2015-10-15

**《前端代码标准最佳实践：HTML篇》**

**http://www.cnblogs.com/powertoolsteam/archive/2012/08/28/2660027.html**

任何代码的混乱都是从命名和格式的混乱开始的，所以一定要有统一和规范的命名和格式，以下是一些基本的规范。

HTML代码所有的标签名和属性应该都为小写，虽然HTML代码是大小写不敏感的，但是W3c的规范建议为小写；属性值应该用双引号包括。

给所有的关键元素定义元素的id和class，便于和CSS，JavaScript的交互；id名称中的关键词用下划线（\_）连接，class的关键词用中划线（-）连接，根据实际的意义和Dom树的层级关系定义合适的名称。

HTML代码的层级缩进为4个空格；值为空的元素定义应该单独占用一行；包含子元素的元素的起始标签和闭合标签分别单独占用一行。

所有的HTML标签应该正确闭合；所有的元素定义都要有起始和闭合标签，即使元素的值为空，除了如下这些标签，如下的标签是可以自闭合：<br/><hr/><input/><img/>等。

停止规范不支持的标签，如下的标签规范已经不推荐使用，尽管浏览器可以正确的解析：<center><font><s><strike><u><menu>等。

停止使用规范不支持的属性，如下的属性已经不推荐使用：body的background属性，某些标签的align属性，td和th上的nowrap属性，某些标签的width和height属性等。其实这些规范不推荐的标签和属性都是一些影响外观的标签和属性，都可以通过CSS样式来设置。

应该经常验证代码的标准性，可以使用w3c提供的验证工具:Unicorn。

1. 合适的地方用合适的标签
2. 给页面添加必要的meta
3. 不要省略某些标签的属性

1. CSS文件在前，JavaScript文件在后，JavaScript代码放到页面底部

JavaScript文件的下载和解析会阻塞页面的加载，所以在head部分，CSS的引用写在前面，而JavaScript文件的引用写在后面；

另外script标签有两个属性async和defer,defer设置为true,则意味着此JavaScript文件滞后执行,不影响页面HTML的渲染，async是HTML5中新引入的属性，已经得到了大多数现代浏览器的支持，此属性设置为true意味着文件异步加载和执行。两个属性的区别是async下载完成后就会执行，而defer则会还是按照在页面的的次序来执行，所以下载和执行不一定会连续。可以根据实际的项目情况设置这两个属性，提高页面加载的速度。

2. 精简HTML代码

越精简的HTML代码，页面的传输的时间就会越短，页面的渲染的时间也会更快,相应的用户体验就会越好，所以很有必要精简页面加载的HTML代码。

页面的精简主要从如下几个地方入手：

删除多余标签

3. 谨慎使用iframe

iframe有两个缺点：1，iframe会阻塞主页面的Onload事件；2，iframe和主页面共享连接池，而浏览器对相同域的连接有限制，所以会影响页面的并行加载。使用iframe之前需要考虑这两个缺点。

如果需要使用iframe，最好是通过javascript动态给iframe添加src属性值，这样可以可以绕开以上两个问题。

async是HTML5里面引进的，但是主流浏览器都支持,IE10支持，IE9及以下不支持。

defer是HTML4中定义的，主流浏览器都支持，包括IE7。

以上两个属性Opera都不支持。

语义指的是从标签上就可以看出其内容的意义