

Micro Blog 微博

系统测试用例说明书

作者	李萌萌、贾瑞华	日期	2011.4.15
审批	秦川	日期	2011.4.

变更记录

日期	版本	变更说明	作者
2011.4.15	1	初始文档	李萌萌、贾瑞华
2011.4.16	2	第一次修订文档	秦川

目录

1. 引言	4..
1.1 编写目的	4..
1.2 背景	4..
1.3 术语定义	4
1.4 参考资料	5
2. 功能测试用例	5..
2.1 用户模块测试用例	5..
2.2 服务器模块测试用例	9..

附：用例规约

用例图

用例活动图

1. 引言

1.1 编写目的

本文档为和谐微博的系统测试活动提供范围、方法、资源和进度方面的指导。预期的读者范围包括：

项目经理

测试人员

用户

1.2 背景

说明：

（1）测试计划所从属的软件系统的名称：和谐微博系统。

（2）该项目在经历项目开发计划、需求设计、概要设计、详细设计并在此基础上的代码设计之后着手开始编码工作。完成编码工作之后便可以按照该文档进行测试。该文档详细说明了各模块的测试用例及测试中出现的各种情况，以方便用户和后续工作人员的开发和使用。

1.3 术语定义

- 1、发表微博：用户在输入栏里输入一段不超过 140 字的文字并发表。
- 2、查看：用户在自己的主页上看到所有其关注对象发表的微博。
- 3、回复：用户对某条指定的微博进行回复，回复的微博只有回复人和被回复人以及同时关注两人的第三者可以看到。

- 4、转发：用户转发某条微博，使关注此用户的其他用户也可以看到该条微博。
- 5、私信：两个用户之间的秘密消息，只有双方可以看到。
- 6、删除：用户删除自己的微博。
- 7、收藏：用户收藏某条微博，可以在自己的收藏夹中看到。

1.4 参考资料

序号	标题	文件名称	资料来源
1	项目开发计划书	项目开发计划书 .doc	项目小组设计得到
2	需求规格说明书	需求规格说明书 .doc	项目小组设计得到

2. 功能测试用例

2.1 用户模块：

2.11 用户注册：

用例 1：进入系统主页，点击“注册”

预期结果：页面链接到用户注册的页面

用例 2：在用户注册页面输入包括用户名、密码，上传小于 100Kjpg 格式头像，选填昵称、城市、网站以及个人简介等

预期结果 1：输出显示注册成功并跳转至主窗口

预期结果 2：输出显示注册失败并返回注册窗口

预期结果 3：输出显示出错信息，返回到主页

2.12 用户登陆

用例 1：进入系统主页，点击“登陆”

预期结果：页面链接到用户登陆的页面

用例 2：在登陆页面的相应文本框内输入用户名、密码、动态验证等

相关数据

预期结果 1：输出显示登陆成功并跳转至主窗口

预期结果 2：输出显示未通过验证，登陆失败并返回登陆窗口

预期结果 3：输出显示出错信息，返回主页

2.13 发布消息

在发布信息的文本框中输入要发布的信息内容，点击发布按钮

预期结果 1：发布失败，要求重新输入

预期结果 2：提示发布成功，并刷新页面

2.14 删除消息

点击删除按钮

预期结果 1：输出显示删除成功，并刷新页面

预期结果 2：输出显示操作失败

预期结果 3：输出显示出错信息

2.15 查看消息

用例 1：选择目标文档进行阅读操作

预期结果 1：输出显示操作成功，在跳转页面显示该文档的条目

预期结果 2：输出显示操作失败，给用户错误提示

用例 2：点击“随便看看”

预期结果 1：跳转到消息页面

预期结果 2：输出显示操作失败，给用户错误提示

2.16 回复消息

点击回复按钮

预期结果 1：出现回复文本框，可以输入回复内容

预期结果 2：回复失败，要求用户注册后再进行评论，并跳转到注册页面

预期结果 3：显示出错信息

2.17 转发消息

用例：点击相应的转发按钮

预期结果 1：输出显示转发成功

预期结果 2：输出转发失败信息

预期结果 3：显示出错信息

2.18 收藏消息

在要收藏的对应消息处点击收藏

预期结果 1：输出显示收藏成功

预期结果 2：输出显示操作失败，并提示游客没有该项操作权限

预期结果 3：输出显示出错信息

2.19 修改资料

在个人信息更新页面输入除用户名和原密码外注册信息中需要更新的属性、动态验证

预期结果 1：输出显示操作成功，并连接到用户信息页面显示更新后

的用户信息

预期结果 2：输出显示更新失败并返回个人信息更新页面

预期结果 3：输出显示出错信息

2.110 关注好友

点击关注按钮

预期结果 1：输出显示关注成功

预期结果 2：输出显示操作失败

预期结果 3：输出提示出错信息

2.111 查看关注列表

点击关注按钮

预期结果 1：输出显示关注列表

预期结果 2：输出显示操作失败

预期结果 3：输出提示出错信息

2.112 查看被关注列表

点击被关注按钮

预期结果 1：输出显示被关注列表

预期结果 2：输出显示操作失败

预期结果 3：输出提示出错信息

2.113 发送私信

随机选择一个用户 1，向其好友用户 2 发送私信

预期结果 1：只有用户 2 可以看到私信

预期结果 2：所有用户都可以看到私信

2.2 服务器模块测试用例

2.21 检索信息

(1) 检索用户信息：

用例 1：在服务器上检索用户信息页面输入已有用户的昵称检索该用户信息。

预期结果：在返回页面中显示该用户相关信息。

用例 2：在服务器上检索用户信息页面输入未注册用户（用户不存在）的昵称检索该用户信息。

预期结果：在返回页面中显示用户不存在的错误信息。

用例 3：在服务器上检索用户信息页面输入一个用户昵称，但昵称中含有不允许出现的符号或者昵称长度不符合要求，然后检索该用户信息。

预期结果：在检索时显示无效昵称的错误信息，无法进行检索。

(2) 检索微博条目信息：

用例 1：在服务器检索微博条目信息页面输入已有微博条目检索该微博条目的信息。

预期结果：在返回页面中显示该微博条目相关信息。

用例 2：在服务器检索微博条目信息页面输入不存在微博条目检索该微博条目的信息。

预期结果 1：：在返回页面中显示不存在该微博条目不存在的信息。

预期结果 2：在返回页面中显示与输入微博条目比较匹配的微博条目的信息以供选择查看。

用例 3：在服务器检索微博条目信息页面输入不符合微博条目限制条件的微博条目（出现不合法符号或非法长度）检索该条目信息。

预期结果：在检索时显示无效微博条目的错误信息，无法进行检索。

（3）检索站点信息：

用例 1：在服务器检索站点信息页面输入已存在站点进行检索。

预期结果：在返回页面中显示被检索页面的相关信息。

用例 2：在服务器检索站点信息页面输入不存在或错误站点进行检索。

预期结果：在返回页面中显示不存在该站点的错误信息。

（4）检索用户关系信息：

用例 1：在服务器检索用户关系信息页面选择要检索的几个用户进行检索。

预期结果：在返回页面中显示所选择几个用户之间的关系。

用例 2：在服务器检索用户关系信息页面输入要检索的几个已有用户昵称进行检索。

预期结果：在返回页面中显示所选择几个用户之间的关系。

用例 3：在服务器检索用户关系信息页面输入要检索的几个用户昵称

（这几个用户中存在非法用户，例如昵称非法或用户不存在）进行检索。

预期结果：在返回页面中显示检索用户不存在的错误信息。

2.22 控制用户信息

（1）添加用户信息：

用例 1：在添加用户信息页面按要求输入各项用户数据点击添加按钮添加用户信息。

预期结果：在返回页面中显示成功添加用户信息， 查询该用户信息时可以查询到该用户信息。

用例 2：在添加用户信息页面留出一个必填数据为空，其它数据按要求输入各项用户数据点击添加按钮添加用户信息。

预期结果：显示数据不完整，含有未填的必填选项的错误信息。不能添加用户信息。

用例 3：在添加用户信息页面在一个或几个数据项中填入非法数据（长度不足 / 超长或非法字符等），其它数据按要求输入各项用户数据点击添加按钮添加用户信息。

预期结果：提示所填用户信息含有非法数据的错误信息， 添加用户信息失败。

用例 4：在添加用户信息页面按要求输入各项用户数据按 enter 键添加用户信息。

预期结果 1：成功添加用户信息，该系统支持 enter 键。

预期结果 2：页面没有反应或不能成功添加用户信息，该系统不支持 enter 键。

（2）删除用户信息：

用例 1：在删除用户信息页面按要求输入一个已有用户昵称点击删除按钮删除该用户信息。

预期结果：在返回页面显示成功删除该用户信息，再次检索该用户信息时显示该用户不存在的提示信息。

用例 2：在删除用户信息页面按要求输入一个非法用户（用户不存在或用户昵称非法）昵称点击删除按钮删除该用户信息。

预期结果：在返回页面中显示该用户不存在或者用户非法的错误信息，删除用户信息失败。

用例 3：在删除用户信息页面按要求输入一个已有用户昵称按 enter 键删除该用户信息。

预期结果：在返回页面显示成功删除该用户信息，再次检索该用户信息时显示该用户不存在的提示信息。

（3）修改用户信息：

用例 1：在服务器端检索出该用户的信息，在需要修改的数据项相应位置作出合法修改后点击修改按钮修改用户信息。

预期结果：在返回页面中提示修改用户信息成功，并且显示修改后用户的最新信息。

用例 2：在服务器端检索出该用户的信息，在需要修改的数据项相应位置作出非法修改后点击修改按钮修改用户信息。

预期结果：在返回页面中提示修改信息中含有非法信息、修改用户信息失败的错误信息，并且返回修改用户信息的界面，该界面仍显示原来用户的信息。

2.23 控制微博条目信息

（1）添加微博条目信息：

用例 1：在服务器端添加微博条目信息页面按照微博条目规则编辑合法的微博条目点击添加按钮添加微博条目信息。

预期结果：在返回页面中显示添加微博条目信息成功。

用例 2：在服务器端添加微博条目信息页面编辑非法的微博条目（长度非法或含非法字符等）点击添加按钮添加微博条目信息。

预期结果：在返回页面中显示微博信息非法、添加微博条目信息失败的错误信息。

用例 3：在服务器端添加微博条目信息页面按照微博条目规则编辑合法的微博条目按 enter 键添加微博条目信息。

预期结果 1：在返回页面中显示添加微博条目信息成功，该系统支持 enter 键。

预期结果 2：页面无反应或者不能成功添加微博条目信息，该系统不支持 enter 键。

(2) 删除微博条目信息：

用例 1：在服务器端检索出已有微博条目，点击删除按钮删除按钮删除该条目。

预期结果 1：在返回页面显示成功删除该微博条目，再次检索该微博条目时显示该微博条目不存在的提示信息。

预期结果 2：显示删除微博条目失败的错误信息，再次检索时仍能检索到该微博条目。

(3) 修改微博条目信息：

用例 1：在服务器端检索出该微博条目的信息，在需要修改的数据项

相应位置作出合法修改后点击修改按钮修改用户信息。

预期结果：在返回页面中提示修改微博条目信息成功，并且显示修改后用户的最新信息。

用例 2：在服务器端检索出该微博条目的信息，在需要修改的数据项

相应位置作出非法修改后点击修改按钮修改用户信息。

预期结果：在返回页面中提示修改信息中含有非法信息、修改微博条目信息失败的错误信息，并且返回修改微博条目信息的界面，该界面仍显示原来微博条目的信息。

2.24 操作微博条目信息

（1）回复微博条目信息：

用例 1：在某条微博条目下编辑合法回复信息并点击回复按钮对该微博条目进行回复。

预期结果：在返回页面显示恢复成功的信息提示，并且在该微博条目下显示新回复的内容。

用例 2：在某条微博条目下编辑非法回复信息并点击回复按钮对该微博条目进行回复。

预期结果：在返回页面显示回复信息非法的错误提示，并且在该微博条目下没有新回复的内容。

（2）收藏微博条目信息：

用例 1：在服务器端检索出某条微博条目，点击收藏按钮收藏该条微博信息。

预期结果 1：显示成功收藏该微博的提示信息，并且在收藏中可以检

索到该微博条目信息。

预期结果 2：显示收藏该微博失败的提示信息，并且在收藏中无法检索到该微博条目信息。

（3）转发微博条目信息：

用例 1：在服务器端检索出某条微博条目，点击收藏按钮转发该条微博信息。

预期结果 1：显示成功转发该微博的提示信息，并且在返回页面中显示新转发的微博条目信息。

预期结果 2：显示转发该微博失败的错误信息。

2.25 控制用户关注信息

（1）添加用户关注信息：

用例 1：在服务器端检索出一个未关注用户点击关注按钮关注该用户。

预期结果 1：显示成功关注该用户的提示信息，并且在我的关注里可以检索到该用户的信息。

预期结果 2：显示关注该用户失败的错误信息。

用例 2：在服务器端检索出一个已关注用户点击关注按钮关注该用户。

预期结果：显示以关注该用户、无需再关注的信息。

（2）取消用户关注信息：

用例 1：在服务器端从我的关注中选择一个用户点击取消关注按钮，取消对该用户的关注。

预期结果 1：显示成功取消对该用户的关注，在我的关注中没有该用户的信息。

预期结果 2：显示取消关注该用户失败，该用户仍在我的关注中。

2.26 统计信息

（1）统计用户关注人数：

用例 1：在服务器端选择一个用户，浏览该用户的关注人数信息。

预期结果：显示该用户的关注人数。

（2）统计用户被关注人数：

用例 1：在服务器端选择一个用户，浏览该用户的被关注人数信息。

预期结果：显示该用户的被关注人数。

（3）统计用户发表条目数：

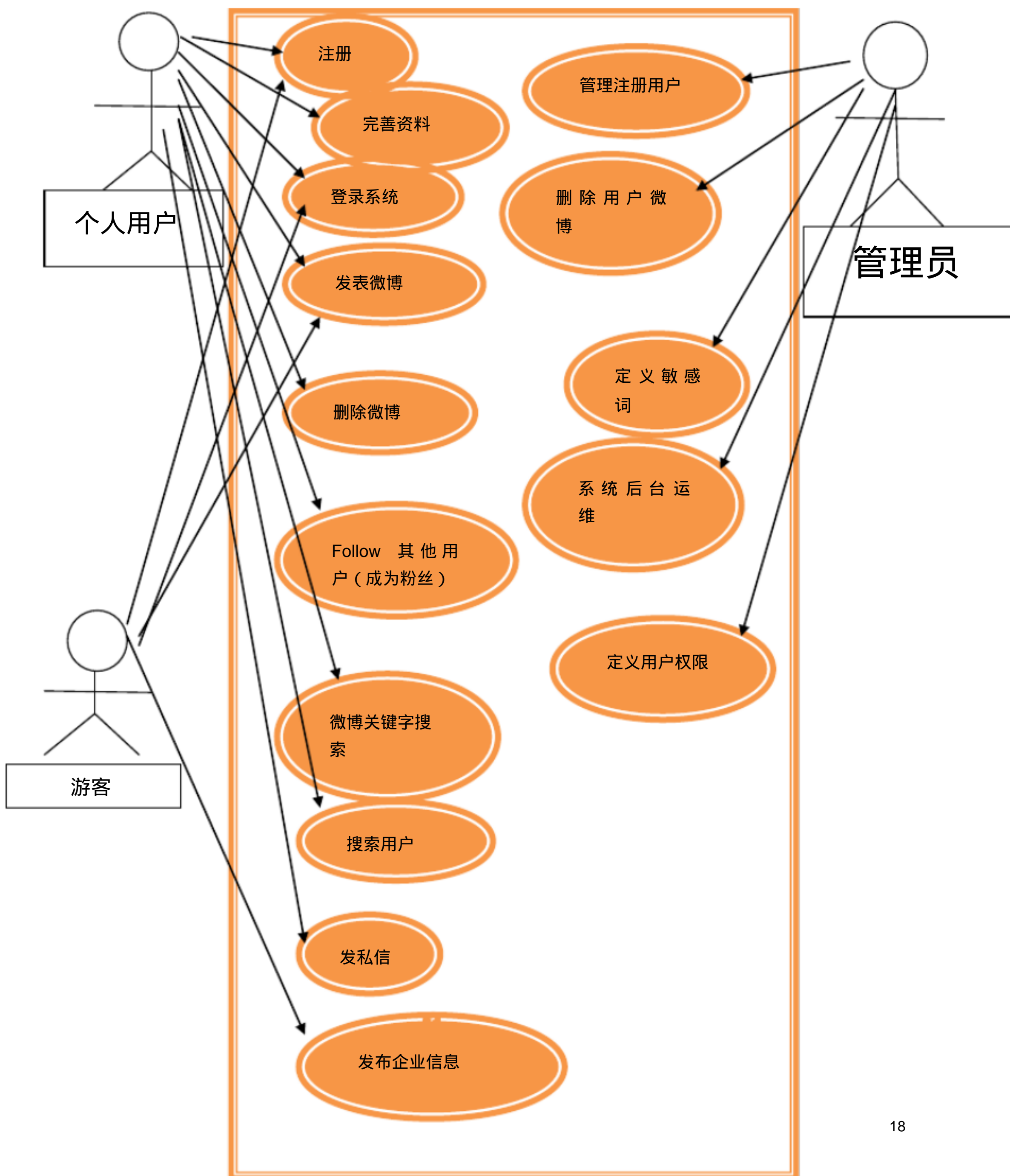
用例 1：在服务器端选择一个用户，浏览该用户的微博信息。

预期结果：显示该用户发表条目数。

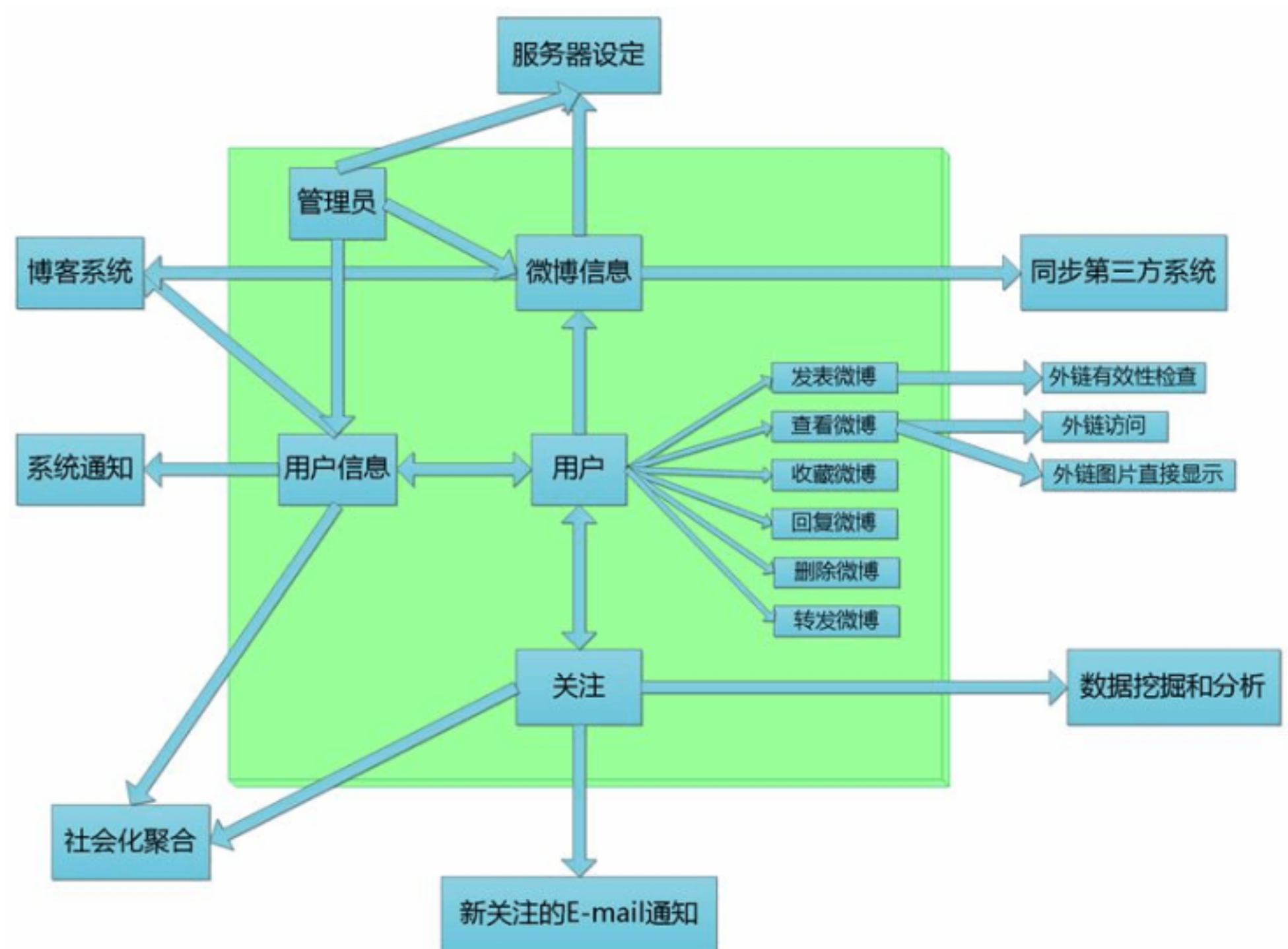
附 用例规约

用例名称	发表微博
用例描述	用户通过微博系统发表微博
执行者	注册用户
前置条件	1. 用户已经在本系统中注册 2. 用户已经登陆微博系统
后置条件	1. 对应用户成功创建新的微薄 2. 更新该用户以及其他 follower 的微博记录
主过程描述	1 用户首先注册该系统获得属于自己的用户名以及密码 2.用户登录微博系统 3.用户在发表栏输入自己的微博并点击发布 4.用户的该条微博在自己的未必记录中得到更新 5.用户的该条微博在其 follower 中得到更新 6.计算机执行后置条件。用例结束
分支过程描述	1.1 用户输入姓名、密码、上传头像等进入 2 1.2 用户的用户名以及密码上传服务器得到相应数据库数据认证进入系统，执行 3 3.1 用户的微薄长传并同步到数据库中
异常过程描述	1.1 用户的注册 ID 已经被注册过 1.2 用户第二次输入的密码和第一次不一致 1.3 用户上传的头像图片过大 3.1 用户输入了太长的微博 3.2 用户待发表的微博中含有敏感词汇
业务规则	4. 发表的微博不能为空
涉及的业务实体	无

用例图



系统边界



用例活动图

