

- ◆ CSS样式补充
- ◆ 项目前置认知
- ◆ 项目结构搭建



- ◆ 能够在网页中使用 精灵图
- ◆ 能够使用 背景大小属性 , 设置背景图片的大小
- ◆ 能够认识 CSS书写顺序,提高代码专业性和浏览器渲染性能
- ◆ 能够使用的专业方式完成 项目结构搭建 和 基础公共样式
- ◆ 能够应用已学技术知识 完成小兔鲜儿项目



- ◆ CSS样式补充
- ◆ 项目前置认知
- ◆ 项目结构搭建

目标:能够使用精灵图,能够给元素添加阴影效果,能够让元素完成过渡效果

- 1. 精灵图
- 2. 背景图片大小
- 3. 文字阴影
- 4. 盒子阴影
- 5. 过渡

1.1 精灵图的介绍

▶ 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



充话费

淘小铺一键创业

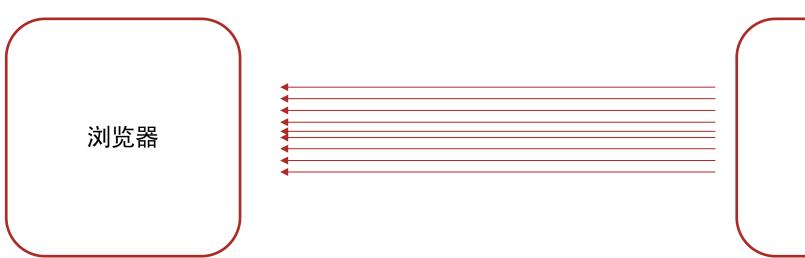
(A)

游戏

理财

车险

酒店



1.2 小结

- ▶ 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

1.3 精灵图的使用步骤

- 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

1.4 小结

- ▶ 使用精灵图的步骤是什么?
 - 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. 将小图片左上角坐标 **取负值**,设置给盒子的background-position: x y

目标:能够使用精灵图,能够给元素添加阴影效果,能够让元素完成过渡效果

- 1. 精灵图
- 2. 背景图片大小
- 3. 文字阴影
- 4. 盒子阴影
- 5. 过渡

2.1 背景图片大小

作用:设置背景图片的大小,

▶ 语法: background-size: 宽度 高度;

▶ 取值:

取值	场景
数字+px	简单方便,常用
百分比	相对于当前盒子自身的宽高百分比
contain	包含,将背景图片 等比例缩放 ,直到 不会超出盒子 的最大
cover	覆盖,将背景图片等比例缩放,直到 刚好填满整个盒子 没有空白



contain

2.2 小结

- ▶ 设置背景图片大小的属性是什么?
 - background-size: 宽度 高度;

2.3 background连写拓展

- ▶ 注意点:
 - background-size和background连写同时设置时,需要注意覆盖问题
- ▶ 解决:
 - 1. 要么单独的样式写连写的下面
 - 2. 要么单独的样式写在连写的里面

目标:能够使用精灵图,能够给元素添加阴影效果,能够让元素完成过渡效果

- 1. 精灵图
- 2. 背景图片大小
- 3. 文字阴影
- 4. 盒子阴影
- 5. 过渡

3.1 文字阴影

▶ 作用:给文字添加阴影效果,吸引用户注意

> 属性名: text-shadow

▶ 取值:



▶ 拓展:

• 阴影可以叠加设置,每组阴影取值之间以逗号隔开



3.2 小结

- > 文字阴影的属性是什么?
 - text-shadow
- ▶ 文字阴影的取值常见的有哪些?

参数	作用
h-shadow	必须,水平偏移量。允许负值
v-shadow	必须, 垂直偏移量。允许负值
blur	可选,模糊度
color	可选, 阴影颜色

目标:能够使用精灵图,能够给元素添加阴影效果,能够让元素完成过渡效果

- 1. 精灵图
- 2. 背景图片大小
- 3. 文字阴影
- 4. 盒子阴影
- 5. 过渡

4.1 盒子阴影

▶ 作用:给盒子添加阴影效果,吸引用户注意,体现页面的制作细节

▶ 属性名: box-shadow

▶ 取值:

参数	作用
h-shadow	必须,水平偏移量。允许负值
v-shadow	必须,垂直偏移量。允许负值
blur	可选,模糊度
spread	可选, 阴影扩大
color	可选, 阴影颜色
inset	可选,将阴影改为内部阴影



4.2 小结

- ▶ 盒子阴影的属性是什么?
 - box-shadow
- ▶ 盒子阴影的取值参数有哪些?

参数	作用
h-shadow	必须,水平偏移量。允许负值
v-shadow	必须,垂直偏移量。允许负值
blur	可选,模糊度
spread	可选, 阴影扩大
color	可选, 阴影颜色
inset	可选, 将阴影改为内部阴影

目标:能够使用精灵图,能够给元素添加阴影效果,能够让元素完成过渡效果

- 1. 精灵图
- 2. 背景图片大小
- 3. 文字阴影
- 4. 盒子阴影
- 5. 过渡

5.1 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

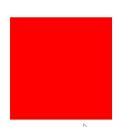
属性名: transition

▶ 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



5.2 小结

- ▶ 过渡属性的属性名是什么?
 - transition
- ▶ 过渡属性的常见取值有哪些什么?

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)	

- 过渡属性给谁设置?
 - 过渡属性给需要过渡的元素 本身加



- ◆ CSS样式补充
- ◆ 项目前置认知
- ◆ 项目结构搭建

目标:能够知道 SEO三大标签,能够设置网页的 ico图标,能够书写版心公共类代码

- 1. 网页与网站的关系
- 2. 骨架结构标签
- 3. SEO三大标签
- 4. ico图标设置
- 5. 版心

1.1 生活中的例子

▶ 网页:相当于是每页纸

▶ 网站:相当于一本书籍

• 用户翻阅的时候,看的是每页纸上的内容

• 由多页纸整合在一起,就是完整的一本书籍了

1.2 网页与网站的关系

- ▶ 在互联网中,网站类似于是一本书,网页就是这本书的每一页
 - 比如:淘宝、京东、黑马程序员等就是一个网站,类似于是一本书
 - 这些网站中的每一个网页,如:主页、登录页面、商品页面就是每一个单独的页面,类似于每一页纸
 - 多个同主题网页整合在一起,就称之为网站。







1.3 网页与网站的概念

▶ 网页:网站中的每一"页"。例如:淘宝的主页、淘宝的登录页、淘宝的商品页等。

▶ 网站:提供特定服务的一组网页集合。例如:百度、淘宝、京东、黑马程序员等;

1.4 小结

- ▶ 网站是什么?
 - 提供特定服务的一组网页集合。
- ▶ 网页是什么?
 - 网站中的每一"页"

目标:能够知道 SEO三大标签,能够设置网页的 ico图标,能够书写版心公共类代码

- 1. 网页与网站的关系
- 2. 骨架结构标签
- 3. SEO三大标签
- 4. ico图标设置
- 5. 版心

2.1 DOCTYPE文档说明

- <!DOCTYPE html>文档类型声明,告诉浏览器该网页的 HTML版本
- ▶ 注意点: DOCTYPE需要写在页面的第一行,不属于HTML标签

```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="en">
  <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="wide"
        <title>Document</title>
        </head>
        <body>
        </body>
        </html>
```

2.2 网页语言

- > <html lang="en"> 识 网页 使用的 语言
- ▶ 作用:搜索引擎归类+浏览器翻译
- ▶ 常见语言: zh-CN 简体中文 / en 英文

2.3 字符编码(了解)

- > <meta charset="UTF-8"> 识 网页 使用的字符编码
- ▶ 作用:保存和打开的字符编码需要统一设置,否则可能会出现 乱码
- ▶ 常见字符编码:
 - 1. UTF-8: 万国码,国际化的字符编码,收录了全球语言的文字
 - 2. GB2312: 6000+汉字
 - 3. GBK: 20000+汉字
- ▶ 注意点: 开发中 统一使用 UTF-8 字符编码 即可

2.4 小结

- > <!DOCTYPE html>的作用是什么?
 - 文档类型声明,告诉浏览器该网页的 HTML版本
- 设置网页的语言为中文应该如何操作?
 - <html lang="zh-CN">
- ▶ 开发中统一使用的字符编码是什么?
 - <meta charset="UTF-8">

目标:能够知道 SEO三大标签,能够设置网页的 ico图标,能够书写版心公共类代码

- 1. 网页与网站的关系
- 2. 骨架结构标签
- 3. SEO三大标签
- 4. ico图标设置
- 5. 版心

3.1 SEO简介

- SEO (Search Engine Optimization): 搜索引擎优化
- 作用: 让网站在搜索引擎上的排名靠前
- ▶ 提升SEO的常见方法:
 - 1. 竞价排名
 - 2. 将网页制作成html后缀
 - 3. 标签语义化(在合适的地方使用合适的标签)
 - 4.

3.2 SEO三大标签

1. title: 网页标题标签

2. description: 网页描述标签

3. keywords: 网页关键词标签

<title>京东(JD.COM)-正品低价、品质保障、配送及时、轻松购物!</title><meta name="description" content="京东JD.COM-专业的综合网上购物商城,销售家电、数码通讯、电脑、家居百货、服装服饰、母婴、图书、食品等数万个品牌优质商品.便捷、诚信的服务,为您提供愉悦的网上购物体验!"/><meta name="keywords" content="网上购物,网上商城,手机,笔记本,电脑,MP3,CD,VCD,DV,相机,数码,配件,手表,存储卡,京东"/>

京东(JD.COM)-正品低价、品质保障、配送及时、轻... 官方



京东JD.COM-专业的综合网上购物商城,销售家电、数码通讯、电脑、家居百货、服装服饰、母婴、图书、食品等数万个品牌优质商品.便捷、诚信的服务,为您提供愉悦的网上...

京东 🔾 🗸 保障 百度快照

3.3 小结

SEO三大标签分别是哪些?

1. title: 网页标题标签

2. description: 网页描述标签

3. keywords: 网页关键词标签

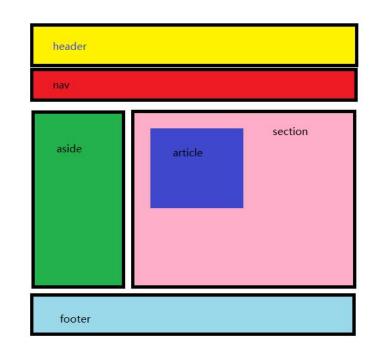
<title>京东(JD.COM)-正品低价、品质保障、配送及时、轻松购物!</title><meta name="description" content="京东JD.COM-专业的综合网上购物商城,销售家电、数码通讯、电脑、家居百货、服装服饰、母婴、图书、食品等数万个品牌优质商品.便捷、诚信的服务,为您提供愉悦的网上购物体验!"/><meta name="keywords" content="网上购物,网上商城,手机,笔记本,电脑,MP3,CD,VCD,DV,相机,数码,配件,手表,存储卡,京东"/>

(拓展补充) 有语义的布局标签

▶ 场景:在HTML5新版本中,推出了一些有语义的布局标签,可以增强网页的语义化

► 标签:

标签名	语义
header	网页头部
nav	网页导航
footer	网页底部
aside	网页侧边栏
section	网页区块
article	网页文章



▶ 注意点:

• 以上标签显示特点和div一致,但是比div多了不同的语义

3.5 小结

▶ 常见有语义的布局标签有哪些?

• header: 网页头部

• nav: 网页导航

• footer: 网页底部

• aside: 网页侧边栏

• section: 网页区块

• article: 网页文章

目标:能够知道 SEO三大标签,能够设置网页的 ico图标,能够书写版心公共类代码

- 1. 网页与网站的关系
- 2. 骨架结构标签
- 3. SEO三大标签
- 4. ico图标设置
- 5. 版心

4.1 ico图标设置

▶ 场景:显示在标签页标题左侧的小图标,习惯使用.ico格式的图标



▶ 常见代码:

```
<link rel="shortcut icon" href="ico图标路径" type="image/x-icon">
```

4.2 小结

▶ 给网页设置ico图标需要使用什么标签?

<link rel="shortcut icon" href="ico图标路径" type="image/x-icon">

目标:能够知道 SEO三大标签,能够设置网页的 ico图标,能够书写版心公共类代码

- 1. 网页与网站的关系
- 2. 骨架结构标签
- 3. SEO三大标签
- 4. ico图标设置
- 5. 版心

5.1 版心的介绍

▶ 场景:把页面的主体内容约束在网页中间

▶ 作用: 让不同大小的屏幕都能看到页面的主体内容

▶ 代码:

```
/* 版心 */
.container {
 width: 1240px;
 margin: 0 auto;
}
```

▶ 注意点:

• 版心类名常用: container、wrapper、w 等



5.2 小结

- 版心的使用场景是什么?
 - 让页面的主体内容约束在网页中间
- 版心的常用代码是什么?

```
/* 版心 */
.container {
 width: 1240px;
 margin: 0 auto;
}
```

(拓展补充) CSS书写顺序

- ▶ 衡量程序员的能力,除了要看实现业务需求的能力,还要看平时书写代码的规范(专业性)
- > 不同的CSS书写顺序会影响浏览器的渲染性能,推荐前端工程师使用专业的书写顺序习惯

顺序	类别	属性		
1	布局属性	display , position , float , clear , visibility , overflow		
2	盒子模型+背景	width , height , margin , padding , border , background		
3	文本内容属性	color, font, text-decoration, text-align, line-height		
4	点缀属性	cursor border-radius text-shadow box-shadow		

▶ 注意点:

• 开发中推荐多用类 + 后代,但不是层级越多越好,一个选择器中的类选择器的个数推荐不要超过 3 个

小结

▶ CSS的书写顺序推荐是什么?

顺序	类别	属性		
1	布局属性	display , position , float , clear , visibility , overflow		
2	盒子模型+背景	width , height , margin , padding , border , background		
3	文本内容属性	color, [font], [text-decoration], [text-align], [line-height]		
4	点缀属性	cursor , border-radius , text-shadow , box-shadow		



- ◆ CSS样式补充
- ◆ 项目前置认知
- ◆ 项目结构搭建

目标: 能够使用专业方式完成 项目结构搭建 和 基础公共样式

- 1. 文件和目录准备
- 2. 基础公共样式
- 3. index页面骨架

1.1 文件和目录准备

- 1. 新建项目文件夹 xtx-pc-client, 在VScode中打开
 - 在实际开发中,项目文件夹不建议使用中文
 - 所有项目相关文件都保存在 xtx-pc-client 目录中
- 2. 复制 favicon.ico 到 xtx-pc-client 目录
 - 一般习惯将ico图标放在项目根目录
- 3. 复制 images 和 uploads 目录到 xtx-pc-client 目录中
 - images: 存放网站 固定使用 的图片素材,如:logo、样式修饰图片...等
 - uploads: 存放网站 非固定使用 的图片素材, 如: 商品图片、宣传图片...等
- 4. 新建 index.html 在根目录
- 5. 新建 css 文件夹保存网站的样式,并新建以下CSS文件:
 - base.css: 基础公共样式
 - common.css:该网站中多个网页相同模块的重复样式,如:头部、底部
 - index.css: 首页样式

1.2 完成后的目录及文件结构

目标: 能够使用专业方式进行 项目结构搭建 和 基础公共样式

- 1. 文件和目录准备
- 2. 基础公共样式
- 3. index页面骨架

2.1 基础公共样式

- ▶ 场景: 一般项目开始前, 首先会 去除掉浏览器默认样式, 设置为 当前项目需要的初始化样式
- ▶ 作用:防止不同浏览器中标签默认样式不同的影响,统一不同浏览器的默认显示效果,方便后续项目开发
- ▶ 要求:
 - 已经准备好base.css代码,同学们需要认识,项目中可以直接引入使用

2.2 小结

- ▶ 基础公共样式的作用是什么?
 - 防止不同浏览器中标签默认样式不同的影响,统一不同浏览器的默认显示效果,方便后续项目开发

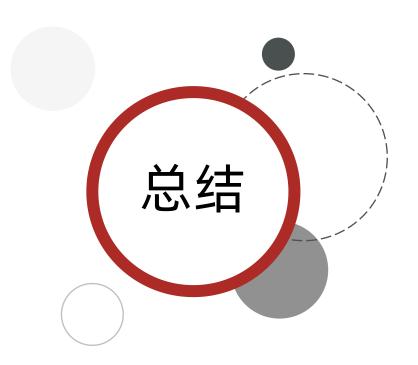
目标: 能够使用专业方式进行 项目结构搭建 和 基础公共样式

- 1. 文件和目录准备
- 2. 基础公共样式
- 3. index页面骨架

index页面骨架

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN"> 网页语言
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>小兔鲜儿-新鲜、惠民、快捷!</title>
   <meta
     name="description"
                                                           网页描述
     content="小兔鲜儿官网,致力于打造全球最大的食品、生鲜电商购物平台。"
   <meta name="keywords" content="小兔鲜儿,食品,生鲜,服装,家电,电商,购物" />
   <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon" />
   <link rel="stylesheet" href="./css/base.css" />
   <link rel="stylesheet" href="./css/common.css" />
   <link rel="stylesheet" href="./css/index.css" />
  </head>
```

目标确认



- ◆ 能够在网页中使用 精灵图
- ◆ 能够使用 背景大小属性 , 设置背景图片的大小
- ◆ 能够认识 CSS书写顺序,提高代码专业性和浏览器渲染性能
- ◆ 能够使用的专业方式完成 项目结构搭建 和 基础公共样式
- ◆ 能够应用已学技术知识 完成小兔鲜儿项目