

代码规范

1. 概述

欢迎使用Web前端页面开发课程项目代码规范，这个是借鉴京东前端代码规范，旨在增强团队开发协作、提高代码质量和打造开发基石的编码规范，

以下规范是团队基本约定的内容，必须严格遵循。

HTML规范

基于 [W3C](#)、[苹果开发者](#) 等官方文档，并结合团队业务和开发过程中总结的规范约定，让页面HTML代码更具语义性。

图片规范

了解各种图片格式特性，根据特性制定图片规范，包括但不限于图片的质量约定、图片引入方式、图片合并处理等，旨在从图片层面优化页面性能。

CSS规范

统一规范团队 CSS 代码书写风格和使用 CSS 预编译语言语法风格，提供常用媒体查询语句和浏览器私有属性引用，并从业务层面统一规范常用模块的引用。

命名规范

从 `目录`、`图片`、`HTML/CSS文件`、`ClassName` 的命名等层面约定规范团队的命名习惯，增强团队代码的可读性。

2. HTML 规范

DOCTYPE 声明

HTML文件必须加上 DOCTYPE 声明，并统一使用 HTML5 的文档声明：

```
1 | <!DOCTYPE html>
```

HTML5标准模版

```
1 | <!DOCTYPE html>
2 |   <html lang="zh-CN">
3 |     <head>
4 |       <meta charset="UTF-8">
5 |       <title>HTML5标准模版</title>
6 |     </head>
7 |     <body>
8 |
9 |     </body>
10 |  </html>
```

页面语言lang

推荐使用属性值 `cmn-Hans-CN`（简体, 中国大陆），但是考虑浏览器和操作系统的兼容性，目前仍然使用 `zh-CN` 属性值

```
1 | <html lang="zh-CN">
```

更多地区语言参考：

1	zh-SG 中文（简体，新加坡）	对应	cmn-Hans-SG 普通话（简体，新加坡）
2	zh-HK 中文（繁体，香港）	对应	cmn-Hant-HK 普通话（繁体，香港）
3	zh-MO 中文（繁体，澳门）	对应	cmn-Hant-MO 普通话（繁体，澳门）
4	zh-TW 中文（繁体，台湾）	对应	cmn-Hant-TW 普通话（繁体，台湾）

charset 字符集

一般情况下统一使用“UTF-8”编码

```
1 | <meta charset="UTF-8">
```

由于历史原因，有些业务可能会使用“GBK”编码

```
1 | <meta charset="GBK">
```

请尽量统一写成标准的“UTF-8”，不要写成“utf-8”或“utf8”或“UTF8”。根据[IETF对UTF-8的定义](#)，其编码标准的写法是“UTF-8”；而 UTF8 或 utf8 的写法只是出现在某些编程系统中，如 .NET framework 的类 System.Text.Encoding 中的一个属性名就叫 UTF8。

书写风格

HTML代码大小写

HTML标签名、类名、标签属性和大部分属性值统一用小写

推荐：

```
1 | <div class="demo"></div>
```

不推荐：

```
1 | <div class="DEMO"></div>
2 |
3 | <DIV CLASS="DEMO"></DIV>
```

类型属性

不需要为 CSS、JS 指定类型属性，HTML5 中默认已包含

推荐：

```
1 | <link rel="stylesheet" href="" >
2 | <script src=""></script>
```

不推荐:

```
1 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="" >
2 <script type="text/javascript" src="" ></script>
```

元素属性

- 元素属性值使用双引号语法
- 元素属性值可以写上的都写上

推荐:

```
1 <input type="text">
2 <input type="radio" name="name" checked="checked" >
```

不推荐:

```
1 <input type=text>
2 <input type='text'>
3 <input type="radio" name="name" checked >
```

特殊字符引用

文本可以和字符引用混合出现。这种方法可以用来转义在文本中不能合法出现的字符。

在 HTML 中不能使用小于号 "<" 和大于号 ">" 特殊字符，浏览器会将它们作为标签解析，若要正确显示，在 HTML 源代码中使用字符实体

推荐:

```
1 <a href="#">more&gt;&gt;</a>
```

不推荐:

```
1 <a href="#">more>></a>
```

代码缩进

统一使用四个空格进行代码缩进，使得各编辑器表现一致（各编辑器有相关配置）

```
1 <div class="jdc">
2     <a href="#"></a>
3 </div>
```

代码嵌套

元素嵌套规范，每个块状元素独立一行，内联元素可选

推荐:

```
1 <div>
2   <h1></h1>
3   <p></p>
4 </div>
5 <p><span></span><span></span></p>
```

不推荐:

```
1 <div>
2   <h1></h1><p></p>
3 </div>
4 <p>
5   <span></span>
6   <span></span>
7 </p>
```

段落元素与标题元素只能嵌套内联元素

推荐:

```
1 <h1><span></span></h1>
2 <p><span></span><span></span></p>
```

不推荐:

```
1 <h1><div></div></h1>
2 <p><div></div><div></div></p>
```

3. 图片规范

内容图

内容图多以商品图等照片类图片形式存在，颜色较为丰富，文件体积较大

- 优先考虑 JPEG 格式，条件允许的话优先考虑 WebP 格式
- 尽量不使用 PNG 格式，PNG8 色位太低，PNG24 压缩率低，文件体积大
- **PC 平台单张的图片的大小不应大于 200KB。**

背景图

背景图多为图标等颜色比较简单、文件体积不大、起修饰作用的图片

- PNG 与 GIF 格式，优先考虑使用 PNG 格式，PNG 格式允许更多的颜色并提供更好的压缩率
- 图像颜色比较简单的，如纯色块线条图标，优先考虑使用 PNG8 格式，避免不使用 JPEG 格式
- 图像颜色丰富而且图片文件不太大的（40KB 以下）或有半透明效果的优先考虑 PNG24 格式
- 图像颜色丰富而且文件比较大的（40KB - 200KB）优先考虑 JPEG 格式
- 条件允许的，优先考虑 WebP 代替 PNG 和 JPEG 格式

4. CSS 规范

代码格式化

样式书写一般有两种：一种是紧凑格式 (Compact)

```
1 | .jdc{ display: block;width: 50px;}
```

一种是展开格式 (Expanded)

```
1 | .jdc {  
2 |     display: block;  
3 |     width: 50px;  
4 | }
```

团队约定

统一使用展开格式书写样式

代码大小写

样式选择器，属性名，属性值关键字全部使用小写字母书写，属性字符串允许使用大小写。

```
1 | /* 推荐 */  
2 | .jdc{  
3 |     display:block;  
4 | }  
5 |  
6 | /* 不推荐 */  
7 | .JDC{  
8 |     DISPLAY:BLOCK;  
9 | }
```

选择器

- 尽量少用通用选择器 *
- 不使用 ID 选择器
- 不使用无具体语义定义的标签选择器

```
1 | /* 推荐 */  
2 | .jdc {}  
3 | .jdc li {}  
4 | .jdc li p{}  
5 |  
6 | /* 不推荐 */  
7 | *{}  
8 | #jdc {}  
9 | .jdc div{}
```

代码缩进

统一使用四个空格进行代码缩进，使得各编辑器表现一致（各编辑器有相关配置）

```
1 | .jdc {  
2 |     width: 100%;  
3 |     height: 100%;  
4 | }
```

分号

每个属性声明末尾都要加分号；

```
1 | .jdc {  
2 |     width: 100%;  
3 |     height: 100%;  
4 | }
```

代码易读性

左括号与类名之间一个空格，冒号与属性值之间一个空格

推荐：

```
1 | .jdc {  
2 |     width: 100%;  
3 | }
```

不推荐：

```
1 | .jdc{  
2 |     width:100%;  
3 | }
```

逗号分隔的取值，逗号之后一个空格

推荐：

```
1 | .jdc {  
2 |     box-shadow: 1px 1px 1px #333, 2px 2px 2px #ccc;  
3 | }
```

不推荐：

```
1 | .jdc {  
2 |     box-shadow: 1px 1px 1px #333,2px 2px 2px #ccc;  
3 | }
```

为单个css选择器或新申明开启新行

推荐：

```
1 | .jdc,  
2 | .jdc_logo,  
3 | .jdc_hd {  
4 |     color: #ff0;  
5 | }  
6 | .nav{  
7 |     color: #fff;  
8 | }
```

不推荐:

```
1 | .jdc,jdc_logo,.jdc_hd {  
2 |     color: #ff0;  
3 | }.nav{  
4 |     color: #fff;  
5 | }
```

颜色值 `rgb()` `rgba()` `hsl()` `hsla()` `rect()` 中不需有空格, 且取值不要带有不必要的 0

推荐:

```
1 | .jdc {  
2 |     color: rgba(255,255,255,.5);  
3 | }
```

不推荐:

```
1 | .jdc {  
2 |     color: rgba( 255, 255, 255, 0.5 );  
3 | }
```

属性值十六进制数值能用简写的尽量用简写

推荐:

```
1 | .jdc {  
2 |     color: #fff;  
3 | }
```

不推荐:

```
1 | .jdc {  
2 |     color: #ffffff;  
3 | }
```

不要为 0 指明单位

推荐:

```
1 | .jdc {  
2 |     margin: 0 10px;  
3 | }
```

不推荐:

```
1 | .jdc {
2 |     margin: 0px 10px;
3 | }
```

属性值引号

css属性值需要用到引号时，统一使用单引号

```
1 | /* 推荐 */
2 | .jdc {
3 |     font-family: 'Hiragino Sans GB';
4 | }
5 |
6 | /* 不推荐 */
7 | .jdc {
8 |     font-family: "Hiragino Sans GB";
9 | }
```

属性书写顺序

建议遵循以下顺序：

1. 布局定位属性：display / position / float / clear / visibility / overflow（建议 display 第一个写，毕竟关系到模式）
2. 自身属性：width / height / margin / padding / border / background
3. 文本属性：color / font / text-decoration / text-align / vertical-align / white-space / break-word
4. 其他属性（CSS3）：content / cursor / border-radius / box-shadow / text-shadow / background:linear-gradient ...

```
1 | .jdc {
2 |     display: block;
3 |     position: relative;
4 |     float: left;
5 |     width: 100px;
6 |     height: 100px;
7 |     margin: 0 10px;
8 |     padding: 20px 0;
9 |     font-family: Arial, 'Helvetica Neue', Helvetica, sans-serif;
10 |     color: #333;
11 |     background: rgba(0,0,0,.5);
12 |     -webkit-border-radius: 10px;
13 |     -moz-border-radius: 10px;
14 |     -o-border-radius: 10px;
15 |     -ms-border-radius: 10px;
16 |     border-radius: 10px;
17 | }
```

[mozilla官方属性顺序推荐](#)

命名规范

由历史原因及个人习惯引起的 DOM 结构、命名不统一，导致不同成员在维护同一页面时，效率低下，迭代、维护成本极高。

目录命名

- 项目文件夹：shoping
- 样式文件夹：css
- 脚本文件夹：js
- 样式类图片文件夹：img
- 产品类图片文件夹：upload
- 字体类文件夹：fonts

ClassName命名

ClassName的命名应该尽量精短、明确，必须以**字母开头命名**，且**全部字母为小写**，单词之间**统一使用下划线“_”**连接

.nav_top

常用命名推荐

注意：ad、banner、gg、guanggao 等有机会和广告挂勾的不建议直接用来做ClassName，因为有些浏览器插件（Chrome的广告拦截插件等）会直接过滤这些类名，因此

```
1 <div class="ad"></div>
```

这种广告的英文或拼音类名不应该出现

另外，**敏感不和谐字眼**也不应该出现，如：

```
1 <div class="fuck"></div>
2 <div class="jer"></div>
3 <div class="sm"></div>
4 <div class="gcd"></div>
5 <div class="ass"></div>
6 <div class="KMT"></div>
7 ...
```

ClassName	含义
about	关于
account	账户
arrow	箭头图标
article	文章
aside	边栏
audio	音频
avatar	头像
bg,background	背景
bar	栏（工具类）
branding	品牌化
crumb,breadcrumbs	面包屑
btn,button	按钮
caption	标题，说明
category	分类
chart	图表
clearfix	清除浮动
close	关闭
col,column	列
comment	评论
community	社区
container	容器
content	内容
copyright	版权
current	当前态，选中态
default	默认
description	描述
details	细节
disabled	不可用
entry	文章，博文
error	错误

ClassName	含义
even	偶数，常用于多行列表或表格中
fail	失败（提示）
feature	专题
fewer	收起
field	用于表单的输入区域
figure	图
filter	筛选
first	第一个，常用于列表中
footer	页脚
forum	论坛
gallery	画廊
group	模块，清除浮动
header	页头
help	帮助
hide	隐藏
highlight	高亮
home	主页
icon	图标
info,information	信息
last	最后一个，常用于列表中
links	链接
login	登录
logout	退出
logo	标志
main	主体
menu	菜单
meta	作者、更新时间等信息栏，一般位于标题之下
module	模块
more	更多（展开）
msg,message	消息

ClassName	含义
nav,navigation	导航
next	下一页
nub	小块
odd	奇数，常用于多行列表或表格中
off	鼠标离开
on	鼠标移过
output	输出
pagination	分页
pop,popup	弹窗
preview	预览
previous	上一页
primary	主要
progress	进度条
promotion	促销
rcommd,recommendations	推荐
reg,register	注册
save	保存
search	搜索
secondary	次要
section	区块
selected	已选
share	分享
show	显示
sidebar	边栏，侧栏
slide	幻灯片，图片切换
sort	排序
sub	次级的，子级的
submit	提交
subscribe	订阅
subtitle	副标题

ClassName	含义
success	成功（提示）
summary	摘要
tab	标签页
table	表格
txt,text	文本
thumbnail	缩略图
time	时间
tips	提示
title	标题
video	视频
wrap	容器，包，一般用于最外层
wrapper	容器，包，一般用于最外层