

前端攻城狮需要知晓的 15 条编码原则

2015-10-21 17:25 | 发布者: [蚂蚁 HTML5](#) | 查看: 40 | 评论: 0 | 来自: [蚂蚁 HTML5 资讯](#)

摘要: HTML 已经走过了近 20 的发展历程。从 HTML4 到 XHTML，再到最近十分火热的 HTML5，它几乎见证了整个互联网的发展。但是，即便到现在，有很多基础的概念和原则依然需要开发者高度注意。

HTML 已经走过了近 20 的发展历程。从 HTML4 到 XHTML，再到最近十分火热的 HTML5，它几乎见证了整个互联网的发展。但是，即便到现在，有很多基础的概念和原则依然需要开发者高度注意。下面，向大家介绍这些应该遵循的开发原则。

1、善用 DIV 来布局

当开发一个 Web 页面时，要考虑第一件事就是**区分页面重点**。将这些内容用 DIV 标签包含起来，页面的代码会呈现出整洁、缩进良好的风格。

```
<div id="header"></div>
```

```
<div id="body-container">
```

```
<div id="content"> <!-- Content -- > </div>
```

```
<div id="right-side-bar"> <!-- Right Side Bar Content Area -- ></div>
```

```
</div>
```

```
<div id="footer"></div>
```

2、将 HTML 标签和 CSS 样式表分割开来

好的页面应该将 HTML 标签和 CSS 样式表分割开来。这是每一个 Web 开发者在首次接触 Web 开发时就应该知道的一条原则。然而，直到今天，仍然有很多开发者没有严格遵循这一原则。

不要在 HTML 标签里内嵌样式表代码。开发者应该养成习惯，单独建立文件，用以存放 CSS 样式表。而这也方便其他开发者在修改你的代码时，能迅速完成工作。

```
<p style="color: #CCC; font-size:16px; font-family: arial">
```

```
An example to illustrate inline style in html</p>
```

3、优化 CSS 代码

现如今，为网站添加多个 CSS 文件的做法已经很普遍。但是，当网站包含的 CSS 文件过多时，会降低网站的响应速度。解决办法是：精简代码并对多个 CSS 文件进行优化，将其合并成一个文件。这个办法能显著提升网站的加载速度。此外，有很多工具可以用来优化 CSS 文件，例如 CSS Optimizer、Clean CSS 等。

对于 CSS 这块，我们还推荐过你应该知道的 9 个优秀的 CSS 框架，可以了解一下 CSS 框架的种类和相关用法。

4、优化 Javascript 文件，并将其放到页面底部

和 CSS 一样，为页面添加多个 Javascript 文件也是很普遍的做法。但这同样会降低网站的响应速度。为此，开发者应该精简、优化这些 Javascript 文件。

但有一点和 CSS 不同，浏览器通常不支持并行加载。这也就是说，当浏览器加载 Javascript 文件时，将不再同时加载其它内容。而这就导致了网页的加载速度好像变慢了。

一个好的解决办法是：将 Javascript 文件的加载顺序放在最后。为了实现这一目标，开发者可以把 Javascript 代码放在 HTML 文档的底部，而最好的位置是放在接近</body>标签的地方。

5、善用标题元素

<h1> 到 <h6>这些元素用来突出页面的重点内容。这有助于用户更加关注页面的重点部分。对于博客，我（指本文作者）推荐使用<h1>标签来突出博客标题。因为，博客标题几乎是页面中最重要的部分。

```
<h1>This is the topmost heading</h1>
```

```
<h2>This is a sub-heading underneath the topmost heading.</h2>
```

```
<h3>This is a sub-heading underneath the h2 heading.</h3>
```

6、在合适的地方使用合适的 HTML 标签

HTML 标签是构造规范内容结构的关键。例如，标签用来强调重点内容。<p>标签适用于突出文章段落。如果想要在段落间加空行，就不要使用
标签。

```
<em>emphasized text</em>
```

```
<strong>strongly emphasized text</strong>
```

对于一组相关的元素，建议使用、或 <dl>标签。但是，不要错误的使用<blockquote>标签，因为它原本是用来定义块应用的。

7、避免滥用<div>标签

并不是所有块元素都应该用<div>标签来创建。例如，可以在内联元素的属性里添加 display:block，将其以块元素的方式显示。

8、使用列表创建导航

使用列表标签，再配以相应的 CSS 样式，可以创建美观的导航菜单。

9、别忘了封闭标签

现在，每当我回忆起在大学里学到的关于 Web 开发的第一堂课时，教授提到的 HTML 结构的重要性总是浮现在我的脑海。根据 W3C 标准，标签应该被封闭。那是因为，在一些浏览器下，如果没有按照标准来将标签封闭，会出现显示不正常的问题。而这一情况在 IE6、7 和 8 里尤为明显。

10、标签小写语法

标签采用小写语法是一项行业标准。虽然大写语法并不影响页面的显示效果，但是，代码的可读性很差。下面这段代码可读性就非常差：

```
<DIV>
```

```
<IMG SRC="images/demo_image.jpg" alt="demo image"/>
```

```
<A HREF="#" TITLE="click here">Click Here</A>
```

```
<P>some sample text</P>
```

```
</DIV>
```

11、为图片标签添加 alt 属性

在标签里，alt 属性通常非常有用。因为搜索引擎通常无法直接抓取图片文件。但是，如果开发者在 alt 属性里添加了图片的描述内容，将会方便搜索引擎的抓取。

```
<!-- has an alt attribute, which will validate, but alt value is meaningless -- >
```

```

```

```
<!-- The correct way -- >
```

```

```

12、在表格里使用<label> 和 <fieldset>

为了提高代码质量，并让用户容易理解表格内容，我们应该用<label> 和 <fieldset>标签创建表格元素。

```
<fieldset>
```

```
<legend>Personal Particular</legend>
```

```
<label for="name">Name</label><input type="text" id="name" name="name" />
```

```
<label for="email">E-mail</label><input type="text" id="email" name="email" />
```

```
<label for="subject">Subject</label><input type="text" id="subject" name="subje  
ct" />
```

```
<label for="message" >Message Body</label>
```

```
<textarea rows="10" cols="20" id="message" name="message" ></textarea>
```

```
</fieldset>
```

13、将浏览器兼容代码标明信息并相互分开

对一名 Web 开发者来说，跨浏览器兼容是一个被重点关注的问题。通常，开发者会针对不同的浏览器来编码，也即是 CSS hack。但是，如果开发者在编码时，能注明代码为哪一个版本的浏览器所写，会为以后的维护工作带来极大方便。下面就是一个很好的示例：

```
<!--[if IE 7]>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/ie-7.css" media="all">
```

```
<![endif]-->
```

```
<!--[if IE 6]>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/ie-6.css" media="all">
```

```
<script type="text/javascript" src="js/DD_belatedPNG_0.0.8a-min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
DD_belatedPNG.fix('#logo');
```

```
</script>
```

```
<![endif]-->
```

14、避免过度注释

作为一名开发者，在代码中添加注释是一个好习惯，能方便理解并易于维护。这在其它编程语言如 PHP、JAVA 和 C#里很普遍。但是，HTML/XHTML 是文本标记语言，非常容易理解。因此，无需为每行代码都添加注释。

15、测试代码

推荐开发者使用 W3C 文本标记验证服务来测试代码。它是一个高效的测试工具，能帮助你发现页面中存在的错误。而且，它还能从页面错误出发，帮你定位到相应的代码。这一点

通常在编码完成后很难做到。但开发者需要注意的是，验证通过的代码并非就是性能优异的代码。