day08-CSS高级

目标: 掌握定位的作用及特点; 掌握 CSS 高级技巧

01-定位

作用: 灵活的改变盒子在网页中的位置

实现:

1.定位模式: position

2.边偏移:设置盒子的位置

left

right

• top

• bottom

相对定位

position: relative

特点:

- 不脱标,占用自己原来位置
- 显示模式特点保持不变
- 设置边偏移则相对自己原来位置移动

```
div {
   position: relative;
   top: 100px;
   left: 200px;
}
```

绝对定位

position: absolute

使用场景:子级绝对定位,父级相对定位 (子绝父相)

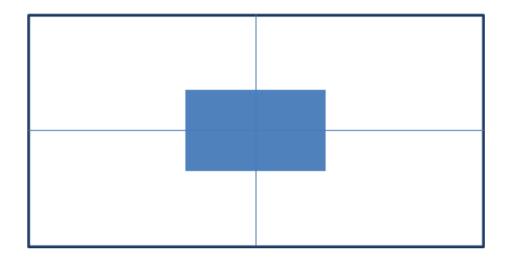
特点:

- 脱标,不占位
- 显示模式具备行内块特点
- 设置边偏移则相对最近的已经定位的祖先元素改变位置
- 如果祖先元素都未定位,则相对浏览器可视区改变位置

```
.father {
   position: relative;
}

.father span {
   position: absolute;
   top: 0;
   right: 0;
}
```

定位居中



实现步骤:

- 1. 绝对定位
- 2. 水平、垂直边偏移为 50%
- 3. 子级向左、上移动自身尺寸的一半
- 左、上的外边距为 -尺寸的一半
- transform: translate(-50%, -50%)

```
img {
    position: absolute;
    left: 50%;
    top: 50%;

/* margin-left: -265px;
    margin-top: -127px; */

/* 方便: 50% 就是自己宽高的一半 */
    transform: translate(-50%, -50%);
}
```

固定定位

position: fixed

场景: 元素的位置在网页滚动时不会改变

特点:

- 脱标,不占位
- 显示模式具备行内块特点
- 设置边偏移相对浏览器窗口改变位置

```
div {
    position: fixed;
    top: 0;
    right: 0;

width: 500px;
}
```

堆叠层级z-index



默认效果:按照标签书写顺序,后来者居上

作用:设置定位元素的层级顺序,改变定位元素的显示顺序

属性名: z-index

属性值:整数数字(默认值为0,取值越大,层级越高)

```
.box1 {
background-color: pink;
/* 取值是整数,默认是0,取值越大显示顺序越靠上*/
z-index: 1;
}
.box2 {
background-color: skyblue;
left: 100px;
top: 100px;
z-index: 2;
}
```

02-高级技巧

CSS精灵

CSS 精灵,也叫 CSS Sprites,是一种网页**图片应用处理方式**。把网页中**一些背景图片**整合到**一张图片**文件中,再 background-position 精确的定位出背景图片的位置。



优点:减少服务器被请求次数,减轻服务器的压力,提高页面加载速度



实现步骤:

- 1. 创建盒子, 盒子尺寸与小图尺寸相同
- 2. 设置盒子背景图为精灵图

- 3. 添加 background-position 属性,改变背景图位置
- 3.1 使用 PxCook 测量小图片**左上角坐标**
- 3.2 取负数坐标为 background-position 属性值 (向左上移动图片位置)

案例-京东服务



HTML结构

```
<div class="service">
<|i>
 <h5></h5>
 品类齐全,轻松购物
 </|j>
 <|i>
 <h5></h5>
 >多仓直发,极速配送
 </|j>
 <|i>
 <h5></h5>
 正品行货,精致服务
 </|j>
 <|i>
 <h5></h5>
 天天低价,畅选无忧
</div>
```

```
<style>
 * {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

li {
  list-style: none;
}

.service {
  margin: 100px auto;
  width: 1190px;
}
```

```
height: 42px;
 /* background-color: pink; */
.service ul {
 display: flex;
 .service li {
 display: flex;
 padding-left: 40px;
 width: 297px;
 height: 42px;
 /* background-color: skyblue; */
 .service li h5 {
 margin-right: 10px;
 width: 36px;
 height: 42px;
 /* background-color: pink; */
 background: url(./images/sprite.png) 0 -192px;
}
.service li:nth-child(2) h5 {
 background-position: -41px -192px;
.service li:nth-child(3) h5 {
 background-position: -82px -192px;
.service li:nth-child(4) h5 {
 background-position: -123px -192px;
}
.service li p {
 font-size: 18px;
 color: #444;
 font-weight: 700;
 line-height: 42px;
</style>
```

字体图标



字体图标: 展示的是图标, 本质是字体

作用:在网页中添加**简单的、颜色单一**的小图标

优点

灵活性: 灵活地修改样式,例如:尺寸、颜色等轻量级:体积小、渲染快、降低服务器请求次数

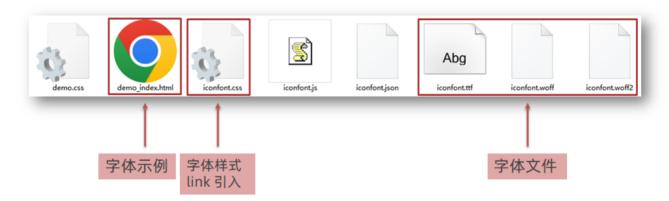
• 兼容性: 几乎兼容所有主流浏览器

• 使用方便: 先下载再使用

下载字体

iconfont 图标库: https://www.iconfont.cn/

登录 \rightarrow 素材库 \rightarrow 官方图标库 \rightarrow 进入图标库 \rightarrow 选图标,加入购物车 \rightarrow 购物车,添加至项目,确定 \rightarrow 下载至本地



使用字体

1. 引入字体样式表 (iconfont.css)

2. 标签使用字体图标类名

o iconfont:字体图标基本样式(字体名,字体大小等等)

o icon-xxx: 图标对应的类名

上传矢量图

作用:项目特有的图标上传到 iconfont 图标库, 生成字体



上传步骤: 上传 → 上传图标 → 选择 svg 矢量图, 打开 → 提交 → 系统审核

03-CSS修饰属性

垂直对齐方式



属性名: vertical-align

属性值	效果
baseline	基线对齐 (默认)
top	顶部对齐
middle	居中对齐
bottom	底部对齐

过渡

作用:可以为一个元素在不同状态之间切换的时候添加过渡效果

属性名: transition (复合属性) 属性值: 过渡的属性 花费时间(s)

提示:

- 过渡的属性可以是具体的 CSS 属性
- 也可以为 all (两个状态属性值不同的所有属性,都产生过渡效果)
- transition 设置给元素本身

```
img {
  width: 200px;
  height: 200px;
  transition: all 1s;
}

img:hover {
  width: 500px;
  height: 500px;
}
```

透明度opacity

作用:设置整个元素的透明度(包含背景和内容)

属性名: opacity 属性值: 0 – 1

• 0: 完全透明 (元素不可见)

• 1: 不透明

• 0-1之间小数: 半透明

光标类型cursor

作用: 鼠标悬停在元素上时指针显示样式

属性名: cursor

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

04-综合案例-轮播图



图片效果

HTML结构

```
<div class="banner">
<!-- 图: ul > li -->

    <a href="#"><img src="./images/banner1.jpg" alt=""></a>
    <a href="#"><img src="./images/banner2.jpg" alt=""></a>
    <a href="#"><img src="./images/banner3.jpg" alt=""></a>
    <a href="#"><img src="./images/banner3.jpg" alt=""></a>
</div>
```

```
* {
 margin: 0;
 padding: 0;
 box-sizing: border-box;
li {
list-style: none;
}
.banner {
 position: relative;
 margin: 100px auto;
 width: 564px;
 height: 315px;
 /* background-color: pink; */
 overflow: hidden;
}
/* 图片 */
.banner img {
```

```
width: 564px;
border-radius: 12px;
vertical-align: middle;
}

.banner ul {
    display: flex;
}
```

箭头

HTML结构

```
/* 箭头 */
.banner .prev,
.banner .next {
 /* 隐藏 */
 display: none;
 position: absolute;
 top: 50%;
 transform: translateY(-50%);
 width: 20px;
 height: 30px;
 background-color: rgba(0,0,0, 0.3);
 text-decoration: none;
 color: #fff;
 line-height: 30px;
}
/* 鼠标滑到banner区域,箭头要显示 display:block */
.banner:hover .prev,
.banner:hover .next {
 display: block;
.banner .prev {
 left: 0;
```

```
border-radius: 0 15px 15px 0;
}

.banner .next {
    right: 0;
    border-radius: 15px 0 0 15px;
    text-align: center;
}
```

圆点

HTML结构

```
<!-- 圆点 -->

    </i>
    </i>
    </i>
```

```
/* 圆点 */
.banner ol {
 position: absolute;
 bottom: 20px;
 left: 50%;
 transform: translateX(-50%);
 height: 13px;
 background-color: rgba(255,255,255,0.3);
 display: flex;
 border-radius: 10px;
}
.banner ol li {
 margin: 3px;
 width: 8px;
 height: 8px;
 background-color: #fff;
 border-radius: 50%;
 cursor: pointer;
}
/* 橙色的li */
.banner ol .active {
 background-color: #ff5000;
}
```