

# TES 教育

## 前端代码规范

版本号	撰稿	审定	更新日期	备注
0.0.1	胡亮		2017.10.26	草案

## 一、HTML

### 1. 【强制】声明文档模式为 HTML5 doctype

在每个 HTML 页面的第一行添加标准模式（standard mode）的声明，这样能够确保在每个浏览器中拥有一致的展现。

正例：

```
<!DOCTYPE HTML>
```

### 2. 【强制】指定文档的语言属性

根据 HTML5 规范，强烈建议为 html 根元素指定 lang 属性，从而为文档设置正确的语言。

正例：

```
<html lang="zh-CN"></html>
```

### 3. 【强制】字符编码

通过明确声明字符编码，能够确保浏览器快速并容易的判断页面内容的渲染方式。这样做的好处是，可以避免在 HTML 中使用字符实体标记（character entity），从而全部与文档编码一致（一般采用 UTF-8 编码）。

正例：

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

### 4. 【强制】IE 兼容模式

IE 支持通过特定的<meta>标签来确定绘制当前页面所应该采用的 IE 版本。除非有强烈的特殊需求，否则最好是设置为 edge mode，从而通知 IE 采用其所支持的最新的模式。

正例：

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
```

### 5. 【强制】引入 CSS 和 JavaScript 文件

根据 HTML5 规范，在引入 CSS 和 JavaScript 文件时一般不需要指定 type 属性，因为 text/css 和 text/javascript 分别是它们的默认值。

正例：

```
<link rel="stylesheet" href="code-guide.css">
<script src="code-guide.js"></script>
```

## 6. 【推荐】使用语义化标签

尽量遵循 HTML 标准和语义，但是不要以牺牲实用性为代价。根据元素被创造出来时的初始意义来使用它。

## 7. 【推荐】减少标签数量

任何时候都要尽量使用最少的标签，避免多余的父元素，保持最小的复杂度。

反例：

```
<span class="avatar">
  
</span>
```

正例：

```

```

## 8. 【强制】严格嵌套约束规则

a 元素里不可以嵌套交互式元素(<a>、<button>、<select>等)

<p>里面不可以嵌套<div>、<h1>~<h6>、<p>、<ul>/<ol>/<li>、<dl>/<dt>/<dd>、<form>等

反例：

```
<p><div></div></p>
```

正例：

```
<p><span><span></span></span></p>
```

## 9. 【推荐】结构、表现、行为三者分离

尽量在文档和模板中只包含结构性的 HTML；而将所有表现代码，移入样式表中；将所有动作行为，移入脚本之中。

## 10. 【推荐】属性顺序

HTML 属性应当按照以下给出的顺序依次排列，确保代码的易读性。

class

id, name

data-\*

src, for, type, href, value

title, alt

role, aria-\*

class 用于标识高度可复用组件，因此应该排在首位。id 用于标识具体组件，应当谨慎使用，因此排在第二位。

## 11. 【推荐】布尔（boolean）型属性

布尔型属性可以在声明时不赋值。XHTML 规范要求为其赋值，但是 HTML5 规范不需要。

正例：

```
<input type="checkbox" value="1" checked disabled>
```

## 12. 【推荐】避免一行代码过长

使用 HTML 编辑器，左右滚动代码是不方便的。每行代码尽量少于 80 个字符。

## 13. 【推荐】HTML 注释

注释写在<!--和-->中，比较长的评论可以在<!--和-->中分行写，长评论第一个字符缩进两个空格，更易于阅读。

正例：

```
<!-- 这是注释 -->
<!--
    这是一个较长评论。这是一个较长评论。这是一个较长评论。
    这是一个较长评论。这是一个较长评论。这是一个较长评论。
-->
```

## 14. 【推荐】alt 标签不为空

图片 alt 属性不要留空，用描述性文字代替最佳：

## 15. 【推荐】a 标签的 title 属性不为空

锚文字是告诉搜索引擎被链接页面主题内容的重要依据之一，也可为用户做信息提示：

正例：

```
<a title="返回首页 " href="http://es.tes-sys.com/">首页</a>
```

## 语法

### 空行和缩进

不要无缘无故添加空行。

为每个逻辑功能块添加空行，这样更易于阅读。

缩进使用两个空格，不建议使用 TAB。

比较短的代码间不要使用不必要的空行很缩进。

用四个空格来代替制表符（tab） -- 这是唯一能保证在所有环境下获得一致展现的方法。

嵌套元素应当缩进一次（即两个空格）。

对于属性的定义，确保全部使用双引号，绝不要使用单引号。

不要在自闭合（self-closing）元素的尾部添加斜线 -- HTML5 规范中明确说明这是可选的。

不要省略可选的结束标签（closing tag）（例如，</li> 或 </body>）。

## 其他

## 文件命名

文件名中只可由英文字母 **a~z**、排序数字 **0~9** 或间隔符-组成，禁止包含特殊符号，比如空格、\$等  
文件名区分大小写，统一使用小写字母  
为更好的表达语义，文件名使用英文名词命名，或英文简写。

## 图片命名

图片后缀命名一律小写。

使用间隔符-进行连接。\*一般背景图片以 **bg**-开头，按钮图片以 **btn**-开头，图标图片以 **icon**-开头，聚合图以 **spr**-开头，后跟英文单词，不推荐使用汉语拼音，如果名称过长，适当使用缩写  
**bg-body.jpg spr-home.png btn-submit.png icon-game.png**