**TES教育**

**前端代码规范**

**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>

1. 【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。这将有助于语音合成工具确定其所应该采用的发音，有助于翻译工具确定其翻译时所应遵守的规则等等。

正例：<html lang="zh-CN"></html>

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）。

<meta charset="UTF-8">

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。

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

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。

<!-- CSS -->

<link rel="stylesheet" href="code-guide.css">

<!-- JavaScript -->

<script src="code-guide.js"></script>

实用为王

尽量遵循 HTML 标准和语义，但是不要以牺牲实用性为代价。任何时候都要尽量使用最少的标签并保持最小的复杂度。

使用语义化标签

语义化是指：根据元素其被创造出来时的初始意义来使用它。

意思就是用正确的标签干正确的事，而不是只有div和span。

减少标签的数量

编写 HTML 代码时，尽量避免多余的父元素。很多时候，这需要迭代和重构来实现。

<!-- Not so great -->

<span class="avatar">

<img src="...">

</span>

<!-- Better -->

<img class="avatar" src="...">

元素嵌套规范

段落元素与标题元素只能嵌套内联元素

<!--不推荐-->

<a><p> </p><div></div><p> </p></a> <h2><div></div></h2>

<!--推荐-->

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

<h2><span> </span></h2>

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。

JavaScript 生成的标签

通过 JavaScript 生成的标签让内容变得不易查找、编辑，并且降低性能。能避免时尽量避免。

语法

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>）。

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（例如，页面内的书签），因此排在第二位。

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。

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

alt标签不为空

ALT文字：图片ALT属性不要留空，用描述性文字代替最佳：

ALT文字指图片的替换文字；

图片ALT文字中出现关键词对页面相关性也有一定影响，在图片ALT属性中以简要文字说明图片内容，同时包含关键词也是页面优化的一部分，与页面title一样，ALT文字中不要堆积关键词，只要出现一次即可；描述性的替代文字能向用户提高重要信息；

A标签(锚文字)

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，锚文字出现完全匹配的关键词，有助于提高链接目标页面的相关度，以及发出链接页面的相关度，在这方面要避免过度； 如下：

<a title="游戏" href="http://x5.qq.com/" target="\_blank">AA</a>

页面中A标签的title属性不要留空；

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