← Bootstrap HTML编码规范

Bootstrap CSS编码规范

语法

- 用两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。
- 为选择器分组时,将单独的选择器单独放在一行。
- 为了代码的易读性,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。
- 为了获得更准确的错误报告,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。最后一条声明语句后面的分号是可选的,但是,如果省略这个分号,你的代码可能更易出错。
- 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(例如,box-shadow)。
- 不要在 rgb() 、 rgba() 、 hsl() 、 hsla() 或 rect() 值的内部的逗号后面插入空格。这样利于从多个属性值(既加逗号也加空格)中区分多个颜色值(只加逗号,不加空格)。
- 对于属性值或颜色参数,省略小于1的小数前面的0(例如,.5代替 0.5; -.5px 代替 -0.5px)。
- 十六进制值应该全部小写,例如 , #fff 。在扫描文档时 , 小写字符易于分辨 , 因为他们的形式更易于区分。
- 尽量使用简写形式的十六进制值,例如,用 #fff 代替 #ffffff。
- 为选择器中的属性添加双引号,例如 , 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,例如,用 margin: 0; 代替 margin: 0px; 。

对于这里用到的术语有疑问吗?请参考 Wikipedia 上的 层叠样式表 - 语法。

```
/* 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:

- 1. Positioning
- 2. Box model
- 3. Typographic
- 4. Visual

由于定位(positioning)可以从正常的文档流中移除元素,并且还能覆盖盒模型(box model)相关的样式,因此排在首位。盒模型排在第二位,因为它决定了组件的尺寸和位置。

其他属性只是影响组件的内部 (inside) 或者是不影响前两组属性,因此排在后面。

完整的属性列表及其排列顺序请参考 Recess。

```
.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

与 与 标签相比, @import 指令要慢很多,不光增加了额外的请求次数,还会导致不可预料的问题。替代办法有以下几种:

- 使用多个 dink> 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

请参考 Steve Souders 的文章了解更多知识。

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

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

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。如果你把他们分开了,将来只会被大家遗忘。下面给出一个典型的实例。

```
.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。

在 Textmate 中,使用 Text \rightarrow Edit Each Line in Selection ($^{\land}$ HA)。在 Sublime Text 2 中,使用 Selection \rightarrow Add Previous Line ($^{\land}$ $^{\land}$) 和 Selection \rightarrow Add Next Line ($^{\land}$ $^{\land}$)。

```
/* 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。

这样做的关键因素是为了错误检测 -- 例如, CSS 校验器指出在 183 行有语法错误。如果是单行单条声明, 你就不会忽略这个错误; 如果是单行多条声明的话, 你就要仔细分析避免漏掉错误了。

```
/* 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; }
.icon-home
               { background-position: 0 -20px; }
.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。

MDN(Mozilla Developer Network)上一篇非常好的关于<u>shorthand properties</u> 的文章,对于不太熟悉简写属性声明及其行为的用户很有用。

```
/* 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

避免非必要的嵌套。这是因为虽然你可以使用嵌套,但是并不意味着应该使用嵌套。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。

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

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

注释

代码是由人编写并维护的。请确保你的代码能够自描述、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。

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

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

class 命名

- 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。

在为 Sass 和 Less 变量命名是也可以参考上面列出的各项规范。

```
/* 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 -- 前缀类似于命名空间)。

扩展阅读:

Scope CSS classes with prefixes

Stop the cascade

```
/* 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,这样利于扫描较大的文档。
- 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,因为页面会被重组,而组件只会被移动。

```
/*
 * 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

将你的编辑器按照下面的配置进行设置,以避免常见的代码不一致和差异:

- 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。

参照文档并将这些配置信息添加到项目的 .editorconfig 文件中。例如:<u>Bootstrap 中的 .editorconfig 实例</u>。更多信息请参考 <u>about EditorConfig</u>。

◆ Bootstrap HTML编码规范

Bootstrap 创建一个网页 →

② 点我分享笔记