**html、CSS、javascript前端命名规范**

**基本准则：**

1.符合web标准, 语义化html, 结构表现行为分离, 兼容性优良.

2.页面性能方面, 代码要求简洁明了有序, 尽可能的减小服务器负载, 保证最快的解析速度.

**文件规范:**

1. html, css, js, images文件均归档至<系统开发规范>约定的目录中;

2. html文件命名: 英文命名, 后缀.html. 同时将对应界面稿放于同目录中, 若界面稿命名为中文, 请重命名与html文件同名, 以方便后端添加功能时查找对应页面;

3. css文件命名: 英文命名, 后缀.css. 共用base.css, 首页index.css, 其他页面依实际模块需求命名.;

4. Js文件命名: 英文命名, 后缀.js. 共用common.js, 其他依实际模块需求命名.

**html书写规范:**

1. 文档类型声明及编码: 统一为html5声明类型<!DOCTYPE html>; 编码统一为<meta charset=”utf-8″ />, 书写时利用IDE实现层次分明的缩进;

2. 非特殊情况下样式文件必须外链至<head>…</head>之间;非特殊情况下JavaScript文件必须外链至页面底部;

3. 引入样式文件或JavaScript文件时, 须略去默认类型声明, 写法如下:

<link rel=”stylesheet” href=”…” />

<style>…</style>

<script src=”…”></script>

4. 引入JS库文件, 文件名须包含库名称及版本号及是否为压缩版, 比如jquery-1.4.1.min.js; 引入插件, 文件名格式为库名称+插件名称, 比如jQuery.cookie.js;

5. 所有编码均遵循xhtml标准, 标签 & 属性 & 属性命名 必须由小写字母及下划线数字组成, 且所有标签必须闭合, 包括br (<br />), hr(<hr />)等; 属性值必须用双引号包括;

6. 充分利用无兼容性问题的html自身标签, 比如span, em, strong, optgroup, label,等等; 需要为html元素添加自定义属性的时候, 首先要考虑下有没有默认的已有的合适标签去设置, 如果没有, 可以使用须以”data-”为前缀来添加自定义属性，避免使用”data:”等其他命名方式;

7. 语义化html, 如 标题根据重要性用h\*(同一页面只能有一个h1), 段落标记用p, 列表用ul, 内联元素中不可嵌套块级元素;

8. 尽可能减少div嵌套, 如<div class=”box”><div class=”welcome”>欢迎访问XXX, 您的用户名是<div class=”name”>用户名</div></div></div>完全可以用以下代码替代: <div class=”box”><p>欢迎访问XXX, 您的用户名是<span>用户名</span></p></div>;

9. 书写链接地址时, 必须避免重定向，例如：href=”http://itaolun.com/”, 即须在URL地址后面加上“/”；

10. 在页面中尽量避免使用style属性,即style=”…”;

11. 必须为含有描述性表单元素(input, textarea)添加label, 如<p>姓名: <input type=”text” id=”name” name=”name” /></p>须写成:<p><label for=”name”>姓名: </label><input type=”text” id=”name” /></p>

12. 能以背景形式呈现的图片, 尽量写入css样式中;

13. 重要图片必须加上alt属性; 给重要的元素和截断的元素加上title;

14. 给区块代码及重要功能(比如循环)加上注释, 方便后台添加功能;

15. 特殊符号使用: 尽可能使用代码替代: 比如 <(<) & >(&gt;) & 空格( ) & ?(?) 等等;

16. 书写页面过程中, 请考虑向后扩展性;

17. class & id 参见 css书写规范.

18. 1)所有标签必须结束，2)所有标签必须小写，3)标签属性必须使用成对引号（单引号或双引号），4)标签属性必须有值

19.标签属性命名规范

id： 连接符命名法“hello-world”

class: 连接符命名法“hello-world”

name： 骆驼式命名法“helloWorld”

1)表单元素的id必须加以下前缀

label： lbl text： txt password： txt textarea： txt file： txt

radio： rad checkbox： chk submit： btn reset： btn button： btn

hidden： hid

2)用于结构布局的元素id命名

主容器： main 页头： header 页脚： footer

内容区域： content LOGO： logo 主导航： main-nav

二级导航： sub-nav

3)name命名

一般用于表单元素，根据当前元素id属性值命名，去掉id属性值的前缀和所有连接符，使用骆骆式命名法命名，例如id=”txt-id-card”，那么name=”idCard”

19.1)标签合理嵌套

a、span、strong、em、p、h1~h6等元素不能包含：div、ul、ol、dl、p

2)严禁多div症、多span症、多table症，正确使用标签表现DOM结构，在文档去除css的情况下，任然具有结构和可读性，以下是html标记的使用规范：

p：文本段落；

dl：定义列表，可包括标题和内容简介的列表；

ul：无序列表；

ol：有序列表；

h1~h6：文章标题、内容区块标题，根据重要性由大到小区分，h1一个页面只出现一次；

strong/em：强调文本；

img：图像，必须加上alt属性，当图像无法显示时，可表示图像信息，背景和按钮使用css处理，不使用img元素；

table：数据网格，规则的分栏布局，尽可能显性的定宽和定高。

3)合理化表单结构

a)使用fieldset元素包裹相同类别的字段；

b)使用legend元素表示字段类别名称；

c)使用label表示字段文本，添加必要的for属性，以在点击字段文本时，文本框能获得焦点；

d)文本框不使用size属性定义宽度，而使用css的width属性；

e)添加maxlength属性限制输入字符的长度。

4)严禁使用已在xhtml 1.0中已移除的的标签：

s、i、b、font

2.5.控制页面默认显示状态

使用js来控制和切换显示的区块、导航、tab，必须先用css处理DOM默认显示状态。

应用示例：

#tabs div { display:none }

#tabs div.selected { display:block }

<div id="tabs">

<ul>

<li><a href="#tab-1">item1</a></li>

<li><a href="#tab-2">item2</a></li>

<li><a href="#tab-3">item3</a></li>

</ul>

<div id="tab-1" class="selected"></div>

<div id="tab-2"></div>

<div id="tab-3"></div>

</div>

**css书写规范:**

1. 编码统一为utf-8;

2. 协作开发及分工: i会根据各个模块, 同时根据页面相似程序, 事先写好大体框架文件, 分配给前端人员实现内部结构&表现&行为; 共用css文件base.css由i书写, 协作开发过程中, 每个页面请务必都要引入, 此文件包含reset及头部底部样式, 此文件不可随意修改;

3. class与id的使用: id是唯一的并是父级的, class是可以重复的并是子级的, 所以id仅使用在大的模块上, class可用在重复使用率高及子级中; id原则上都是由我分发框架文件时命名的, 为JavaScript预留钩子的除外;

4. 为JavaScript预留钩子的命名, 请以 js\_ 起始, 比如: js\_hide, js\_show;

5. class与id命名: 大的框架命名比如header/footer/wrapper/left/right之类的在2中由i统一命名.其他样式名称由 小写英文 & 数字 & \_ 来组合命名, 如i\_comment, fontred, width200; 避免使用中文拼音, 尽量使用简易的单词组合; 总之, 命名要语义化, 简明化.

6. 规避class与id命名(此条重要, 若有不明白请及时与i沟通):

a, 通过从属写法规避, 示例见d;

b, 取父级元素id/class命名部分命名, 示例见d;

c, 重复使用率高的命名, 请以自己代号加下划线起始, 比如i\_clear;

d, a,b两条, 适用于在2中已建好框架的页面, 如, 要在2中已建好框架的页面代码<div id=”mainnav”></div>中加入新的div元素,

按a命名法则: <div id=”mainnav”><div class=”firstnav”>…</div></div>,

样式写法: #mainnav .firstnav{…….}

按b命名法则: <div id=”mainnav”><div class=”main\_firstnav”>…</div></div>,

样式写法: .main\_firstnav{…….}

7. css属性书写顺序, 建议遵循 布局定位属性–>自身属性–>文本属性–>其他属性. 此条可根据自身习惯书写, 但尽量保证同类属性写在一起. 属性列举: 布局定位属性主要包括: margin ＆ padding ＆ float（包括clear） ＆ position（相应的 top,right,bottom,left） ＆ display ＆ visibility ＆ overflow等； 自身属性主要包括: width & height & background & border; 文本属性主要包括： font ＆ color ＆ text-align ＆ text-decoration ＆ text-indent等；其他属性包括: list-style(列表样式) ＆ vertical-vlign ＆ cursor ＆ z-index(层叠顺序) ＆ zoom等. 我所列出的这些属性只是最常用到的, 并不代表全部;

8. 书写代码前, 考虑并提高样式重复使用率;

9. 充分利用html自身属性及样式继承原理减少代码量, 比如:

<ul class=”list”><li>这儿是标题列表<span>2010-09-15</span></ul>

定义

ul.list li{position:relative} ul.list li span{position:absolute; right:0}

即可实现日期居右显示

10. 样式表中中文字体名, 请务必转码成unicode码, 以避免编码错误时乱码;

11. 背景图片请尽可能使用sprite技术, 减小http请求, 考虑到多人协作开发, sprite按模块制作;

12. 使用table标签时(尽量避免使用table标签), 请不要用width/ height/cellspacing/cellpadding等table属性直接定义表现, 应尽可能的利用table自身私有属性分离结构与表现, 如thead,tr,th,td,tbody,tfoot,colgroup,scope; (cellspaing及cellpadding的css控制方法: table{border:0;margin:0;border-collapse:collapse;} table th, table td{padding:0;} , base.css文件中我会初始化表格样式)

13. 杜绝使用<meta http-equiv=”X-UA-Compatible” content=”IE=7″ /> 兼容ie8;

14. 用png图片做图片时, 要求图片格式为png-8格式,若png-8实在影响图片质量或其中有半透明效果, 请为ie6单独定义背景:

\_background:none;\_filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.AlphaImageLoader(sizingMethod=crop, src=’img/bg.png’);

15. 避免兼容性属性的使用, 比如text-shadow || css3的相关属性;

16. 减少使用影响性能的属性, 比如position:absolute || float ;

17. 必须为大区块样式添加注释, 小区块适量注释;

18. 代码缩进与格式: 建议单行书写, 可根据自身习惯, 后期优化i会统一处理;

19.

1)样式类名全部用小写，首字符必须是字母，禁止数字或其他特殊字符。由以字母开头的小写字母（a-z）、数字（0-9）、下划线（\_）组成。

2)可以是单个单词，也可以是组合单词，要求能够描述清楚模块和元素的含义，使其具有语义化。避免使用 123456…red,blue,left,right之类的（如颜色、字号大小等）矢量命名，如class=”left\_news”、class=”2” ，以避免当状态改变时名称失去意义。

3)尽量用单个单词简单描述class名称。

4)双单词或多单词组合方式：形容词\_名词、命名空间\_名次、命名空间\_形容词\_名词。例如：news\_list、mod\_feeds、mod\_my\_feeds、cell\_title

20.把id留给后台开发和JS使用，除此之外页面的page id(如首页的外层需要一个ID id=”page\_index”)，页面结构（header main footer）允许用id命名。其他禁止id使用在样式表CSS命名中，一律使用class命名

21.在编码思想上，我们可以将页面拆分成不同的层级（布局、模块、元件）。

布局: 以语义化的单词layout作为命名空间，例如主栏布局命名layout\_main，

只改变layout\_命名空间后面的命名，layout始终保留。布局的命名空间为layout\_xxx。

模块：页面是由一个或多个模块组成，模块的英文单词是module，规范简写成mod，如新闻模块mod\_news，照片展示模块mod\_photo\_show。模块的命名空间为mod\_xxx 。

元件：元件是属于模块内部的，也可以说模块是由元件和它内部的自有元素组成。如用户照片信息元件cell\_user\_photo。元件的命名空间为cell\_xxx 。

22.添加文档样式

1)引用外部文件方式添加样式

2)严禁编写标记内代码，比如<div style="display:none;">就应该写成<div class="hide">，然后在样式表中去完成样式代码编写。

3)严禁在文档中使用<style type="text/css"></style>代码块。

4)分割样式表，降低代码复杂性，方便管理和维护。但不分割的太细碎，应考虑以后的维护和管理。

5)如果是发布版本，请压缩合并代码，将多个样式文件合并为单个文件，在线css代码压缩工具：<http://www.csscompressor.com/>

23.属性简写

padding: top right bottom left;

margin: top right bottom left;

border: style width color;

border-top: style width color;

border-right: style width color;

border-bottom: style width color;

border-left: style width color;

border-color: top right bottom left;

border-style: top right bottom left;

border-width: top right bottom left;

background: color url(image) repeat position;

list-style: type position url(image);

font-weight: 400 / 700;

24.缩写16进制色值

color和background-color的属性值如果使用的是16进制色值，当6个数字两两相等时，请使用缩写方式编写，比如：#996600请缩写为#960

25.字体：

1)全局定义字体：body{font: 12px arial, helvetica, sans-serif; line-height: 1.5;}

2)font-family:

a)等宽字体组合：Arial, Helvetica, sans-serif;

b)不等宽（宽扁）字体组合：Verdana, Trebuchet MS, sans-serif;

c)中文字体：除非内容文本需要，不推荐强制定义

26.页面采用固定流式布局，使用像素（px）固定元素尺寸。

27.编写兼容的CSS代码

1)页面必须在ie6~8、firefox、opera、safari、chrome下显示兼容；

2)不使用IE有条件注释方式，对某一版本浏览器编写额外的样式表；

针对某一版本浏览器编写额外的样式表，会对维护和管理照成困难。如出现有显示不兼容现象应首先考虑代码是否有问题（如属性是否对当前浏览器支持），必须编写与常用浏览器都兼容的代码；

不推荐的引用方式：

<!--[ifIE 6]>

<linktype="text/css" rel="stylesheet" href="ie6.css"/>

<![endif]-->

<!--[iflte ie 7]>

<linktype="text/css" rel="stylesheet" href="ie7.css"/>

<![endif]-->

3)不要使用!important或下划线等招数编写代码。

28.CSS 通用命名

(1)页面框架命名，一般具有唯一性，推荐用ID命名

头部header 主体main

脚部footer 容器wrapper

侧栏side\_bar 栏目column

布局layout

(2)模块结构命名

模块(如：新闻模块) mod (mod\_news)

标题栏 title

内容content

次级内容sub\_content

(2)导航结构命名

导航nav

主导航main\_nav

子导航sub\_nav

顶部导航top\_nav

菜单menu

子菜单sub\_menu

(3)一般元素命名

二级sub 面包屑breadcrumb

标志logo 广告Bner (禁用banner或ad)

登陆login 注册regsiter/reg

搜索search 加入join

状态status 按钮btn

滚动scroll 标签页tab

文章列表list 短消息msg/message

当前的current

提示小技巧tips 图标icon

注释note

指南guide

服务service

热点hot

新闻news

下载download

投票vote

合作伙伴partner

友情链接link

版权copyright

演示demo

下拉框select

摘要summary

翻页pages

主题风格themes

设置set

成功suc

按钮btn

文本txt

颜色color/c

背景bg

边框border/bor

居中center

上top/t

下bottom/b

左left/l

右right/r

添加add

删除del

间隔sp

段落p

弹出层pop

公共global/gb

操作op

密码pwd

透明tran

信息info

重点hit

预览pvw

单行输入框input

首页index

日志blog

相册photo

留言板guestbook

用户user

确认confirm

取消cancel

报错error

4.图片命名

1)背景图片：bg001,bg002,bg003……

2)一般图片：img001,img002,img003……

3)特定图片：如banner,logo按照具体情况命名

4)按钮图片：btn\_submit,btn\_cancel…….

**JavaScript书写规范：**

1. 文件编码统一为utf-8, 书写过程过, 每行代码结束必须有分号; 原则上所有功能均根据XXX项目需求原生开发, 以避免网上down下来的代码造成的代码污染(沉冗代码 || 与现有代码冲突 || …);

2. 库引入: 原则上仅引入jQuery库, 若需引入第三方库, 须与团队其他人员讨论决定;

3. 变量命名: 驼峰式命名. 原生JavaScript变量要求是纯英文字母, 首字母须小写, 如iTaoLun;

jQuery变量要求首字符为’\_’, 其他与原生JavaScript 规则相同, 如: \_iTaoLun;

另, 要求变量集中声明, 避免全局变量.

4. 类命名: 首字母大写, 驼峰式命名. 如 ITaoLun;

5. 函数命名: 首字母小写驼峰式命名. 如iTaoLun();

6. 命名语义化, 尽可能利用英文单词或其缩写;

7. 尽量避免使用存在兼容性及消耗资源的方法或属性, 比如eval() & innerText;

8. 后期优化中, JavaScript非注释类中文字符须转换成unicode编码使用, 以避免编码错误时乱码显示;

9. 代码结构明了, 加适量注释. 提高函数重用率;

10. 注重与html分离, 减小reflow, 注重性能.

11.在文档中引用js

1)使用外部文件方式引用js；

2)将引用js的代码集中放置在一起，可放置在</head>之前或</body>之前，严禁在body间分散放置；

3)使DOM结构和js代码分离，禁止写在标记内部；

4)如果是发布版本，请将多个稳定版本的js文件压缩、归类放置到单个文件内，压缩和最小化js文件，在线packer压缩工具：http://dean.edwards.name/packer/。

12.不直接操作DOM样式，使用已在样式表中定义的class来操作DOM样式

13.DOM加载

把需要在DOM加载后立即执行的代码封装在同一个函数内执行，不要编写多个window.onload事件或jQuery的ready()事件。

14.严禁使用多个library库

15.优化jQuery代码，提高性能：

1)选择器从最近的ID开始继承或直接使用ID选择器：$(”#id tag”)；

2)选择器在使用class前加上标签名：$(”span.span1”)；

3)尽量使用ID选择器代替class；

4)要获取子元素请使用子选择器，而不要使用后代选择器：$(”#id > span”)；

5)缓存jQuery对象，不要在代码中重复出现相同的选择器：var btn=$(”#id”)；

6)使用data()存储临时变量；

7)限制直接操作DOM，在更新DOM前应该准备好需要的东西；

8)避免使用live()方法绑定事件；

9)在父级元素监听事件，对目标元素进行操作：

$(”#id”).click(function(e){varinput=$(e.target);});

10) 推迟加载拖放、动画、视觉特效等代码，把可能会影响页面加载速度的代码绑定到$(window).load()事件中。

**注释规范：**

1. html注释: 注释格式 <!–这儿是注释–>, ’–’只能在注释的始末位置,不可置入注释文字区域;

2. css注释: 注释格式 /\*这儿是注释\*/;

3. JavaScript注释, 单行注释使用’//这儿是单行注释’ ,多行注释使用 /\* 这儿有多行注释 \*/;