UED Style Guide

irenezhang24的笔记本 v0.1

本文档定义了 HTML 和 CSS 的基本规范,以符合 web 标准、提高可维护性及性能为前提, 约束团队编码要求,减少沟通成本,加强协作。

1. 通用原则

1.1 基本规则

- 缩进为2空格,不要使用Tab或者混搭。(大部分编辑器支持Tab定义为空格数);
- 所有标签和属性一律**小写**;属性值一律用**双引号**;

```
color: #e5e5e5;
color: #E5E5E5;
```

删除行尾多余空格;

1.2 文件编码

非特别情况均使用UTF-8 编码(无 BOM)。若使用GB2312,需各链接文件保持一致。

- 在 HTML 中指定编码 <meta charset="utf-8"> , 只设置 charset 即可 , 不需要 Content-Type;
- 无需使用 @charset 指定样式表的编码 (默认为 UTF-8) ;

1.3 注释

良好的注释是非常重要的。可以用来描述组件 (component) 的工作方式、局限性和构建它 们的方法。不要让别人来猜测一段不通用或不明显的代码目的。

- 注释放在主题上方独占一行,并适当控制字数。内容前后留一个空格;
- 功能性需特殊说明的,可在该标签下加上相对于的模块注释。

```
/* CSS注释规则 弹出层 */
.list {padding:10px;}
```

1.4 关注分离,解耦。

严格保持结构 (标记), 表现 (样式), 和行为 (脚本)分离, 并尽量让三者之间的交互保持在最低限度。

- 确保文档和模板只包含 HTML 结构 ,所有表现都放到样式表里,所有行为都放到脚本里;
- 尽量将脚本和样式合并到一个文件,减少外链。

1.5 产品兼容范围

PC 端

- IE8 +
- Chrome 26 +
- Firefox Edge

移动端

- 系统自带浏览器 (IOS7 + 、 Android 4 +)
- 国产浏览器(UC/QQ)
- 其他平台Webview (微信嵌入)

2. HTML规则

2.1 DTD申明必须有,默认使用HTML5申明;

<!DOCTYPE html>

2.2 语言属性

根据 HTML5 规范:

建议为 html 元素指定 lang 属性,从而为文档设置正确的语言。这将有助于语音合成工具确定其所应该采用的发音,有助于翻译工具确定其翻译时所应遵守的规则等等。—— w3c规范

这里列出了相关参考:语言代码表。一般页面使用 <html lang="en">。

- 2.3 所有页面建议必须有 <title> , 并尽可能使用相对应的标题。增加原型交付时的体验。
- 2.4 使用符合 W3C 规范的标签。 标签必须要闭合,且嵌套正确。使用语义化的标签,增强可访性、重用以及代码效率。
 - 严格遵守标签嵌套规则,禁止标签出现在不正确的地方。

• 不省略可选的自结束标签末尾斜杠,它会影响到外部标记语言的解析。如
 <hr>, , <input> 等自闭合(self-closing)标签都应该在结尾添加/;建议自结束标签包含属性时在结束的斜杆前面加空格。

不要使用无语义化的自定义标签;禁止使用废弃标签,如 <s> <u> <strike> <big> 等。

2.5 非必要因素不可添加style属性值,不可再 <head></head> 部分添加 <style></style> 标签。样式一律写在CSS文件中

2.6 省略样式表和脚本的 type 属性

使用 CSS 的样式表、使用 JavaScript 的脚本都不需要添加 type 属性。HTML5 默认按照 text/css 及 text/javascript 解析,兼容较老的浏览器。

2.7 HTML 属性顺序

HTML 属性建议按一下顺序依次排列,确保代码的易读性。Class 用于标识高度可复用组件,因此应该排在首位。id 用于标识具体组件(不要随意使用ID),排在第二位。

- class
- id, name
- data-*
- src, for, type, href
- title, alt
- aria-*, role

2.8 常规建议

- 尽可能的简化 HTML 结构,太复杂的嵌套难以维护。
- h1~h5标签的使用遵循从大到小的原则。
- 所有 <a> 标签都建议有 href 属性,如果用不到可以设置为 href="JavaScript:;"。建议给无文字超连接添加 title 属性。
- 每个包含附加文字的表单输入框都应该利用 <label> 标签,特别是 radio、checkbox元素;
- 多媒体内容提供后备方案。1. 图片添加alt属性; 2. 给可视听的替换型元素内添加描述

<audio>这是音频</audio> <canvas>这是动画</canvas>

• 空格、& 符号, > 大于号, < 小于号等实体符号必须用转义符。w3c参考实体符号

显示	说明	实体名称	实体编号
	半方大的空白		
	全方大的空白		
	不断行的空白格		
<	小于	<	<
>	大于	>	>
&	&符号	&	&
©	版权	&сору;	©
®	已注册商标	®	®
×	乘号	×	×
÷	除号	÷	÷

2.9 相关 <meta> 属性设置

• SEO优化可包含如下属性: 页面关键词、页面描述。 参考文档

<meta name="keywords" content="your tags" />
<meta name="description" content="150 words" />

• 优先使用 IE 最新版本和 Chrome;若需考虑IE 兼容模式,则设置为 <Edge>
IE 支持通过 <meta> 标签来设置渲染前页面所应该采用的 IE 版本。除非有特殊需求,否则最好是设置为 <Edge>。

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge,chrome=1" />
<!-- 关于X-UA-Compatible -->
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=6" ><!-- 使用IE6 -->
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7" ><!-- 使用IE7 -->
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=8" ><!-- 使用IE8 -->
```

• 移动设备: viewport 能优化移动浏览器的显示。大部分4.7-5寸设备的viewport宽设为360px;5.5寸设备设为400px;iphone6设为375px;ipone6设为414px。很多人使用initial-scale=1到非响应式网站上,这会让网站以100%宽度渲染,用户需要手动移动页面或者缩放。如果和initial-scale=1同时使用user-scalable=no或maximum-scale=1,则用户将不能放大/缩小网页来看到全部的内容。

```
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.
0;maximum-scale=1.0; user-scalable=no;"/>
<!-- `width=device-width` 会导致 iPhone 5 添加到主屏后以 WebApp 全屏模式
打开页面时出现黑边 -->
```

- 1. width: 宽度(数值/device-width)(范围从200到10,000,默认为980像素)
- 2. height:高度(数值/device-height)(范围从223到10,000)
- 3. initial-scale:初始的缩放比例 (范围从>0到10)
- 4. minimum-scale:允许用户缩放到的最小比例
- 5. maximum-scale:允许用户缩放到的最大比例
- 6. user-scalable:用户是否可以手动缩(no,yes)
- 7. minimal-ui:可以在页面加载时最小化上下状态栏。(已弃用)

3. CSS规则

3.1 文件名与业务线名称对应,防止与公共样式冲突;

如金融频道样式名为 finance.css ;

3.2 命名语义化,建议使用 BEM 方法命名 (也可按个人习惯命名)

• 使用短类名,短ID,但确保他们不要太过隐晦;能从名字上就能看出这元素的角色、功能、状态,而不是表象(颜色、位置等);尽量用英文而不是拼音;

```
/* 推荐 */
.btn-start {}
.login {}

/* 不推荐 */
.btn-green {}
.left {}
.mb20 {}

/* 推荐 */
#nav {} /* 简洁、可辨识的简写 */
.author {} /* 本身比较短,可辨识 */

/* 不推荐 */
#navigation {} /* 太长,可以精简 */
.atr {} /* 不可读,无法辨识 */
}
```

• 类名分割使用下划线_;

```
/* 推荐 */
head_nav {width:100px;}

/* 不推荐 */
head-nav {width:100px;}
}
```

• 模块化编写,模块内部的类名继承父级。

模块状态: {命名空间}-{模块名}-{状态描述}。常用状态有: current, disabled, checked, success, error 等

子模块: {命名空间}-{模块名}-{子模块名}
 常用模块名有: bd(body), cnt(content), hd(header), text(txt), img(images/pic), title, item, cell等, 词义表达组件要实现的功能。

。模块嵌套

• 避免元素选择器和 ID、Class 叠加使用。

3.3 选择符

- 选择符简洁明了,层级最好保持在三层以内;在书写过程中,归类来使用;
- 选择符与花括号间建议保留一个空格,避免IE6中出现伪对象时无法解析的bug;
- 避免使用低效的选择符,例如:

```
/* 不推荐 */
body>* {}
ul>li>a {}
ul#nav {}
```

3.4 属性简写

- 能缩写的样式就缩写,但不要滥用。例如: margin-top:10px 不要缩写为 margin:10px 0 0 0s
- 字体尽量定义在body标签中,利用继承来显示文字。
- url()中不使用引号;0后不跟单位;取消小数点前的0;

```
/* 推荐 */
div {
    width:100px;
    height:50px;
}

/* 不推荐 */
div {width:100px;height:50px;}
```

3.5 书写规范

• **书写格式**建议每个属性、多个选择器的规则集 ,都用逗号分割独占一行。压缩由后期统一合并;

```
/* 推荐 */
div,
span {
    background:url(../images/bg.png) no-repeat 0 0;
    opacity:.8;
}

/* 不推荐 */
div,span {
    background:url("../images/bg.png") no-repeat 0px 0px;
    opacity:0.8;
}
```

• **书写顺序**虽然不用完全按照某个顺序来写,但我们应该养成良好的习惯,让看代码的 人更易理解。易读对于团队协作来说是非常重要的。

推荐按照 布局定位 > 合模型 > 颜色类型 > 文本 > 其他 > CSS3 (换行) ; 如有Hack 部分的属性,紧跟相对应得属性后面,如 width: 100px; _width: 100px;

- 布局定位属性: position / float / display 等;
- 合模型属性: width / max-width / height / max-height / overflow / margin /padding 等;
- 。 颜色属性: border / background 等
- 。 文本属性: font / color / line-height / vertical-align / text-align 等;
- 其他属性: filter / zoom 等;
- 。 CSS3属性: CSS3属性值较长,建议换行书写切注意对齐。

```
.selector {
   position: absolute;
   z-index: 10;
   top: 0;
   right: 0;
   bottom: 0;
   left: 0;
   overflow: hidden;
   box-sizing: border-box;
   width: 100px;
   height: 100px;
   padding: 10px;
   border: 10px solid #333;
   margin: 10px;
   background: #000;
   color: #fff;
    font-family: sans-serif;
   font-size: 16px;
    -webkit-transform: translate (50%);
          -ms-transform: translate (50%);
                 transform: translate (50%);
```

3.6 CSS Hack

CSS Hack 不是目的,切勿滥用。在属性中写 Hack 是比较方便的方式,例如:

IE6: _margin:10px
IE7: *margin:10px
IE8: margin:10px\9\0
IE9: margin:10px\0

3.7 性能优化

• 避免使用filter; 禁止使用expression;

• 尽量不要写!important;

- 浮层的z-index切记要添加。建议需要通过js来操作的浮层>100层;不需要js操作的浮层或定位元素<100;若浮层在HTML模块内出现,注意父级的z-index,避免被相邻模块覆盖。
- 使用清除浮动时,尽量不要再HTML中添加多余的标签,如.clearfix {};推荐使用伪类清除法;

```
/* 推荐 */
div:after {
    clear:both;
    display:block;
    content:".";
    height:0;
    visibility:hidden;
    font-size:0;
    line-height:0;
}

div {
    zoom:1;
}
```

3.8 图片格式

- 对于图片需在导出前分析判断,采用合适的色彩数,压缩率。最终得到不失真太多且大小合适的图片;一张图片最好不要超过100K;
 - 。 JPG: jpg一般用于色彩丰富的图片,建议压缩率采用60%,具体根据效果定;
 - 。 **PNG8**: 256色的非动画图片,可以是透明图片,但是需要注意IE6的支持问题;
 - 。 PNG24: 色彩丰富的alpha透明图片;
 - 。 GIF: 256色动画图片, 并且可以识别alpha透明的图片;
- 在保证视觉效果的情况下选择最小的图片格式与图片质量, 以减少加载时间; 运用css sprite技术集中小的背景图或图标, 减小页面http请求
- 前端组规定:
 - 。 img 文件夹中放置 .css 中使用到的图片 , 如背景图片、css sprit等。上线后为相对路径。
 - 。 images 文件夹中放置 .html 中使用到的图片,如可批量替换的banner等。

3.9 代码组织

对于css代码库来说,如何组织代码文件是很重要的。

- 逻辑上对不同的代码进行分离。
- 不同的组件(component)的css尽量用不同的css文件(可以在build阶段用工具合并到一起)

• 如果用到了预处理器(比如sass),把一些公共的样式代码抽象成变量,例如颜色, 字体等等。

其他参考文档

Google Style Guide Github Guide Airbnb Guide