

PSD to HTML 功能需求文档(FRD)



目录

1.	项目概述	3
	1.1 项目背景	3
	1.2 主要解决方案	3
	1.3 适用范围	3
	1.4 词汇表	4
2.	项目目标	4
3.	项目涉众	4
	功能需求	
	4.1 业务图例	5
	4.2 功能列表	<i>6</i>
	4.2.1 PSD2HTML	7
5.	风险分析	
	附录	

版本	更新时间	更新内容	作者
1.0.0	2012-5-18	初稿	单丹
1.0.1	2012-5-24	1.3 适用范围 需求细化	单丹



1. 项目概述

1.1 项目背景

目前运营部门提出的 EDM、论坛帖、活动页等需求中,静态页面由视觉设计师开发完成。目前这个过程中存在两个主要问题:

- 1. 视觉设计师使用 Photoshop 自带的切片工具生成的页面,存在浏览器兼容性问题
- 2. 当要求页面上的文字可编辑时,设计师的时间成本会成倍增加

本项目利用 Photoshop 的插件机制,对上述问题给出了解决方案。

1.2 主要解决方案

利用 Photoshop 提供的 JavaScript API 解析 PSD 图层, 获取图层详细信息, 生成 PSD 图层的 Json 数据。通过不同的转换器,将 Json 数据转换成符合需求的 HTML 页面。

1.3 适用范围

处理只包含图片图层和单文本片段(text-frame)的文本图层的 PSD 设计稿,生成 HTML 页面,该页面特点是:

- 1. 活动页面布局通过绝对定位实现, EDM 和论坛帖使用 table 实现
- 2. HTML 语义化程度不高
- 3. 复用性不高

生成的 HTML 页面可用于活动页、EDM、论坛帖等对语义化及复用性要求不高的应用场景。 图片和 HTML 文件满足如下要求:

- 1. 每张图片小于 100K, 如全图小于 100K, 则切成两张
- 2. 图片默认导出格式为 jpg, 质量 80%
- 3. 使用嵌入式 css。不使用<style>标签
- 4. 段落文字使用。段落文字可供需求方编辑
- 5. 要设置高 height 和宽 width
- 6. 不使用 onMouseOut、onMouseOver 属性

对 EDM 的额外要求:

- 1. 每张图片不超过 15k
- 2. 所有链接在新窗口打开
- 3. 不使用 float, position 定位
- 4. 不使用 gif, flash, js, iframe
- 5. 不在<head>、<meta>、<body>标签上定义样式
- 6. font-* 族的 CSS 属性不能使用复合属性
- 7. 表格不会继承外部的 font 等属性,需要在每个元素或更里层的元素都定义字体属性和 颜色
- 8. 不使用标签的 style 属性设置背景图片,可以使用标签的 background 属性



9. 用 table 表格布局,居中

对论坛帖的额外要求:

- 1. 不使用标签的 style 属性设置背景图片,可以使用标签的 background 属性
- 2. 不使用 float, position 定位

1.4 词汇表

词汇	解释		
PSD2HTML	由 PSD 文件生成 HTML 页面的 Photoshop 插件 Photoshop 文档, . psd 是 Adobe Photoshop 软件默认的文件扩展名		
PSD			
EDM	Email Direct Marketing, 电子邮件营销。网络营销的一种方式。		
论坛帖	本文中特指论坛中通过源码编辑器编辑的帖子。		
活动页	营销活动的页面。生命周期短,不需后期维护。		
转换器	将 Json 数据转换成 HTML 页面。不同的页面需求,转换成的 html 标签及 style		
	有一定的差异。		

2. 项目目标

解决设计师在开发静态页面过程中遇到的问题,并使得他们从这种简单、机械性的工作中释放出来。

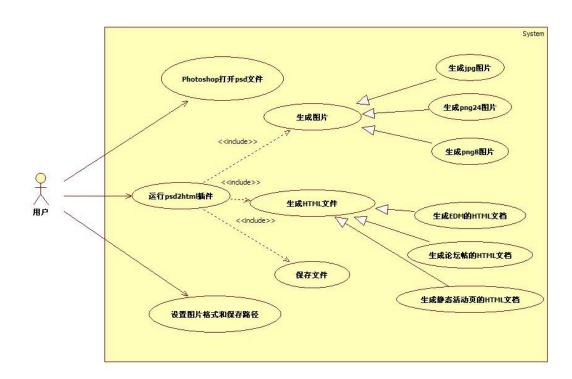
3. 项目涉众

涉众角色	涉众	涉众代表
需求方	B2B-CBU-技术部-用户体验部-商业产品设计组	卢俊
PD	单丹	
PM	万先甲	
Dev.	B2B-CBU-技术部-商业产品开发部-前端开发	万先甲、肖武明
Reviewer	叶周全	
Tester	史佳丽、曹文文、马俊	

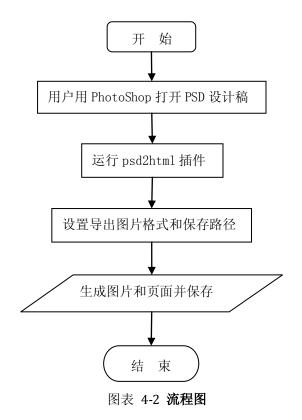


4. 功能需求

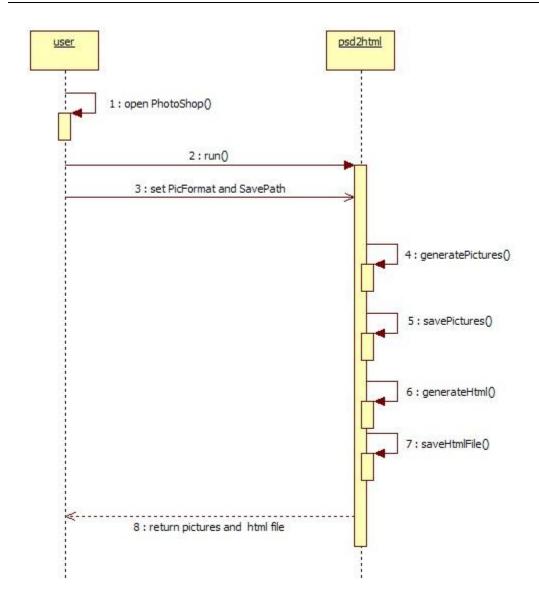
4.1 业务图例



图表 4-1 用例图







图表 4-3 时序图

4.2 功能列表

编号	功能点	需求概述	优先级	估算成本(人日)		
1, PS	1、PSD2HTML					
1.1	图片图层信息解析	解析输入的 PSD 文件中的图片图层信	P1	5		
		息,并输出				
1.2	文本图层信息解析	解析输入的 PSD 文件中的文本图层信	P1	4		
		息,并输出				
1.3	图片生成	生成图片并保存到本地	P1	2		
1.4	HTML 文件生成	HTML 文件生成并保存到本地	P1	12		
1.5	浏览器兼容	生成的 HTML 页面可以兼容主流浏览	P2	5		
		器				
2、用户配置						



2.1	图片导出格式可配置	用户可以选择导出图片的格式	Р3	1
2.2	输出文件目录可配置	用户可指定输出文件保存目录	Р3	1
2.3	输出页面类型可配置	用户可指定输出页面类型	Р3	1

4.2.1 PSD2HTML

功能描述

【前置流程】

无

【基本流程】

用户使用 Photoshop 打开 PSD 设计稿,运行插件。生成图片和 HTML 文件并保存在本地。

【后置流程】

无

【分支流程】

1. 当运行出现异常时,给出提示并退出运行。

规则详情

- 1. 生成的图片质量满足于 web 应用要求。参见 1.3 适用范围。
- 2. 生成的 HTML 页面质量满足 web 应用要求。参见 1.3 适用范围。



5. 风险分析

风险	可能性 (高 > 中>低)	严重性 (高>中> 低)	应对策略	可应对性 (高>中> 低)
多属性文本图层的解析: 目前没发现 API 可识别单 个文本图层中含有不同属 性文字的情况	市	中	1. 约定设计稿中的不同属性 的文本使用不同的文本图 层。 2. 通过图层命名来区别。	低
带有链接的文本图层的解析:和普通文本图层没有 区别	高	中	通过图层命名来区别	中
对设计稿的约定: 造成需求方设计工作繁琐	中	中	1.不做约定,对生成后的页面 再根据需求做修改。 2.对图层命名或图层内容做相 关约定或修改,生成满足需求 的页面。	中
对 Photoshop 版本有要求	低	低	1. 解决兼容性问题。 2. 安装符合版本要求的 PS。	高
EDM 实现存在技术风险	高	高	把文本切成图片	低

6. 附录

参考资料:

http://www.adobe.com/devnet/Photoshop/scripting.html

 $\underline{http:/\!/op.fangdeng.org\!/docs\!/mail\text{-}template.html}$

http://www.chinaemail.com.cn/zixun/corp/201007/52176.html