前端开发总结

# 1 前端网站结构设计

## 对网站UI设计图全局分析

第一步，分析网站分为几大快，建好网站的大骨架，网站首页（homepage），网站用户（userpage），网站搜索（searchpage），网站主体内容（content），网站反馈（feedback），网站介绍（staticpage）

第二步，分析网站主体内容分为几大主题，每个主题内的页面结构，分为二级页面，三级页面，……

第三步，分析每一个主题自己内部的二级页面，三级页面都有没有共同的模块，需要提取出来，并记录下来，到时候和创意部同事进行讨论静态页的输出规则

第四步，分析各大主题之间的二级页面，三级页面是否有共同的模块，需要提取出来，并记录下来，以便和创意部同事进行讨论静态页的输出规则

第五步，根据分析好的网站结构，建好前端页面的开发结构路径

# 2 静态页输出

## 2.1给出静态页切图的规则

### css规则：

规则一：标签样式命名的规范（每个主题的css有自己的标识,标识以当前页面命名做主要区别，且如果有相同的布局模块，要在对网站设计图全局分析的时候抽出来，让创意部同事写一套html，css，以便开发使用）

规则二：同一页面，相同模块样式的统一性（如果同一个页面有多个相同的模块，则要保持相同的css）

### Html规则：

规则一：页面布局提供的可用性（注：如果提供的页面布局不能供开发使用，需创意部同事协助开发修改）

规则二：风格相似的页面分给同一个人切图（避免同一模块出现两种不同的页面布局，页面不能做抽离）

# 3特效开发

## 3.1开发过程中的规则

规则一：每个方法必须写注释，说明是什么特效，方便开发使用

规则二：有重复使用到的方法，要以传参数的方法实现，且方法统一放入一个common.js文件中，方便使用

规则三：在开发过程中，需要在css文件中添加自己开发所需的样式，必须是写清楚注释是特效所添加的样式

# 4.兼容性

### 兼容问题一：不同浏览器的标签默认的外边距和内边距不同：

解决方案：\*{margin:0;padding:0; }

### 兼容问题二：标签最低高度设置min-height不兼容：

解决方案：IE6不能兼容，{min-height:200px; height: auto !important; height:200px; overflow:visible;}

### 兼容问题三：给图片格式为PNG的图片加JS 淡入淡出效果在IE9以下浏览器不兼容：

解决方案：给img的父级元素加背景颜色，{background:#000;}

### 兼容问题四：ie的css设置

解决方案：利用css hack的一些技巧，对付ie6则用下划线，对付ie7则用#，对付ie8则用\9,一定要注意书写顺序，{height:100px; height:100px\9;#height:100px;\_height:100px;}

### 兼容问题五：透明度设置

解决方案：{background:#000; filter: alpha(opacity=20);opacity: 0.2;}

### 兼容性问题六：display: inline-block;在IE7下不兼容

解决方案：ul li{ display: inline-block; \_zoom:1;\*display:inline;} /\*推荐:IE67\*/

# 5 web前端性能优化

## 5.1 Html部分

第一：减少DOM节点：加速页面渲染，避免不必要的标签，精简页面

第二：给图片加上对应的宽高值：这样可以减少页面重绘，因为图片加载速度相比Dom速度慢，如果不加宽高值，页面会在浏览器加载完成图片时，重新加载一次图片后面的Dom节点

第三：样式放在页头，JS放在页尾

## 5.2 CSS部分

第一：避免使用css filter（css滤镜），一般是在解决ie的兼容性情况下而使用，尽量不要使用

第二：使用css缩写，减少代码量

第三：使用css sprites，把同类图片合成一张图片，减少图片请求

第四：减少查询层级（.div .logo要比.div .nav .logo快）

第五：删除重复的css

第六：在css比较多的情况下，横排书写样式

## 5.3 JS部分

第一：重复用到的方法，写为公共方法，可以多处调用，减少代码量

第二：删除重复的js和没有用的变量，空格等

第三：选择器的使用：

1. 使用ID选择器 ，效率最高 eg: $(“#id”)
2. Tag选择效率其次 ,但是也不要用tag name来选择ID选择器，因为也会遍历所有的Tag元素来查找ID的那一个节点 eg:$(“input.class”)，not $(“input#id”)
3. 同样的选择器，多句用到时，到将其缓存起来， eg: var $index=$(“input.class”);

注意：JQuery中的Class是最慢的选择器，IE浏览器下它会遍历所有的DOM节点

第四： 掌握强大的链式操作：

JQuery的优势就是可以链式操作，一句话可以做很多事情，这样可以写更少的代码，让我们写的JS更轻量

第五： 不要在循环中对DOM元素操作，eg:

var top\_100\_list = [...], // assume this has 100 unique strings  
    $mylist = $(‘#mylist‘), // jQuery selects our <ul> element  
 var   top\_100\_li = ""; // 这个变量将用来存储我们的列表元素for (var i=0, l=top\_100\_list.length; i<l; i++)  
{  
    top\_100\_li += ‘<li>‘ + top\_100\_list[i] + ‘</li>‘;  
}  
$mylist.html(top\_100\_li);