

HTML & CSS 编码规范

一、HTML

1、代码风格

- 缩进与换行

- 使用 2 个空格做为一个缩进层级，不允许使用 4 个空格 或 tab 字符；

```
<body>
  <header>Header</header>
  <article>Content</article>
  <footer>Footer</footer>
</body>
```

- 每行不得超过 120 个字符：过长的代码不容易阅读与维护。但是考虑到 HTML 的特殊性，所以不做硬性要求。

- 命名

- class、id 必须全字母小写，单词间以 - 分隔

```
<div class="dropdown-list">Dropdown List</div>
```

- class 必须代表相应模块或组件的内容或功能，不得以样式信息进行命名；

```
<!-- good -->
<div class="dropdown-list"></div>
<!-- bad -->
<div class="left"></div>
```

- 元素 id 必须保证页面唯一
- 同一页面，应避免使用相同的 name 和 id
 - IE 浏览器会混淆元素的 id 和 name 属性，document.getElementById 可能获得不期望的元素。所以在对元素的 id 与 name 属性的命名需要非常小心。一个比较好的实践是，为 id 和 name 使用不同的命名法。
- 在保证描述清楚的前提下，命名长度尽可能短

2、标签

- 标签名必须使用小写字母；
- 对 HTML5 中规定允许省略的闭合标签，不允许省略闭合标签；

```
<!-- good -->
<ul>
  <li>first</li>
  <li>second</li>
</ul>

<!-- bad -->
<ul>
  <li>first
  <li>second
</ul>
```

- 标签使用必须符合标签嵌套规则；
 - tbody 必须置于 table 中
 - div 不要嵌套在 p 中
- HTML 标签的使用应该遵循标签的语义；
 - p 段落
 - h1、h2、h3 ... 层级标题
- 标签的使用应尽量简洁，减少不必要的标签，避免标签嵌套太深；

```
<!-- good -->

<!-- bad -->
<span>
  
</span>
```

二、CSS

1、代码风格

- 缩进与换行
 - 使用 2 个空格做为一个缩进层级，不允许使用 4 个空格 或 tab 字符；
 - **选择器** 与 **{** 之间必须包含空格；
 - **属性名** 与之后的 **:** 之间不允许包含空格，**:** 与 **属性值** 之间必须包含空格；
 - **列表型属性值** 书写在单行时，**,** 后必须跟一个空格；

```
font-family: Arial, sans-serif;
```

- 每行不得超过 120 个字符，除非单行不可分割；

2、选择器

- 当一个 rule 包含多个 selector 时，每个选择器声明必须独占一行；

```
/* good */
.post,
.page,
.comment {
  line-height: 1.5;
}

/* bad */
.post, .page, .comment {
  line-height: 1.5;
}
```

- **>**、**+**、**~** 选择器的两边各保留一个空格；

```

/* good */
main > nav {
  padding: 10px;
}

label + input {
  margin-left: 5px;
}

input:checked ~ button {
  background-color: #69C;
}

/* bad */
main>nav {
  padding: 10px;
}

label+input {
  margin-left: 5px;
}

input:checked~button {
  background-color: #69C;
}

```

- 选择器的嵌套层级应不大于 3 级，位置靠后的限定条件应尽可能精确；

3、属性

- 属性定义必须另起一行；

```

/* good */
.selector {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

/* bad */
.selector { margin: 0; padding: 0; }

```

- 属性定义后必须以分号结尾，不要省掉分号；

- 同一 rule set 下的属性在书写时，应按功能进行分组，并以 Formatting Model（布局方式、位置）> Box Model（尺寸）> Typographic（文本相关）> Visual（视觉效果）的顺序书写，以提高代码的可读性；

```
.sidebar {  
  /* formatting model: positioning schemes / offsets / z-indexes / display / ... */  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 0;  
  overflow-x: hidden;  
  
  /* box model: sizes / margins / paddings / borders / ... */  
  width: 200px;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid #ddd;  
  
  /* typographic: font / aligns / text styles / ... */  
  font-size: 14px;  
  line-height: 20px;  
  
  /* visual: colors / shadows / gradients / ... */  
  background: #f5f5f5;  
  color: #333;  
  -webkit-transition: color 1s;  
  -moz-transition: color 1s;  
  transition: color 1s;  
}
```

4、值与单位

- 长度为 0 时需省略单位
- 文本内容必须用双引号包围
- 颜色值中的英文字符采用小写。如不用小写也需要保证同一项目内保持大小写一致