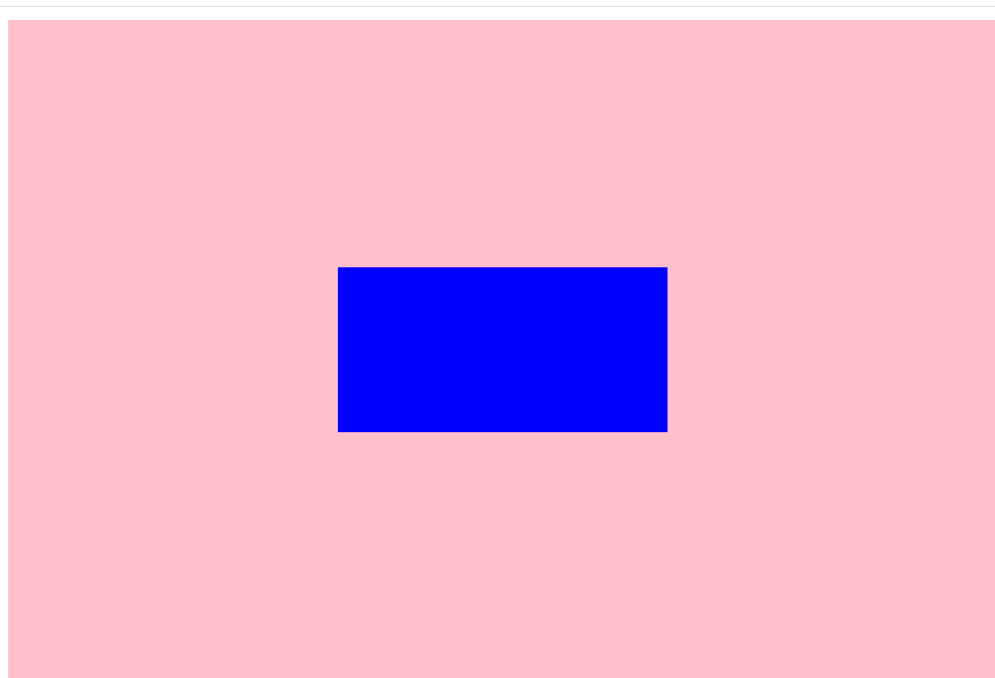
（案例）子绝父相水平居中案例-解决方法

1. 子绝父相
2. 先让子盒子往右移动父盒子的一半
 - left: 50%
3. 再让子盒子往左移动自己的一半
 - 普通做法: margin-left: 负的子盒子宽度的一半
缺点: 子盒子宽度变化后需要重新改代码
 - 优化做法: transform: translateX(-50%)
优点: 表示沿着X轴负方向（往左）始终移动自己宽度的一半，子盒子宽度变化不需要更改代码

一、定位

（案例）子绝父相水平垂直都居中案例

- 需求：使用子绝父相，让子盒子在父盒子中水平垂直都居中（父子元素任意宽高下都能实现）



（案例）子绝父相水平垂直都居中案例-解决方法

1. 子绝父相
2. 让子盒子往右走大盒子一半
 - left: 50%
3. 让子盒子往下走大盒子一半
 - top: 50%
4. 让子盒子往左+往上走自己的一半
 - transform: translate(-50%, -50%);



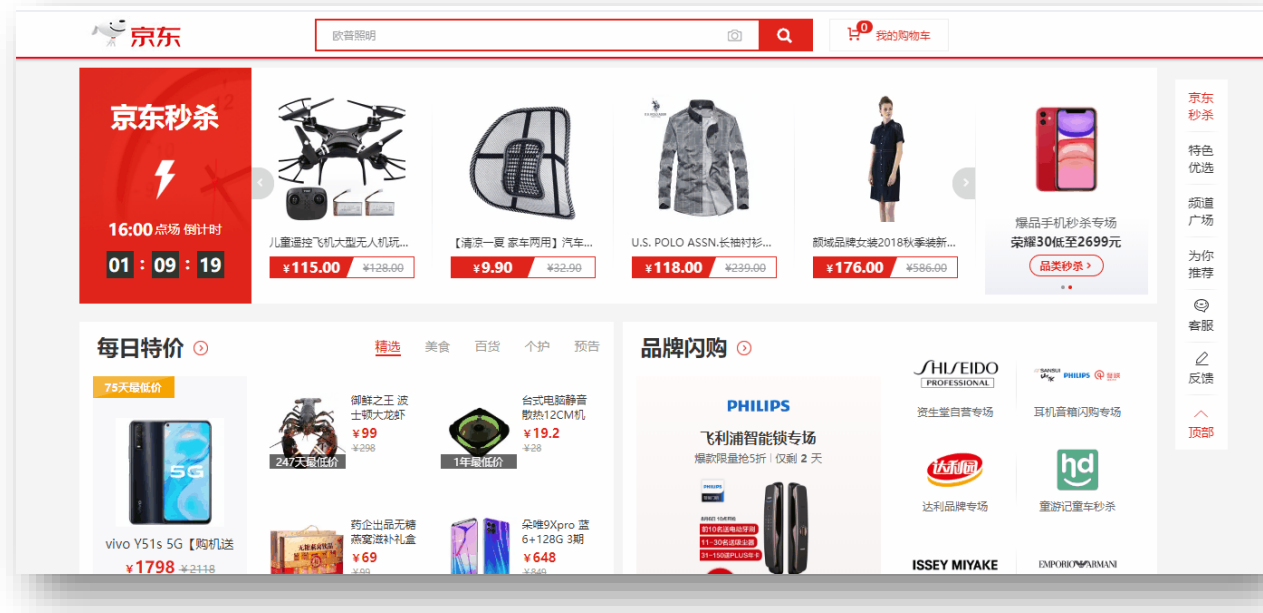
固定定位

- 特点

一、定位

6、固定定位

- 介绍：死心眼型定位，相对于浏览器进行定位移动
- 代码：`position:fixed;`
- 特点：
 1. 需要配合方位属性实现移动
 2. 相对于浏览器可视区域进行移动
 3. 在页面中不占位置 → 已经脱标
- 应用场景：
 1. 让盒子固定在屏幕中的某个位置





总结

1. 固定定位的属性值是什么?
fixed
2. 固定定位是否需要配合方位属性实现移动?
需要
3. 固定定位元素相对于谁进行移动?
相对于浏览器可视区域进行移动
4. 固定定位元素在网页中是否占位置?
不占位置, 已经脱标



元素层级关系

- 了解

一、定位

7、元素层级关系-不同布局方式层级

- 不同布局方式元素的层级关系：
 - 标准流 < 浮动 < 定位
- 不同定位之间的层级关系：
 - 相对、绝对、固定默认层级相同
 - 此时HTML中写在下面的元素层级更高，会覆盖上面的元素

7、元素层级关系-定位元素

- 场景：改变定位元素的层级
- 属性名：z-index
- 属性值：数字
 - 数字越大，层级越高



总结

1. 标准流、浮动、定位之间的层级关系是怎样的？
标准流<浮动<定位
2. 不同定位元素之间的层级关系是怎样的？
默认层级相同，谁HTML写在下面，谁层级更高
3. 如何设置定位元素的层级？
z-index:数字;



目录

Contents

- ◆ 定位
- ◆ 字体图标
- ◆ 修饰属性
- ◆ 综合案例



字体图标

- 精灵图
- 字体图标



精灵图

- 使用

二、字体图标

1、精灵图

- 场景：项目中将多张小图片，合并成一张大图片，这张大图片称之为精灵图
- 优点：减少服务器发送次数，减轻服务器的压力，提高页面加载速度
- 例如：需要在网页中展示8张小图片
 - 8张小图片分别发送 → 发送8次
 - 合成一张精灵图发送 → 发送1次



浏览器

服务器



1、精灵图

1. 创建一个盒子
2. 通过PxCook量取小图片大小，将小图片的宽高设置给盒子
3. 将精灵图设置为盒子的背景图片
4. 通过PxCook测量小图片左上角坐标，分别取**负值**设置给盒子的background-position: x y



总结

1. 精灵图的优点是什么？

减少服务器发送次数，减轻服务器的压力，提高页面加载速度

2. 如何使用精灵图？

- 1、创建一个盒子
- 2、设置盒子大小为小图片大小
- 3、设置精灵图为盒子的背景图片
- 4、设置盒子的background-position为小图片坐标

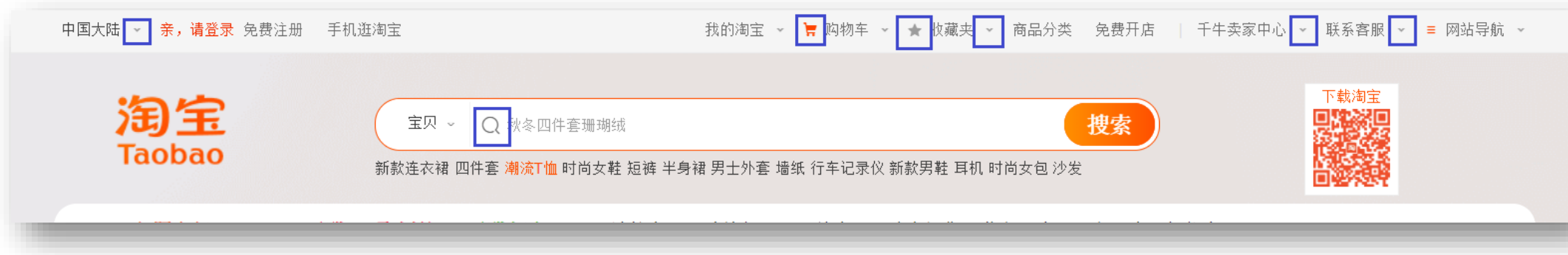


字体图标

- 使用

二、字体图标

2、字体图标



- 在网页中的很多地方存在小图标，比如：下箭头、放大镜图片、购物车图标.....
 - 之前：可以使用 **精灵图** 完成
 - 现在：可以使用 **字体图标** 完成
- 字体图标的优点：
 - 精灵图图片颜色无法直接修改，但是字体图标本质类似文字，可以直接通过CSS中文字相关样式设置
 - 精灵图放大后会模糊失真，但是字体图标放大之后不会模糊失真

二、字体图标

2、字体图标 - 下载

➤ 下载字体图标：

1. Iconfont图标库: <https://www.iconfont.cn/>
2. 登录 → 选择图标库 → 选择图标, 加入购物车 → 购物车 → 添加至项目 → 下载至本地



二、字体图标

2、字体图标-Class方式

- 使用字体图标：其实解压后的 demo_index.html 是自带的使用说明书
- 方法一：Class方式

1. 在项目中引入：iconfont.css
2. 给标签添加 两个类名：
 - iconfont：必加类
 - Icon-xxx：选择图标的对应类名

Unicode	Font class	Symbol	查看项目				
							
不感兴趣	会员	美女	网红帅哥	爱心	编辑	3D眼镜	彩蛋
.icon-buganxingqu	.icon-huiyuan	.icon-iconmoban	.icon-wanghongshuaige	.icon-aixin	.icon-bianji	.icon-Dyanjing	.icon-caidan

```
<link rel="stylesheet" href="./fonts/iconfont.css">
</head>
<body>
  <span class="iconfont icon-aixin"></span>
</body>
</html>
```

二、字体图标

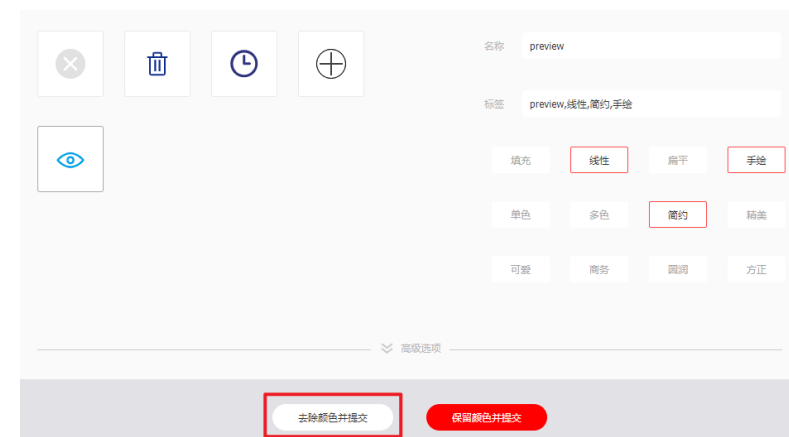
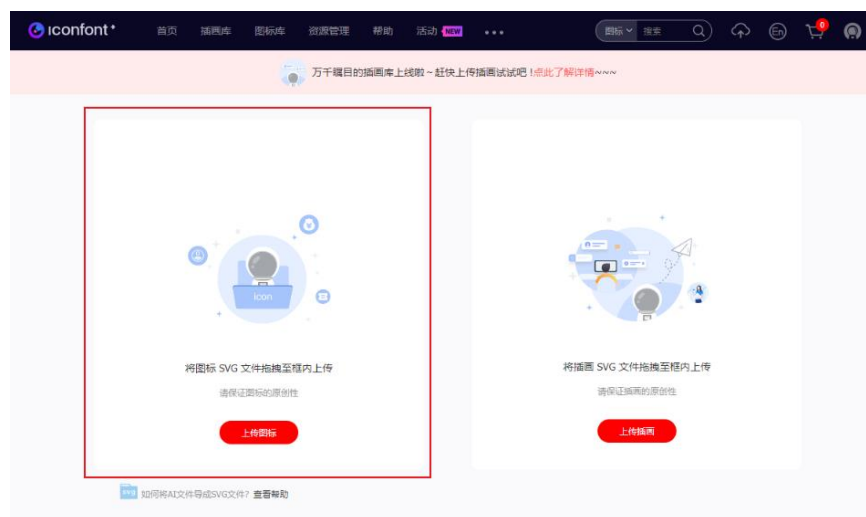
SVG矢量图的上传（拓展）

- 思考：如果官方图标库没有项目所需的图标怎么办？
- 解决：IconFont 网站可以 **上传矢量图** 生成字体图标

1. 与设计师沟通，得到 SVG 矢量图
2. IconFont 网站上传图标，下载使用

- 上传步骤：

1. 点击上传按钮
2. 将 SVG 矢量图 拖拽上传
3. 点击 **去除颜色并提交**
4. 加入购物车后下载使用





目录

Contents

- ◆ 定位
- ◆ 字体图标
- ◆ 修饰属性
- ◆ 综合案例



第三章

修饰属性

- 垂直对齐方式
- 过渡
- 透明度
- 光标类型



垂直对齐方式

- 代码

三、修饰属性

1、垂直对齐方式

- 基线：浏览器文字类型元素排版中存在用于对齐的基线（baseline）



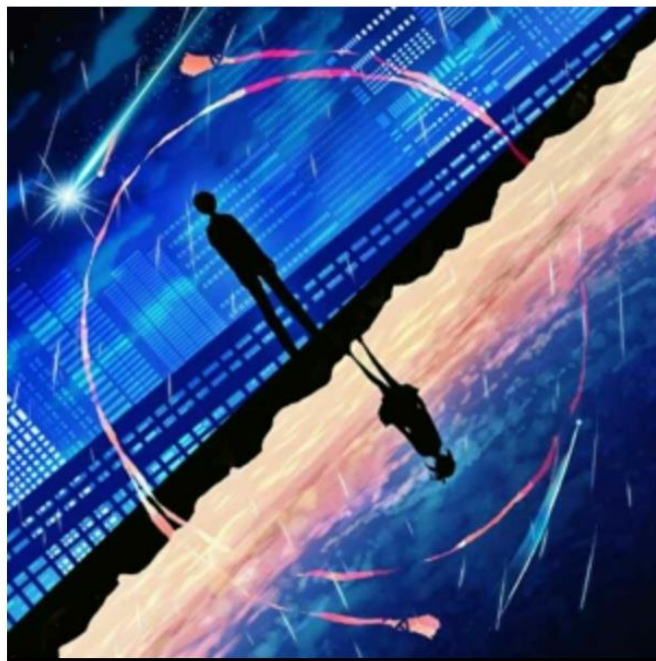
handsome guy

A diagram showing the phrase "handsome guy" in a large, bold, black font. A horizontal red line is drawn across the bottom of the letters, labeled "基线" in red text to its right. The phrase is centered within a white rectangular box with a thin green border.

三、修饰属性

1、垂直对齐方式

- 场景：解决行内/行内块元素垂直对齐问题
- 问题：当图片和文字在一行中显示时，其实底部不是对齐的



老师真帅ayfc老师真帅ayfc老师真帅ayfc

1、垂直对齐方式

- 属性名：vertical-align
- 属性值：

属性值	效果
baseline	默认，基线对齐
top	顶部对齐
middle	中部对齐
bottom	底部对齐



总结

1. 设置行内/行内块元素垂直对齐方式的属性是什么?

`vertical-align`

2. 垂直对齐方式的取值有哪些?

属性值	效果
baseline	默认, 基线对齐
top	顶部对齐
middle	中部对齐
bottom	底部对齐



过渡

- 代码

2、过渡

- 作用：让元素的样式慢慢的变化，常配合hover使用，增强网页交互体验
- 属性名：transition
- 常见取值：



参数	取值
过渡的属性	all : 所有能过渡的属性都过渡、具体属性名如: width : 只有width有过渡
过渡的时长	数字 + s (秒)

- 注意点：
 1. 过渡需要：默认状态 和 hover状态样式不同，才能有过渡效果
 2. transition属性给需要过渡的元素本身加
 3. transition属性设置在不同状态中，效果不同的
 - ① 给默认状态设置，鼠标移入移出都有过渡效果
 - ② 给hover状态设置，鼠标移入有过渡效果，移出没有过渡效果



总结

1. 过渡的属性名是什么？

transition

2. 过渡属性的常见取值有哪些？

过渡属性，过渡时间s



透明度

- 代码

3、透明度

- 作用：设置整个元素的透明度（包括背景和内容）
- 属性名：opacity
- 取值：0~1
 - 0：完全透明
 - 1：完全不透明



总结

1. 设置元素整体透明度的属性是?
opacity



光标类型

- 代码

4、光标类型

- 场景：设置鼠标光标在元素上时显示的样式
- 属性名：cursor
- 常见属性值：

属性值	效果
default	默认值，通常是箭头
pointer	小手效果，提示用户可以点击
text	工字型，提示用户可以选择文字
move	十字光标，提示用户可以移动



总结

1. 光标类型属性是什么？

cursor

2. 光标类型属性取值有哪些？

属性值	效果
default	默认值，通常是箭头
pointer	小手效果，提示用户可以点击
text	工字型，提示用户可以选择文字
move	十字光标，提示用户可以移动



目录

Contents

- ◆ 定位
- ◆ 字体图标
- ◆ 修饰属性
- ◆ 综合案例

案例

综合案例 - 轮播图

技术点:

1. 定位
2. 字体图标
3. Flex布局





传智教育旗下高端IT教育品牌