2013年全国大学生信息安全竞赛作品测试报告

作品名称:		基丁云计算的微博敏感信息挖掘系统
组	长:	吕若尘
组	员:	唐瞻立,李声龙,史乔茜
		2013-7-25

目录

1.	引言	3
	1.1. 编写	目的3
	1.2. $\frac{1}{2}$	干发单位3
2.	评价标准	3
	2.1. 🔻	艺围3
	2.2. 数据	整理3
	2.3. 尺度	4
3.	计划	4
	3.1. 软件	说明4
	3.2. 测试	目的和要求6
	3.2.1.	测试目的6
	3.2.2.	测试要求7
	3.2.3.	团队责任7
	3.2.4.	测试方法8
	3.2.5.	测试策略9
	3.2.6.	测试任务与进度
	3.2.7.	风险管理10
	3.2.8.	测试具体内容11
	3.3. 测试	环境13
	3.3.1.	硬件环境13
	3.3.2.	软件环境14
	3.4. 测试	案例设计14
	3.4.1.	客户端功能测试14
	3.4.2.	服务端功能测试31

1. 引言

1.1. 编写目的

编写测试报告的目的是通过整个测试过程,包括测试计划、测试设计、案例编写、测试总结等步骤去了解基于云计算的微博敏感信息挖掘系统的质量如何。是否存在缺陷,若存在缺陷则其原因是什么以及该如何修复。希望在本系统发布之前能将缺陷修复。同时向用户呈现本系统的具体测试细节,使用户能够明白系统的软件缺陷以及具体的操作方法,这将便于用户理解和使用本系统。本文档面向的读者主要是项目的开发人员和测试人员。

1.2. 开发单位

Sphinx 团队,团队由以下成员组成:

吕若尘(队长)、唐瞻立、李声龙、史乔茜。

2. 评价标准

2.1. 范围

本测试案例采用动态黑盒测试1的方式,根据现有的需求规格说明书进行测试案例的设计和选择,仅适用于对系统的正确性测试。测试案例将针对系统的核心功能进行测试,主要包括用户影响力计算,敏感用户挖掘与追踪以及敏感话题抓取和热门微博话题获取等。

2.2. 数据整理

为了把测试数据加工成便于评价的适当形式,使得测试结果可以同已知结果 进行比较。本测试采用手工的方式进行数据的整理,撰写测试报告和统计结果,

¹ 不深入代码细节的软件测试方法称为动态黑盒子测试。

便于测试人员与程序开发人员之间的交流,也使客户更加直观的理解和查看软件的测试结果。

2.3. 尺度

- 1. 系统正确的完成了所有需求规格说明书规定的功能;
- 2. 测试输出结果与预期输出结果之间仅允许有细微的界面偏差,输入、输出的数据必须准确。

3. 计划

3.1. 软件说明

功能编号	功能名称	輸入	輸出
		客户端功能	
TSC-01-01	用户登录	用户名,密码	成功进入系统主页
TSC-01-02	查看敏感用户 列表	1. 进入系统主页 2. 点击敏感用户列表	跳转到敏感用户跟 踪页面,显示敏感 用户列表
TSC-01-03	对敏感用户按 照微博影响力 降序进行查看	1. 进入敏感用户跟踪页 2. 在敏感用户列表上点击 PageRank 值列表头	敏感用户列表按照 其微博用户影响力 进行从高到低排序
TSC-01-04	对敏感用户按 照敏感值进行 查看	 进入敏感用户跟踪页 在敏感用户列表上点击 敏感值列表头 	敏感用户列表按照 其微博用户敏感值 进行从高到低排序

TSC-01-05	按照关键词对 敏感用户进行 过滤	 进入敏感用户跟踪页 在敏感用户过滤搜索栏 填入敏感词 	敏感用户列表中筛 选出相关敏感词的 敏感用户
TSC-01-06	查看敏感用户 的详细信息和 微博滚动列表	 进入敏感用户跟踪页 在敏感用户列表上点击 任意用户名 	跳转到敏感用户信息页面,显示其个 人信息和敏感微博
TSC-01-07	添加敏感事件 话题语料库关 键词	 进入系统首页 点击系统设置按钮 点击自定义敏感语料库 栏,输入敏感词添加 	敏感词添加成功
TSC-01-08	查看话语权威 列表	1. 进入系统首页 2. 点击话语权威列表	跳转到微博话语权 威页面,显示话语 权威列表
TSC-01-10	查看敏感话题 关键词	1. 进入系统首页 2. 点击敏感话题关键词	跳转到敏感话题关 键词页面,显示敏 感话题关键词图表
TSC-01-11	查看热门微博 话题	1. 进入系统首页 2. 点击热门微博话题	跳转到近期热门微 博话题页面,显示 近期微博话题图表
TSC-01-12	查看敏感用户地理分布	 进入系统首页 进入敏感用户页面 敏感用户地理位置分布 	跳转到敏感用户地 理位置分布页面, 显示地理位置分布 图

TSC-01-13	查看敏感用户 社交关系网	 进入系统首页 进入敏感页面 敏感用户社交关系网 	跳转到敏感用户社 交关系页面,显示 敏感用户社交关系 网
		服务器功能	
TSS-02-01	添加用户	 开启服务 进入用户管理终端 输入添加用户命令,输 入账号密码 	用户添加被添加
TSS-02-02	删除用户	1、开启服务 2. 进入用户管理终端 3. 输入删除用户命令, 输入用户账号	用户被删除

表 1-1 软件测试计划说明

3.2. 测试目的和要求

3.2.1. 测试目的

- 1. 在产品达到预期目的,是否实现项目设计要求;
- 2. 产品可以稳定运行,并易于操作;
- 3. 系统产品 Bug 在允许范围之内;
- 4. 缺陷率在可控制范围内。

3.2.2. 测试要求

- 1. 以 80/20 原理² 为指导,做到在有限的时间里发现尽可能多的缺陷,尤其是严重缺陷;
- 2. 通过测试,不断完善测试用例;
- 3. 根据事先定义的测试执行顺序进行测试,并填写测试记录表,保证测试过程是受控制的;
- 4. 测试重点放在各子系统的功能实现上,问题较多的是按键选择性问题。

3.2.3. 团队责任

任务	李声龙	吕若尘	唐瞻立	史乔茜
制定统一的测试方案	✓			
制作测试总体进度	✓			
制定测试的总体设计	✓			
编写测试案例说明		✓	✓	✓
客户端测试		✓		
服务器端测试				✓
动态黑盒测试	✓	✓	✓	✓

7 / 32

^{2 80%} 的软件缺陷常常生存在软件 20% 的空间里。

缺陷报告跟踪与统 计	✓	✓	
回归测试	✓	✓	

表 1-2 项目测试团队责任

3.2.4. 测试方法

3.2.4.1. 动态黑盒测试

测试要求	描述
测试目标	该项目执行过程中的实际行为能力
测试范围	功能性测试和数据性测试
技术	 确认软件至少能做什么,即通过性测试 通过各种手段进行失效性测试
开始标准	项目正常运行
完成标准	项目功能正常显示。
测试重点和优先级	 通过性测试 失效性测试 数据测试
需考虑的特殊事项	无

表 1-3 动态黑盒测试计划表

3.2.5. 测试策略

- 1. 测试计划与需求制定、用例设计同步进行;
- 2. 必须制定测试需求:通过确定要测试的内容和各自的优先级、重要性,使测试设计工作更有目的性,在需求的指导下设计出更多更有效的用例;
- 3. 逐步完善测试用例库:测试用例库的建设是一个不断完善的过程,我们要在有限的时间里,先设计出一整套的测试用例,重要的部分用例需要设计得完善一些,一般部分的则指出测试的要点,在以后的测试工作中再不断去完善测试用例库;
- 4. 测试过程要受到控制:根据事先定义的测试执行顺序进行测试,并填写测试记录表,保证测试过程是受控的;
- 5. 采用人工测试对软件功能进行动态黑盒测试。

3.2.6. 测试任务与进度

测试活动	计划开始日期	实际开始日期	结束日期
制定测试计划	2013/04/10	2013/04/10	2013/04/12
制定测试方案	2013/04/13	2013/04/14	2013/04/22
功能测试	2013/04/22	2013/04/22	2013/05/18
测试结果评估	2013/05/20	2013/05/24	2013/05/26
测试缺陷追踪	2013/05/26	2013/05/26	2013/05/27
回归测试	2013/06/01	2013/06/04	2013/06/04
项目提交	2013/06/10	2013/06/10	2013/06/10

表 1-4 测试任务与进度

3.2.7. 风险管理

序号	风险描述	严重度	缓解措施
1	系统不稳定或卡 死	9	找出系统不稳定原因,以 及耗损内存模块,进行代 码优化。
2	功能不完善,没 有完成需求规定 功能	9	确定没有完善的功能,然后进行功能代码编写。
3	模块集成出错导 致功能无法实 现,或功能出现 紊乱	8	针对某一模块进行修改,加工与测试,然后对几个模块进行集成测试,确认功能。
4	修改某模块时导 致其它功能不能 使用	8	代码检查,一般逻辑错误,或代码还原,恢复修 改前状态。
5	核心技术无法攻 破,导致项目滞 后	7	选用可实现的技术,降低风险,请教指导老师。
6	软件核心开发人 员有事调离团队	7	团队任务分派时,指定两 个或两个以上成员担任开 发人员。

7	在项目后期中发生软件需求变更	9	项目设计时,应使项目的 架构具有良好可扩展性和 模块性。
8	系统出现一些小 bug	5	对于不影响系统正常运行的 bug 可以不处理,锁定bug 的原因,对相应代码进行优化。
9	界面有小瑕疵	3	在时间允许的情况下,可以进行界面优化。

表 1-5 风险管理

3.2.8. 测试具体内容

案例编号	案例名称	测试目的	进度安排
	用户成功登陆	验证输入正确的 用户名和密码, 是否成功跳转系 统主页	2013-04-22
	用户登录	验证系统是否可以提示错误信息	2013-04-22
	用户按照微博影 响力对敏感用户 进行降序查看	验证敏感用户的 微博影响力是否 被正确计算	2013-05-05

TC-01-04	用户输入关键词 对敏感用户进行 过滤	验证系统能否通 过关键词对敏感 用户进行过滤	2013-04-28
TC-01-01	用户查看敏感用户的资料和微博	验证系统能否对 敏感用户进行追 踪	2013-05-08
TC-01-02	用户手动添加敏感事件关键词	验证用户能否手动向语料库添加	2013-05-08
TC-01-03	用户查看话语权 威列表	验证系统能否正确计算微博用户影响力并进行排序	2013-05-13
TC-01-08	用户查看敏感用户实时微博	验证系统能否显示敏感用户实时 微博	2013-05-13
TC-01-09	用户查看微博热门话题与敏感词	验证系统能否抓 取敏感话题关键 词	2013-05-13
TC-01-10	导出系统数据	验证系统能否导 出	2013-05-15
TC-01-11	查看敏感用户地理位置分布图	验证系统能否生成敏感用户的地理位置分布图	2013-05-15

TC-01-12	查看敏感用户社 交关系图	验证系统能否生 成敏感用户的社 交关系图	2012-05-15
TC-02-01	管理员添加用户	验证管理员能否添加用户	2013-04-30
TC-02-02	管理员删除用户	验证管理员能否删除用户	2013-04-30

表 1-6 测试内容表

3.3. 测试环境

3.3.1. 硬件环境

使用三台电脑(HW-01、HW-02、HW-03)利用 MongoDB 分布式功能,搭建私有云平台。

HW-01/ HW-02/ HW-03	环境参数
硬件设备	联想扬天 T4980d
处理器	酷睿三代 i5 处理器 I5 3470
内存	4GB DDR3
硬盘	1TB SATA 串行 7200 转/分钟
网络适配器	千兆网卡

表 1-7 硬件环境表

3.3.2. 软件环境

SW-01	环境参数
操作系统	Ubuntu 12.04 LTS
Ruby 环境	Ruby 1.9.3
Python 环境	Python 2.7
Web 浏览器	Chrome 26.0.1410.63
服务器 IP 地址及端口号	localhost:3000

表 1-8 软件环境表

3.4. 测试案例设计

3.4.1. 客户端功能测试

3.4.1.1. 客户端功能测试案例一

测试用例 ID	DT-01-01
测试用例名称	用户成功登陆
测试用例说明	验证用户成功登录系统
预置条件	服务器处于打开状态
输入	1. 打开浏览器
	2. 输入 localhost:3000,连接到服务器,显示登录界面
	3. 输入正确的用户名和密码
预期结果	用户验证成功,进入系统主页

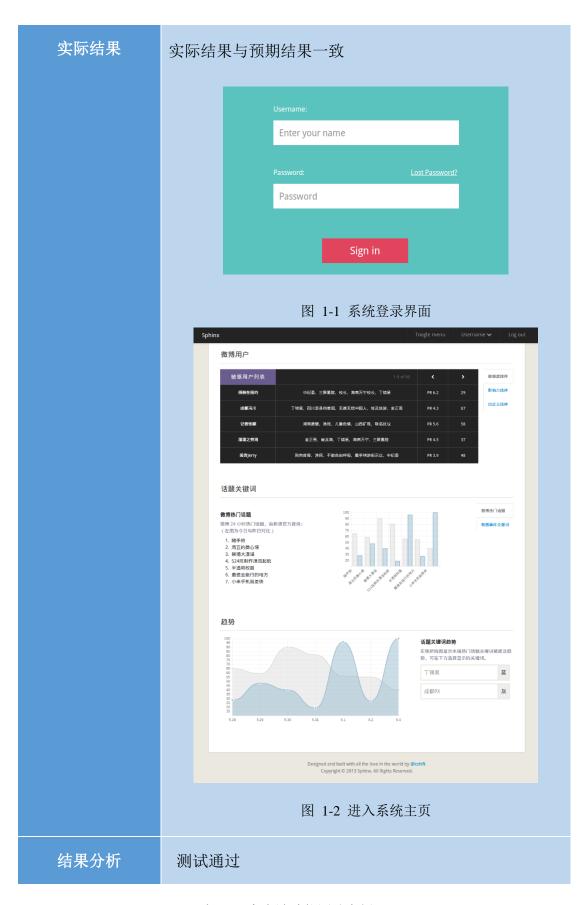


表 1-9 客户端功能测试案例一

3.4.1.2. 客户端功能测试案例二

测试用例 ID	DT-01-02	
测试用例名称	用户非法登录	
测试用例说明	验证用户非法登录系统	
预置条件	服务器处于打开状态	
输入	1. 打开浏览器	
	2. 输入 localhost:3000,连接到服务器,显示登录界面	
	3. 输入错误的用户名和密码	
预期结果	用户验证失败,页面提示用户名或密码错误	
实际结果	实际结果与预期结果一致	
	哦!用户名或密码错误,如果没有注册请联系系统管理员。	
	Username:	
	Helloworld	
	Password: <u>Lost Password?</u>	
	Sign in	
	图 1-3 用户验证失败界面	
结果分析	测试通过	

表 1-10 客户端功能测试案例二

3.4.1.3. 客户端功能测试案例三

测试用例 ID	DT-01-03		
测试用例名称	按微博用户影响力降序查看敏感用户		
测试用例说明	验证敏感用户列表能否按照用户微博	影响力降	序显示
预置条件	1. 服务器处于打开状态		
	2. 进入敏感用户列表页面		
输入	在敏感用户列表上点击 PageRank 值	表头	
预期结果	敏感用户按照微博用户影响力进行降	序排列	
实际结果	实际结果与预期结果一致		
敏感用户列表	1-5 of 50	<	,
製 ぶ /カ / フッス	中纪委、三聚氰胺、校长、海南万宁校长、丁锦昊	PR 6.2	29
成都冯川	丁锦昊、四川渠县档案局、无德无信中国人、埃及旅游、金正恩	PR 4.3	67
记者张颖	湖南唐慧、渔民、儿童色情、山西矿难、联名抗议	PR 5.6	58
潘潘之旁观	金正恩、崔龙海、丁锦昊、海南万宁、三聚氰胺	PR 4.5	37
闻宾Jerry	剐肉背骨、渔民、不能自由呼吸、戴手铐游街示众、中纪委	PR 3.9	48
图 1-4 敏感用户列表页面			
结果分析	测试通过		

表 1-11 客户端功能测试案例三

3.4.1.4. 客户端功能测试案例四

测试用例 ID	DT-01-04
测试用例名称	按照关键词对敏感用户进行过滤
测试用例说明	验证系统能否按照关键词对敏感用户进行过滤
预置条件	1. 服务器处于打开状态
	2. 进入敏感用户列表页面
输入	在敏感用户过滤搜索栏上输入关键词
预期结果	敏感用户列表显示按照关键词过滤出的敏感用户
实际结果	实际结果与预期结果一致



表 1-12 客户端功能测试案例四

3.4.1.5. 客户端功能测试案例五

测试用例 ID	DT-01-05
测试用例名称	查看敏感用户详细信息和微博滚动列表
测试用例说明	验证系统追踪敏感用户
预置条件	1. 服务器处于打开状态
	2. 进入敏感用户列表页面
输入	在敏感用户列表中点击任意敏感用户
预期结果	进入敏感用户信息页面,显示用户详细信息和敏感微博
实际结果	实际结果与预期结果一致

Sphinx 用户资料 用户名: 假装在纽约 描述: 纽约市人民政府驻北京办事处主任 著名话剧演员 联络: mrjiazhuang@gmail.com 城市: 海外 美国 新浪微博: weibo.com/sudd 528131 Since: 2009年9月05日 关注 粉丝 用户微博 Sun Jun 02 15:23:01 2013 2000年,<mark>中纪委</mark>工作人员到广东汕头查办案件。就在他们结束调查把材料封存准备运走的前一天,他们住的酒店离奇大火,造成五人死亡。如 果中储粮巡视组知道此事,一定会感激这次烧的只是粮仓。http://t.cn/aor029 六一儿童节这天,小朋友一觉起来先喝一杯<mark>三聚氰胺</mark>牛奶,然后挤上一辆超载的校车提心吊胆来到学校,在<mark>校长</mark>色迷迷的目光里跑到操场,被 心情不好的女老师打了个耳光还威胁不准告诉家长,冒雨给领导表演完节目后终于在教室里坐了下来,打开课本开始念我爱祖国.......这就是美国 小朋友悲惨的一天。 Tue May 28 13:02:02 2013 霸王别姬里段小楼有一句台词," 日本人也没这么干过 " 。看看这些天发生的事——贵州13岁女孩被<mark>戴手铐游街示众</mark>,河南教师性侵十多名一 到三年级女生,<mark>四川渠县档案局</mark>主任强奸7岁幼女,<mark>海南万宁校长</mark>带小学女生开房,安徽潜山小学校长12年性侵9女童……我又想起了那句台 词, "日本人也没这么干过啊"! Sun lun 02 15:23:01 2013 ①对<mark>丁锦昊</mark>的声讨有点过分了。他只是个孩子,请嘴下留情。②批评时针对这种行为即可,但请别过分针对他个人。我们的目的不是搞死这个 孩子。③一个社会整体文明素质提高,这种现象也就少了。不必着急。④当前社会该声讨的恶太多,乱涂乱画只是小恶,不值得如此大肆批 判。有精力多骂骂贪官污吏草菅人命。 Sun May 26 11:42:45 2013 华盛顿邮报网站日前开设「<mark>无德无信中国人</mark>」专栏,遭到全美民众一致嘲笑,称无法相信一家全国性大报居然公开攻击另一个国家的国民。与 此同时,该国一名十五岁少年贾斯丁·锦昊在<mark>埃及旅游</mark>时竟在3500年前的文物上涂鸦,令许多美国人感到羞耻。今天华盛顿邮报已经悄悄把专栏 改成了「你不了解的中国人」。 Thu May 23 07:12:14 2013 日前,美国宾夕法尼亚大学343名中国留学生<mark>联名抗议</mark>,认为副总统拜登之前在该校毕业典礼上称中国是"<mark>不能自由呼吸</mark>"的国家,羞辱了中 国,伤害了他们的感情。我把拜登讲话中涉及中国的部分翻译了下,觉得他说得都挺对的,并没有侮辱中国的意思。你觉得呢? 宇宙这个词历来是<mark>金正恩</mark>专用的。在朝鲜特使<mark>崔龙海</mark>访问中国这个特殊的日子,解放军报刊登《我们信仰的主义乃是宇宙的真理》这样的文章 别有深意。这是对近期不断搞小动作的金正恩发出的最严正的警告:你们绑架我们的<mark>渔民</mark>,我们就要夺走你的宇宙。中央在下一盘很大的棋。 Wed May 15 09:40:31 2013 湖南唐豐素未平,又有官员带小学女生开房,而且声称女生处女膜完整所以不算性侵!这是有多弱智多冷血!且不说鉴定报告是否做手脚,单 就带未成年人开房这个已确认的情节,就该重判50年!在美国,看色情片合法,但看**儿童色情**要坐牢,因为伤害儿童就该从重处罚绝不姑息! 什么时候我们能给孩子这样的保护? Sat May 11 15:53:44 2013 学到一个新的成语,「剐肉背骨」,说的是<mark>山西矿难</mark>多,有些外地工人在矿难里死了,由于煤矿老板要瞒报死亡人数,尸体不许出省,亲属只 好把尸体上的肉剐掉,背着骨头回老家安葬。这个时代的恶,已经远远超出了人伦的底线。

图 1-6 敏感用户列表页面

结果分析

测试通过

表 1-13 客户端功能测试案例五

3.4.1.6. 客户端功能测试案例六

测试用例 ID	DT-01-06
测试用例名称	手动添加敏感事件话题关键词
测试用例说明	验证系统能否手动添加敏感事件话题关键词
预置条件	1. 服务器处于打开状态
	2. 进入敏感用户列表页面
输入	1. 点击系统设置按钮
	2. 点击自定义敏感事件语料库栏,输入敏感词
预期结果	敏感词添加成功
实际结果	实际结果与预期结果一致

Sphinx	Toogle menu Username ✔ Log out
自定义 Dashboar	rd 信息
敏感用户列表	ON 敏感用户滚动微博 OFF
敏感事件关键词	ON 话语权威用户列表
微博热门话题	ON
自定义敏感事件记	话题语料库
成都PX	茉莉花 宋石男 ⊘
个人资料设置	
一人员行议直	
用户名	Username 保存以后就不可以改了哦!
Email	Username@example.com
城市	成都
新浪微博	http://weibo.com/u/
	更新资料
修改密码	
旧密码	
旧经购	
密码	
确认密码	
	修改密码
	图 1-7 设置页面
结果分析	测试通过

表 1-14 客户端功能测试案例六

3.4.1.7. 客户端功能测试案例七

测试用例 ID	DT-01-07		
测试用例名称	查看话语权威列表		
测试用例说明	验证系统能否显示话语权威列表		
预置条件	1. 服务器处于打开状态		
	2. 进入敏感用户列表页面		
输入	点击微博话语权威列表		
预期结果	进入微博话语权威页面,显示微博话语权威		
实际结果	实际结果与预期结果一致		
	 话语权威用户列表 1. 假装在纽约 PR 4.3 纽约市人民政府驻北京办事处主任 著名话剧演员 联络: mrjiazhuang@gmail.com 2. 记者张颖 PR 5.6 今日说法上会记者 3. 成都冯川 PR 6.2 四川大学中文系退休教授、锦城学院外语系在职主任。治不中不西之学,说有对有错的话。 4. 潘潘之旁观 PR 4.5 一点一滴地改过,一点一滴地向善。 5. 闻宾Jerry PR 3.9 双子座AB男! 关注移动互联网,开放平台,社交应用。 图 1-8 微博话语权威页面 		
结果分析	测试通过		

表 1-15 客户端功能测试案例七

3.4.1.8. 客户端功能测试案例八

测试用例 ID	DT-01-8
测试用例名称	查看敏感用户实时微博
测试用例说明	验证系统能否显示敏感用户实时微博
预置条件	1. 服务器处于打开状态
	2. 进入敏感用户实时微博页面
输入	点击敏感用户实时微博菜单
预期结果	进入敏感用户实时微博页面,显示敏感用户实时微博
实际结果	实际结果与预期结果一致



表 1-16 客户端功能测试案例八

3.4.1.9. 客户端功能测试案例九

测试用例 ID	DT-01-9
测试用例名称	查看近期微博热门话题与敏感词
测试用例说明	验证系统能否获取近期微博热门话题与敏感词

预置条件	1. 服务器处于打开状态	
	2. 进入热门话题与敏感词列表页面	f
输入	点击敏感话题关键词菜单	
预期结果	进入热门话题与敏感词列表页面,	显示敏感话题关键词图表
实际结果	实际结果与预期结果一致	
	敏感事件关键词 本周被提到最多的关键词如下: (右图为本周与上周对比) 1. 不能自由呼吸 2. 海南万宁校长 3. 丁锦昊 4. 64 5. 新闻自由 6. 山西矿难 7. 彭州PX	海南万宁校长 山西矿淮 「锦昊 64 不能自由呼吸 新闻自由 彭州PX
	图 1-10 敏感话	题关键词
	微博热门话题 微博 24 小时热门话题,由新浪官方提供: (左图为今日与昨日对比) 1. 随手拍 2. 周五的微心情 3. 禁播大漠谣 4. 524陈制作漂流起航 5. 半透明校服 6. 最想去旅行的地方 7. 小米手机就是快	100 90 80 70 60 50 40 30 20
	图 1-11 微博邦	
结果分析	测试通过	

表 1-17 客户端功能测试案例九

3.4.1.10. 客户端功能测试案例十



表 1-18 客户端功能测试案例九

3.4.1.11. 客户端功能测试案例十一

测试用例 ID	DT-01-11
测试用例名称	查看敏感用户地理分布
测试用例说明	验证系统能生成敏感用户的地理分布图
预置条件	1. 服务器处于打开状态 2. 进入敏感用户页面
输入	点击查看敏感用户地理位置分布
预期结果	进入用户地理位置分布页面,显示用户地理位置分布图
实际结果	实际结果与预期结果一致
Sphinx Toogle menu Username Log out Designed and built with all the love in the world by @kshift. Copyright € 2013 Sphinx. All Rights Reserved.	
图 1-13 敏感用户地理位置分布页面	
结果分析	测试通过

表 1-19 客户端功能测试案例十一

3.4.1.12. 客户端功能测试案例十二

测试用例 ID	DT-01-12
测试用例名称	查看敏感用户社交网图
测试用例说明	验证系统能生成敏感用户的社交网图
预置条件	1. 服务器处于打开状态 2. 进入敏感用户页面
输入	点击查看敏感用户社交网图
预期结果	进入敏感用户社交网页面,显示敏感用户社交网图
实际结果	实际结果与预期结果一致
Sphinx Toogle menu Username V Log out Indiana and the second of the s	
结果分析	测试通过

表 1-20 客户端功能测试案例十二

3.4.2. 服务端功能测试

3.4.2.1. 服务功能测试案例一

测试用例 ID	DT-02-01
测试用例名称	添加系统用户
测试用例说明	验证能否添加系统用户是否获取近期微博热门话题
预置条件	服务器处于打开状态
输入	 打开服务终端 输入添加用户命令 输入新用户的用户名和密码
预期结果	终端提示添加用户成功
实际结果	实际结果与预期结果一致 **Path(branch:master*) » rails console Loading development environment (Rails 3.2.11) 1.9.3p194:001 > User.create(name:"0edipus", password:"123456", password_confirm ation:"123456") (0.1ms) begin transaction Binary data inserted for 'string' type on column 'password_digest' SQL (3.9ms) INSERT INTO "users" ("created at", "email", "name", "password_dig est", "phone", "updated_at", "user_class") VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?) [["created_at", "wed, 05 Jun 2013 14:20:09 UTC +00:00], ["email", nil], ["name", "0edipus"], I"password_digest", "\$2a\$10\$dnryTulodqdME36nL9t1r.hZa80a3qxWtW30504kBv63Ju0 y1NBs6"], ["phone", nil], ["updated_at", Wed, 05 Jun 2013 14:20:09 UTC +00:00], ["user_class", nil]] (1583_2ms) commit transaction >> #-Vlser id: 1, name: "0edipus", password_digest: "\$2a\$10\$dnryTulodqdME36nL9t1 r.hZa80a3qxWtW30504kBv633", user_class: nil, email: nil, phone: nil, created_a t: "2013-06-05 14:20:09", updated_at: "2013-06-05 14:20:09"> 1.9.3p194:002 >
结果分析	测试通过

表 1-21 服务功能测试案例一

3.4.2.2. 服务功能测试案例二

测试用例 ID	DT-02-02
测试用例名称	删除系统用户
测试用例说明	验证能否删除系统用户是否获取近期微博热门话题
预置条件	服务器处于打开状态
输入	1. 打开服务终端
	2. 输入添加用户命令
	3. 输入新用户的用户名和密码
预期结果	终端提示删除用户成功
实际结果	实际结果与预期结果一致 **Path(branch:master*) ** rails console Loading development environment (Rails 3.2.11) 1.9.3p194:001 > u = User.find_by_name("Oedipus") User_Load (0.2ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."name" = 'Oedipus' lus' LIMIT 1 => #*User id: 2, name: "Oedipus", password_digest: "\$2a\$10\$9xDbw1HX.gNZJVRtCQWc SunUGaDiwgvrGoqvrqEamdnu", user_class: nil, email: nil, phone: nil, created_a t: "2013-06-05 14:30:25", updated_at: "2013-06-05 14:30:25"> 1.9.3p194:002 > u.destroy (0.1ms) begin transaction SQL (30.2ms) DELETE FROM "users" WHERE "users"."id" = ? [["id", 2]] (162.3ms) commit transaction => #*User id: 2, name: "Oedipus", password_digest: "\$2a\$10\$9xDbw1HX.gNZJVRtCQWc SunUGaDiwgvrF0qvrqEamdnu", user_class: nil, email: nil, phone: nil, created_a t: "2013-06-05 14:30:25", updated_at: "2013-06-05 14:30:25"> 1.9.3p194:003 > User_all User_Load (0.3ms) SELECT "users".* FROM "users" => [] 1.9.3p194:004 > ■
结果分析	测试通过

表 1-22 服务功能测试案例二