网易微专业之《前端开发工程师》 学习笔记

开始时间: 2015.12.17

《页面制作》

Photoshop 切图

工具、面板、视图

什么是切图?

- 1. 从设计稿(.psd 文件)里切出网页素材(.png/.jpg 文件);
- 2. 编写代码,在代码中引入切图,实现静态页面。

为什么要切图?

给网页提供图片素材:

- HTML:img
- CSS:background

如何切图? ---使用 PS 工具 (Photoshop)

PS 首选项设置:

编辑>首选项>单位与标尺: 将单位(标尺/文字)改成像素。

面板:

在"窗口"菜单下开启:工具/选项/信息(F8)/图层/历史记录

调整面板后,需要保存工作区:窗口>工作区>新建工作区

切图常用工具:

- 移动工具:在选项面板中设置:自动选择,图层。
- 矩形选框工具
- 魔棒工具
- 裁剪工具+切片工具

- 缩放工具:快捷键: 1. 放大: Ctrl + 加号;缩小: Ctrl+减号; 100%: Ctrl + 1;
 - 2. Alt +鼠标滚轮 (顺滑/逆滑)
- 取色器:吸取颜色
- 撤销: Ctrl+Z: 连续撤销: Ctrl+Alt+Z;在历史记录面板里选择。

辅助视图

在"视图"菜单下开启:对齐/标尺(Ctrl+R)/显示>参考线(Ctrl+;)

需要开启视图菜单下的显示额外内容,才能看到画布里的参考线和网格。

测量、取色

获取设计稿信息:

- 尺寸信息:通过"测量"获取
- 颜色信息:通过"取色"获取

测量(所有数字都要测量):

- 测量方式:矩形选框工具&信息面板
- 测量数据:高度、高度/内边距、外边界/边框、定位、文字大小、行高、背景图位置。

矩形选框工具:

· 添加到选区:按住 Shift



从选区减去:按住 Alt



与选区交叉:按住 Shift+Alt



选择页面较大区域方法:在左侧画一个小矩形框,在右侧再画一个小矩形框,在信息视图里 显示相关区域的大小。

取色:

- 取色方式: "拾色器&吸管工具":
- 吸取:边框色/背景色/文字色。

取色工具巧用: 使用"魔棒工具"来确定是否是线性渐变。

切图

切图及切图的各种操作:隐藏文字(独立图层和非独立图层的不同操作方法)、png8 和 png24 格式的切图方式、可平铺背景的切图方式及活动页的切图方式

切图之前

哪些是需要切出来的?	
修饰性的(一般用在 background 属性)	内容性的(一般用在 img 标签)
● 图标、logo	● Banner、广告图片
● 有特殊效果的按钮、文字等	● 文章中的配图
● 非纯色的背景	
切出来的图片存为哪种类型?	
修饰性的	内容性的
● PNG24(IE6 不支持半透明)	一般存为 JPG
• PNG8	

切图步骤

一、隐藏文字只留背景

A: 若文字为独立图层,隐藏文字图层● 找到文字图层● 去掉眼睛图标 二、切图	B:若文字和背景合并,平铺背景覆盖文字 ● 矩形选框工具 ● 自由变换(Ctrl+T)(背景图像可以拉伸) ● 使用移动工具+Alt (背景图像不能拉伸)	
(一) PNG24/PNG8 格式的切图方法		
PNG24 格式	PNG8 格式	
 单图层: 移动工具选中所需图层; 再右键复制图层到新文件,或直接拖至已有文件(新建: Ctrl+N) 多图层: 移动工具选中所需图层(按住 Ctrl 多选); 右键合并图层(Ctrl+E); 再右键复制图层到新文件,或直接拖至已有文件(新建: Ctrl+N) (二)可平铺背景的切图 	带背景切图: ● 合并(可见)图层(Shift+Ctrl+E); ● 矩形选框工具选择内容 ● 魔棒工具去掉多余部分(从选区中减去:按住 Alt) ● 再右键复制图层到新文件,或直接拖至已有文件(新建: Ctrl+N)	

用矩形选框工具选取一块区域

复制粘贴到新文件中(平铺内容充满文件的宽(X轴)或高(Yz轴))

(三)活动页的切图——适用于可以一刀切的活动页

- 拉参考线
- 选择切片工具
- 点击"基于参考线的切片"按钮
- 为切片命名
- 保存(全选切片,统一设置存储格式)

保存

存储所需内容

复制(Ctrl+C)、新建(Ctrl+N)、粘贴(Ctrl+V)

存储为 web 所用格式(Alt+Shift+Ctrl+S)

保存类型:

A:当图片色彩丰富且无透明要求时,建议保存为 JPG 格式并选择合适的品质(60-80)。

B:当图片色彩不太丰富时,无论有无透明要求,保存为 PNG8 格式。(需设置杂边:无; 仿色:无仿色。)

C:当图片有<mark>半透明</mark>要求时,保存为 PNG24 格式。

D:为保证图片质量,需保留一份 PSD,在 PSD 上进行修改。

修改、维护

A: 更改画布大小: 图像>画布大小>更改尺寸,同时将"定位"选在左上角。

B:移动图标:

若图标为独立图层,则用移动工具拖动即可;

若图标为非独立图层,先选用矩形选框工具选中图层,在用移动工具拖动即可。

C:减小画布到指定区域: 用矩形选框工具选定选区--裁剪(或直接用裁剪工具裁剪)

D:修改 PNG8 图像时,需要更改颜色模式为: RGB 格式。(PNG8 默认颜色为索引颜色,

直接修改会使颜色失真。)

图片优化与合并

使用背景图

代码:

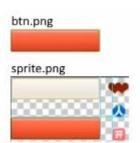
HTML

<button class=" u-btn" >点我</button>

CSS:

.u-btn{background:url(images/btn.png) no-repeat 0 0;}

.u-btn{background:url(images/sprite.png) no-repeat 0 -50px;}



图片合并方案

Sprite 拼图:把设计稿里的小图标,拼合在一张图片上。

Sprite 拼图好处:<mark>减少网络请求,提升网页加载速度。</mark>

图片优化合并:

大小与质量

- 平衡与取舍:选择合适的图片大小与合适的图片质量
- 压缩工具:无损压缩 Minimage; 有损压缩 TinyPng

合并-排列:

图片之间必须保留空隙(见参考1):

图片排列方式:

- 横向排列
- 纵向排列



图片合并-分类规则:

- 把同属于一个模块的图片进行合并;
- 把大小相近的图片进行合并;
- 把色彩相近的图片进行合并;



本笔记由西风潇潇编写,欢迎浏览博客访问更多内容: http://www.xifengxx.com

● 综合以上方式合并。

合并推荐:

- 只本页面用到的图片合并;
- 有状态的图标合并

浏览器兼容方案

- IT6 不支持 PNG24 半透明:存 2 份:sprite.png 24;sprite_ie.png 8.
- CSS3&切图:

高级浏览器 CSS3,低级浏览器用切图, hack 处理;

优雅降级原则: 都用 CSS3 处理, 低级浏览器里没有效果。

参考:

1. 图片合并时保留空隙:

对于具体要保留多大的空隙呢,并没有一个明确的数值,遵循的一个宗旨就是保留的空隙足够后期维护就可以了。

如果是小图标,留的空隙可适当小一些,一般 20 像素左右;那如果是大图标,要留的空隙就要大一点,因为大图标在调整的时候,影响到的空间也会比较大。

2. 图片精灵: Sprite

css sprites 直译过来就是 **CSS 精灵**。通常被解释为"**CSS 图像拼合"**或"**CSS 贴图定位"**。其实就是通过将多个图片融合到一张图里面,然后通过 **CSS background** 背景定位技术技巧布局网页背景。

CSS Sprites 原理

CSS Sprites 其实就是把网页中一些背景图片整合到一张图片文件中,再利用 CSS 的 "background-image" , "background-repeat" , "background-position" 的组合 进行背景定位,background-position 可以用数字能精确的定位出背景图片的位置。

CSS Sprites 优点

1.利用 CSS Sprites 能很好地减少了网页的 http 请求,从而大大的提高了页面的性能,这也是 CSS Sprites 最大的优点,也是其被广泛传播和应用的主要原因;

本笔记由西风潇潇编写,欢迎浏览博客访问更多内容: http://www.xifengxx.com

2.个人认为能 CSS Sprites 能减少图片的字节,我曾经比较过多次 3 张图片合并成 1 张图片的字节总是小于这 3 张图片的字节总和。

CSS Sprites 缺点

诚然 CSS Sprites 是如此的强大,但是也存在一些不可忽视的缺点

1.在图片合并的时候,你要把多张图片有序的合理的合并成一张图片,还要留好只够的空间, 防止板块内不会出现不必要的背景;这些还好,做痛苦的是在宽屏,高分辨率的屏幕下的自 适应页面,你的图片如果不够宽,很容易出现背景断裂;

2.CSS Sprites 在开发的时候比较麻烦,你要通过 photoshop 或其他工具测量计算每一个背景单元的精确位置,这是针线活,没什么难度,但是很繁琐;幸好腾讯的鬼哥用 RIA 开发了一个 CSS Sprites 样式生成工具,虽然还有一些使用上的不灵活,但是已经比 photoshop 测量来的方便多了,而且样式直接生成,复制,拷贝就 OK!

3.CSS Sprites 在维护的时候比较麻烦,如果页面背景有少许改动,一般就要改这张合并的图片,无序改的地方最好不要动,这样避免改动更多的 css,如果在原来的地方放不下,有只能(最好)往下加图片,这样图片的字节就增加了,还要改的 css。

CSS Sprites 非常值得学习和应用,特别是页面有一堆 ico(图标)。总之很多时候大家要权衡一下利弊,在决定是不是应用 CSS Sprites。

参考文章: http://www.css88.com/archives/756

案例地址: http://www.divcss5.com/rumen/r767.shtml

CSS Sprites 图像拼接测量工具: http://www.spritecow.com/

3. png8 和 png24

Png8 VS png24

- png8 和 png24 的根本区别,不是颜色位的区别,而是存储方式不同。
- png8 有 1 位的布尔透明通道(要么完全透明,要么完全不透明), png24 则有 8 位(256 阶)的布尔透明通道(所谓半透明)。
- 如果是半透明的图片存储为 PNG8,图片四周会有锯齿,阴影也会不见.

● png-8 和 gif 有一些相似之处,模式都是索引颜色,只支持像素级的纯透明,不 支持 alpha 透明。

我们通常说的"IE6 不支持 PNG 透明",是指不支持 PNG-24 的透明。但是 IE6 支持 PNG-8 的透明,就像支持 gif 的透明一样。

保存为何种格式

- 色彩丰富的、大的图片切成 jpg 的;
- 尺寸小的,色彩不丰富的和背景透明的切成 gif 或者 png8 的;
- 半透明的切成 png24。

如何区别是 PN8 还是 PNG24

- 在 ps 里看图像一模式, png8 当然只有 8 位/通道了。
- 当打开 png8 的图片时, ps 会默认给它的图片标题上加上"索引"两字, png24 的则没有。