对于西电花瓣图片社交平台的Web测试报告

班级： 1313012

学号： 13130120149

姓名： 李慧兰

教师： 霍秋艳

**目录**

[前言： 3](#_Toc429731084)

[1、功能测试 3](#_Toc429731085)

[2、性能测试 5](#_Toc429731086)

[3、用户界面测试 5](#_Toc429731087)

4、兼容性[测试 7](#_Toc429731088)

5、安全[测试 8](#_Toc429731089)

6、[接口测试 9](#_Toc429731090)

[7、结论 1](#_Toc429731092)0

# 前言

在各种社交网络应用中，社交网站从2008年开始在国内兴起并快速发展，越来越多的人参与到社交网站中，无论是现实人际关系的延伸还是新的人际关系的建立，社交网站成为人们人际活动的重要场所。而在图片社交领域，更是在近期呈现爆发式的惊人增长。  
 相较之传统的文字社交，图片那种直观的信息传递方式和低门槛的特性让图片社交已经成为当今社会更倾向的信息载体。科技的飞速发展、互联网的普及和人们渴望展示、渴望交流的心理都预示着图片社交将成为整个移动互联网的未来发展方向。

本文档立足了Web测试的诸个方面，从功能和性能方面对我们的西电花瓣图片社交平台项目进行论述，试图从[界面测试](http://baike.baidu.com/view/1270799.htm" \t "_blank)、[功能测试](http://baike.baidu.com/view/651435.htm" \t "_blank)、[性能测试](http://baike.baidu.com/view/106187.htm" \t "_blank)、[可用性测试](http://baike.baidu.com/view/2325591.htm" \t "_blank)、[客户端](http://baike.baidu.com/view/930.htm" \t "_blank)兼容性、安全性六个方面进行一个对该项目的功能和性能进行可靠的验证。

**1、功能测试**

**1.1 链接测试**

我们使用Xenu Link Sleuth工具对西电花瓣的三个页面（index.html、board.html、person.html）进行了相应的链接测试，所有链接均能按指示的那样确实链接到了该链接的页面，且所链接的页面均存在，同时，该Web应用系统上没有孤立的页面。

**1.2 表单测试**

我们使用表单来进行在线注册，提交按钮能够正常工作，当注册完成后，页面返回了注册成功的消息。并且，使用表单收集注册信息时，程序能够正确地处理这些数据，且验证服务器能正确保存这些数据，后台运行的程序能够正确解释和使用这些信息。

当用户使用表单进行登录、信息提交操作时，提交操作的完整性得到了相应的保证。

**1.3 数据校验**

我们同时注册了多个账号，并且对一个账号使用多个密码进行登录，只有当我们对每个账号输出正确的密码时才能成功地登录，也就是说，该项目的数据校验功能能够正常工作。

**1.4 cookies测试**

我们采用的是黑盒测试进行cookies测试，cookies是起作用的，能够按照预定的时间进行保存，刷新后，cookies的内容也会进行相应的变化。

**1.5 数据库测试**

该项目使用的数据库是MySQL数据库，我们对数据的一致性和输出进行了相应的测试。当用户提交的表单信息不正确时，系统提示报错信息；我们使用了各种方法对数据库的输出信息进行测试，并未发现异常。

**1.6 应用程序特定的功能需求**

我们尝试了用户可能进行的所有操作，在西电花瓣首页（index.html），我们之前对用户的注册、登录操作进行了成功的测试，现在，我们尝试使用网站的搜索引擎功能，发现搜索引擎功能并没有被很好的完善。而在对“为你推荐”下方的图片进行点击，均能转到相应的页面查看大图，该功能可以正常使用。

在个人主页（person.html），我们尝试了“创建画板”功能，该功能能够正常运行，同时查看粉丝、查看关注人功能也能够正常运行。

在画板页面（board.html），我们使用了“添加采集”功能，相应的图片可以成功添加到画板中。

**1.7 设计语言测试**

该项目并非在分布式环境进行开发，且组员开发时进行了充分的讨论，因此设计语言版本的差异不会引起客户端或服务端严重的问题。

**2、性能测试**

**2.1 连接速度测试**

我们对该项目网页的加载时间进行了20次测试，每一次加载时间均不超过2秒钟，符合用户的期望时间。同时，当我们在西电花瓣首页下滑页面时，相应的图片均能够得到很及时的加载，用户体验良好。

**2.2 负载测试**

我们对同时在线的用户数量进行了测试，从基数为1开始，不断地增加在线用户的数量，当达到一定数目时，并发操作会出现一些异常。

**2.3 负载测试**

该Web应用系统尚未进行发布，因此不能在实际的网络环境进行测试。在内部进行测试时，项目组的人员有限，因此该Web系统能同时处理的请求数量均能够满足需求。

我们采用测试工具WAS、ACT协助进行测试，首先，我们测试了瞬间访问高峰，当100个用户同时访问测试站点时，网站出现了崩溃；然后，我们测试了每个用户传送大量数据，系统能够成功处理单个用户上传多张图片。

**3、用户界面测试**

**3.1 导航测试**

我们对各个页面的导航进行了测试，通过观察页面，我们认为该Web应用系统的导航是相当直观的，且该Web应用系统的主要部分均可通过主页存取，还具有搜索引擎等其他的导航帮助。

我们知道，在一个页面上放太多的信息往往起到与预期相反的效果。Web应用系统的用户趋向于目的驱动，很快地扫描一个Web应用系统，看是否有满足自己需要的信息，如果没有，就会很快地离开。很少有用户愿意花时间去熟悉Web应用系统的结构，因此，Web应用系统导航帮助要尽可能地准确，这一点我们的Web系统实现得很好。

最后，我们检查了该Web应用系统的页面结构、导航、菜单、连接的风格是极其一致的，能确保用户凭直觉就知道Web应用系统里面是否还有内容，内容在什么地方。

**3.2 图形测试**

我们对该Web应用系统的图形进行了以下几个方面的测试，并得到了相应的结论：

1、图形有明确的用途，且图片的层次分明，能链接到特定的具体的页面。

2、所有页面的字体的风格均一致。

3、背影颜色与字体颜色和前景颜色相搭配。

4、该网站所有的图片均采用JPG压缩，且图片的大小都减小在100k以下。

5、在页面中，图片的文字回绕也是正确的，说明文字指向的图片均在正确的位置。

**3.3内容测试**

我们对该Web应用系统所提供的信息的正确性、准确性和相关性均进行了验证。

在正确性方面，可以确保信息是可靠的。

在准确性方面，页面上的信息没有语法或拼写错误。

在相关性方面，在当前页面的能够找到与当前浏览信息相关的信息列表或入口的。

**3.4表格测试**

我们查看的主要是西电花瓣首页的表格的设置，在每一张图片下方均设置了图片的细节描述，这是符合用户的查看习惯的。每一栏的宽度是足够宽的，表格里的描述文字均有折行，从而当某一个的内容较多时，不会将整行的内容拉长。

**3.5整体内容测试**

在这一部分的测试中，我们找来了一些同学对我们的Web应用系统的页面结构设计进行了评估。

在舒适感方面，大部分同学都反应西电花瓣首页的色彩显得略有突兀，色调不够柔和，也有少部分同学认为西电花瓣首页的画面设计艺术感很强。

其次，大部分同学表示能够凭借直觉就知道要找的信息在什么地方，页面结构设计较为合理。

最后，大家进行了探讨，认为整个Web应用系统的设计风格是一致的。

**4、兼容性测试**  
**4.1平台测试**

市场上有很多不同的操作系统类型，最常见的有Windows、Unix、Macintosh、Linux等。Web应用系统的最终用户究竟使用哪一种操作系统，取决于用户系统的配置。

我们选择在Windows系统下和Linux系统下对该Web应用系统进行了兼容性测试，验证了该Web应用系统的每一个应用均能够在这两个操作系统下正常运行。

**4.2浏览器测试**

浏览器是Web客户端最核心的构件，来自不同厂商的浏览器对Java，、JavaScript、 ActiveX、 plug-ins或不同的HTML规格有不同的支持。

我们选择了360极速浏览器和Internet Explorer 9浏览器对该Web应用系统进行兼容性测试，发现在360极速浏览器中，所有页面均能正常显示；而在Internet Explorer 9浏览器中，西电花瓣首页index.html不能正常显示，打开后点击按钮无法实现页面跳转，而board.html、person.html能够正常显示。

**4.3分辨率测试**

页面版式在 640x400、600x800 或 1024x768 的分辨率模式下均能显示正常，文本和图片仍然能对齐。

**4.4 Modem/链接速率**

我们并未对该Web应用项目购置相应的设备，因此未进行此项测试。

**4.5 打印机**

我们并未对该Web应用项目购置相应的设备，因此未进行此项测试。

**4.6 组合测试**

我们并未对该Web应用项目购置相应的设备，因此未进行此项测试。

**5、安全测试**

**5.1 目录设置**

通过浏览该Web应用项目的文件组织结构，我们认为我们的团队正确地设置目录。每个目录下都有 index.html 或 main.html 页面，这样就不会显示该目录下的所有内容。同时，我们使用鼠标右键点击某一张图片，查看源代码，在地址栏中敲入我们所查找到的图片所在的路径时，并不能将图片显示出来。由此看来，目录的设置是符合安全规范的。

**5.2 SSL**

我们的项目在时间短、工作量大的情况下，未能实现使用SSL进行安全传送，因此我们并未进行该项测试。

**5.3 登录**

我们的Web站点需要用户进行登录，以验证他们的身份。经过测试，我们的Web应用系统能够阻止非法的用户名/口令登录，然而，用户登录没有次数限制，也无法限制从某些IP地址登录，也没有超时的限制。

**5.4 日志文件**

经过验证，在后台，服务器日志工作正常，日志能够记录所有的事务处理，能够记录IP地址，每次事务完成的时候都能进行保存。

**5.5 脚本语言**

脚本语言是常见的安全隐患。每种语言的细节有所不同。有些脚本允许访问根目录。其他只允许访问邮件服务器，但是经验丰富的黑客可以将服务器用户名和口令发送给他们自己。找出站点使用了哪些脚本语言，并研究该语言的缺陷。

由于我们测试人员的能力有限，未能进行该项测试。

**6、接口测试**

**6.1 服务器接口**

我们测试了浏览器与服务器的接口，我们首先提交事务，然后查看服务器记录，并验证了在浏览器上看到的正好是服务器上发生的。同时我们还查询了数据库，确认事务数据已经正确保存。

**6.2 外部接口**

该Web应用项目不需要外部接口，因此我们未进行该项测试。

**6.3 错误处理**

在前面的测试中，我们已经验证了用户输入错误密码的错误处理，在此部分中，我们将所有验证过的错误处理进行总结。

1、当用户无法成功加载页面时，页面会返回相应的错误信息。

2、当用户输入错误的密码时，用户登录失败，服务器返回错误信息。

3、在图片上传过程中，尝试中断用户到服务器的网络连接，此时事务中断，图片无法成功上传。

**7、结论**

在进行开发的过程中，我们面临着人员少、时间紧、任务重、需要实现的功能多等等困难和挑战，因此有一些性能和安全指标无法达到标准要求，同时因为设备和能力的不足，有一些测试项目无法进行。然而，经过了反复地思考和论证，我们认为对于这个小型项目而言，开发人员已经基本满足了对功能和性能方面的需求，我们的西电花瓣图片社交平台项目能够满足用户最基本的要求。