编写规范 - HTML & CSS

来源

大致参考http://codeguide.bootcss.com/,有小部分改动。

黄金定律

永远遵循同一套编码规范。 不管有多少人共同参与同一项目,一定要确保每一行代码都像是同一个人编写的。

HTML

语法

- 用 4 个空格代替制表符(tab)作为一次缩进。
- 嵌套元素应当缩进一次。
- 对于属性的定义,确保全部使用双引号,绝不要使用单引号。
- 不在自闭合(self-closing)元素的尾部添加斜线。
- 不省略可选的结束标签(closing tag)(如

HTML5 doctype

为每个 HTML 页面的第一行添加标准模式(standard mode)的声明(<!DOCTYPE html>)

语言属性

为 html 根元素指定lang属性,为文档设置正确的语言。

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。
- 参考。

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

字符编码

在<head>中明确声明字符编码,确保浏览器快速并容易的判断页面内容的渲染方式,一般采用utf-8。 <metacharset="UTF-8">

引入 CSS 和 JavaScript 文件

在引入 CSS 和 JavaScript 文件时一般不需要指定type属性。

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。

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-*

例:

```
<a class="..." id="..." data-toggle="modal" href="#">Example link</a>
<input class="form-control" type="text">
<img src="..." alt="...">
```

布尔(boolean)型属性

● 元素的布尔型属性如果有值,就是true,如果没有值,就是false。如果属性存在,其值必须是空字符串或 [...] 属性的规范名称,并且不要在首尾添加空白符。

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。

例:

JavaScript 生成的标签

• 尽量避免使用 JavaScript 生成标签。

CSS

语法

- 用 4 个空格代替制表符(tab)作为一次缩进。
- 为选择器分组时,将单独的选择器单独放在一行。
- 在每个声明块的左花括号前添加一个空格。
- 声明块的右花括号应当单独成行。
- 每条声明语句的:后应该插入一个空格。
- 每条声明都应该独占一行。
- 所有声明语句都应当以分号结尾。
- 对于以逗号分隔的属性值,每个逗号后面都应该插入一个空格(如,box-shadow)。
- 不要在rgb()、rgba()、hsl()、hsla()或rect()值的内部的逗号后面插入空格。
- 对于属性值或颜色参数,省略小于1的小数前面的0。
- 十六进制值全部小写。
- 尽量使用简写形式的十六进制值。
- 为选择器中的属性添加双引号,例,input[type="text"]。只有在某些情况下是可选的。但是为了代码的一致性,建议都加上双引号。
- 避免为 0 值指定单位。

例:

```
/* Bad CSS */
.selector, .selector-secondary, .selector[type=text] {
    padding:15px;
    margin:0px 0px 15px;
    background-color:rgba(0, 0, 0, 0.5);
    box-shadow:0px 1px 2px #CCC,inset 0 1px 0 #FFFFFF
}
/* Good CSS */
.selector,
.selector-secondary,
.selector[type="text"] {
    padding: 15px;
    margin-bottom: 15px;
    background-color: rgba(0,0,0,.5);
    box-shadow: 0 1px 2px #ccc, inset 0 1px 0 #fff;
}
```

声明顺序

相关的属性声明应当归为一组,并按照下面的顺序排列:

- Positioning
- Box model

- Typographic
- Visual

完整的属性列表及其排列顺序请参考 Recess。

例:

```
.declaration-order {
    /* Positioning */
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    left: 0;
    z-index: 100;
    /* Box-model */
    display: block;
    float: right;
    width: 100px;
    height: 100px;
    /* Typography */
    font: normal 13px "Helvetica Neue", sans-serif;
    line-height: 1.5;
    color: #333;
    text-align: center;
    /* Visual */
    background-color: #f5f5f5;
    border: 1px solid #e5e5e5;
    border-radius: 3px;
    /* Misc */
    opacity: 1;
}
```

不要使用@import

替代方法有以下几种:

- 使用多个link>元素
- 通过 Sass 或 Less 类似的 CSS 预处理器将多个 CSS 文件编译为一个文件
- 通过 Rails、Jekyll 或其他系统中提供过 CSS 文件合并功能

```
<!-- Use link elements -->
<link rel="stylesheet" href="core.css">

<!-- Avoid @imports -->
<style>
@import url("more.css");
</style>
```

请参考 Steve Souders 的文章了解更多知识。

媒体查询(Media query)的位置

将媒体查询放在尽可能相关规则的附近,不要将他们打包放在一个单一样式文件中或者放在文档底部。

例:

```
.element { ... }
.element-avatar { ... }
.element-selected { ... }

@media (min-width: 480px) {
.element { ... }
.element-avatar { ... }
.element-selected { ... }
}
```

带前缀的属性

当使用特定厂商的带有前缀的属性时,通过缩进的方式,让每个属性的值在垂直方向对齐,这样便于多行编辑。例:

```
/* Prefixed properties */
.selector {
-webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.15);
    box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.15);
}
```

单行规则声明

对于只包含一条声明的样式,为了易读性和便于快速编辑,建议将语句放在同一行。对于带有多条声明的样式,还是应当将声明分为多行。

```
/* Single declarations on one line */
.span1 { width: 60px; }
.span2 { width: 140px; }
.span3 { width: 220px; }
/* Multiple declarations, one per line */
.sprite {
    display: inline-block;
    width: 16px;
    height: 15px;
    background-image: url(../img/sprite.png);
}
.icon
                { background-position: 0 0; }
                { background-position: 0 -20px; }
.icon-home
.icon-account
                { background-position: 0 -40px; }
```

简写形式的属性声明

在需要显示地设置所有值的情况下,应当尽量限制使用简写形式的属性声明。常见的滥用简写属性声明的情况如下:

- padding
- margin
- font
- background
- border
- border-radius

大部分情况下,我们不需要为简写形式的属性声明指定所有值。例如,HTML 的 heading 元素只需要设置上、下边距(margin)的值,因此,在必要的时候,只需覆盖这两个值就可以。过度使用简写形式的属性声明会导致代码混乱,并且会对属性值带来不必要的覆盖从而引起意外的副作用。

请阅读参考文章。

```
/* Bad example */
.element {
    margin: 0 0 10px;
    background: red;
    background: url("image.jpg");
    border-radius: 3px 3px 0 0;
}

/* Good example */
.element {
    margin-bottom: 10px;
```

```
background-color: red;
background-image: url("image.jpg");
border-top-left-radius: 3px;
border-top-right-radius: 3px;
}
```

Less 和 Sass 中的嵌套

避免不必要的嵌套。只有在必须将样式限制在父元素内(也就是后代选择器),并且存在多个需要嵌套的元素时才使用嵌套。扩展阅读:

Nesting in Sass and Less

例:

```
// Without nesting
.table > thead > tr > th { ... }
.table > thead > tr > td { ... }

// With nesting
.table > thead > tr {
> th { ... }
> td { ... }
}
```

Less 和 Sass 中的操作符

在Less与Sass中,在圆括号中的数学计算表达式的数值、变量和操作符之间均添加一个空格。

例:

```
// Bad example
.element {
    margin: 10px 0 @variable*2 10px;
}

// Good example
.element {
    margin: 10px 0 (@variable * 2) 10px;
}
```

注释

确保代码能够自描述、注释良好并且易于他人理解。好的代码注释能够传达上下文关系和代码目的。不要简单 地重申组件或class名称。 对于较长的注释, 务必书写完整的句子; 对于一般性注解, 可以书写简洁的短语。

例:

```
/* Bad example */
/* Modal header */
.modal-header {
    ...
}

/* Good example */
/* Wrapping element for .modal-title and .modal-close */
.modal-header {
    ...
}
```

class 命名

class的命名需要遵循:

- class名称中只能出现小写字符和破折号(dashe)(不是下划线,也不是驼峰命名法)。破折号应当用于相关class的命名(类似于命名空间)(例如,.btn和.btn-danger)。
- 避免过度任意的简写。.btn代表 button,但是.s不能表达任何意思。
- class名称应当尽可能短,并且意义明确。
- 使用有意义的名称。使用有组织的或目的明确的名称,不要使用表现形式(presentational)的名称。
- 基于最近的父 class 或基本(base) class 作为新 class 的前缀。
- 使用.js-* class来标识行为(与样式相对),并且不要将这些class包含到 CSS 文件中。

例:

```
/* Bad example */
.t { ... }
.red { ... }
.header { ... }

/* Good example */
.tweet { ... }
.important { ... }
.tweet-header { ... }
```

选择器

- 对于通用元素使用class,这样利于渲染性能的优化。
- 对于经常出现的组件,避免使用属性选择器(例如,[class^="..."])。浏览器的性能会受到这些因素的影响。

- 选择器要尽可能短,并且尽量限制组成选择器的元素个数,建议不要超过3。
- 只有在必要的时候才将class限制在最近的父元素内(也就是后代选择器)(例如,不使用带前缀的class时)。

扩展阅读:

- Scope CSS classes with prefixes
- Stop the cascade

例:

```
/* Bad example */
span { ... }
.page-container #stream .stream-item .tweet .tweet-header .username { ... }
.avatar { ... }

/* Good example */
.avatar { ... }
.tweet-header .username { ... }
.tweet .avatar { ... }
```

代码组织

- 以组件为单位组织代码段。
- 制定一致的注释规范。
- 使用一致的空白符将代码分隔成块。
- 如果使用了多个 CSS 文件,将其按照组件而非页面的形式分拆。

```
/*
 * Component section heading
*/
.element { ... }

/*
 * Component section heading
 *
 * Sometimes you need to include optional context for the entire component. Do that up here if it's important enough.
 */
.element { ... }

/* Contextual sub-component or modifer */
```

.element-heading { ... }

编辑器配置

- 用两个空格代替制表符(soft-tab 即用空格代表 tab 符)。
- 保存文件时,删除尾部的空白符。
- 设置文件编码为 UTF-8。
- 在文件结尾添加一个空白行。