

WildLilyBBS用例文档

乔鑫，秦岭，秦天一，邱浩旻

目录

WildLilyBBS用例文档

- 目录
- 更新记录
- 1. 引言
 - 1.1 目的
 - 1.2 阅读说明
 - 1.3 参考文献
- 2. 用例列表
- 3. 用例图
- 4. 详细用例描述
 - 4.1 个人信息管理
 - 4.2 看帖
 - 4.3 发帖
 - 4.4 回帖和回复评论
 - 4.5 删帖
 - 4.6 消息管理
 - 4.7 用户管理
 - 4.8 板块管理
- 5. 用户需求列表
 - 5.1 业务需求
 - 5.2 用户需求
- 6. 跟踪矩阵

更新记录

日期	更新者	版本号	更新内容
2018.10.22	秦岭	V1.0	整合文档

1. 引言

1.1 目的

本文档描述了wildLilyBBS系统的用例图及用例文档。

1.2 阅读说明

本文档包括用例列表、用例图、详细用户说明、需求列表以及跟踪矩阵。

用例描述的约定为包含用例 ID、名称、创建日期、最后一次更新日期、参与者、触发条件、前置条件、后置条件、优先级、正常流程、扩展流程特殊需求。其中流程完整有序地描述该用例中使用者与系统的交互。

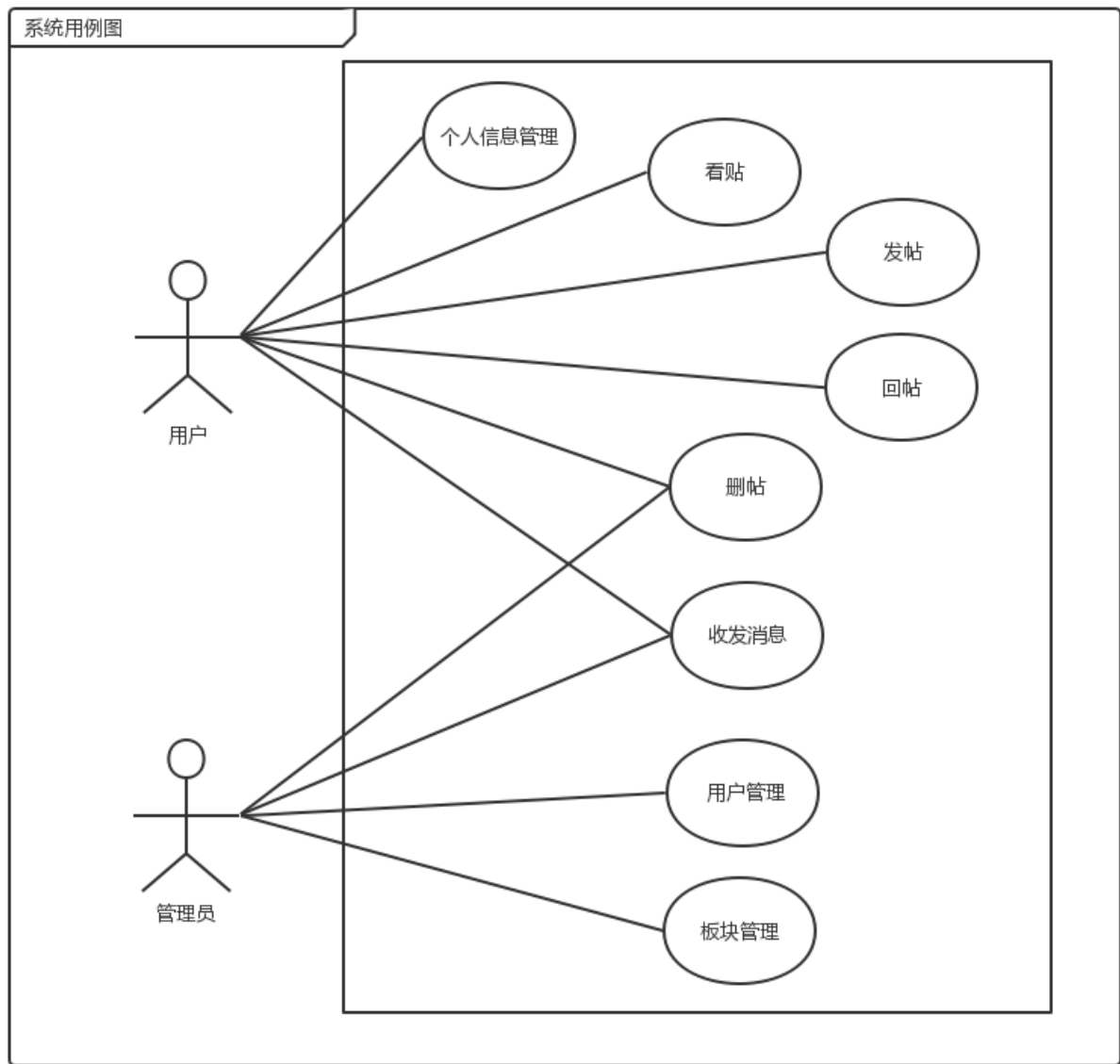
1.3 参考文献

《软件工程与计算（卷二）软件开发的技术基础》 《需求工程——软件建模与分析（第二版）》

2. 用例列表

参与者	用例编号	用例名称
用户	1	个人信息管理
用户	2	看帖
用户	3	发帖
用户	4	回帖
用户、管理员	5	删帖
用户、管理员	6	收发消息
管理员	7	用户管理
管理员	8	板块管理

3. 用例图



4. 详细用例描述

4.1 个人信息管理

项目	值
ID	1
名称	个人信息管理
创建者	邱浩旻
最后一次更新者	邱浩旻
创建日期	2018.10.23
最后更新日期	2018.10.23
参与者	用户，目标是管理存储在系统内的个人信息
触发条件	用户要修改个人信息
前置条件	已经登录为系统用户
后置条件	更新用户的个人信息，重新计算用户的偏好
优先级	3
正常流程	1.用户选择个人中心。 1.1 系统显示用户头像、昵称、个人发帖列表和修改资料按钮。 2.用户选择修改个人资料。 2.1 系统显示用户当前头像、昵称、性别、生日、个性签名、入学时间、院校和院系。 2.2 用户修改头像、昵称、性别、生日、个性签名、入学时间、院校或院系 2.3 系统显示用户修改后的的头像、昵称、性别、生日、个性签名、入学时间、院校和院系。
扩展流程	

4.2 看帖

项目	值
ID	2
名称	看帖
创建者	秦岭
最后一次更新者	秦岭
创建日期	2018.10.21
最后更新日期	2018.10.21
参与者	用户，目标是查看帖子
触发条件	用户要查看帖子
前置条件	已经登录为系统用户
后置条件	保存用户浏览帖子的记录
优先级	3
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> 1.用户选择个性化首页中列出的某个推荐的帖子。 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 系统显示用户选择的帖子，包括帖子标题、原帖内容、回帖内容及时间信息。 2.用户选择个性化板块中的某一板块。 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 系统显示选中板块的推荐帖子列表。 2.2 用户选择该板块中列出的某个推荐的帖子。 2.3 系统显示用户选择的帖子，包括帖子标题、原帖内容、回帖内容及时间信息。 3.用户输入关键词搜索想要查看的帖子。 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 系统显示含有搜索词的帖子列表。 3.2 用户选择列出的某个帖子。 3.3 系统显示用户选择的帖子，包括帖子标题、原帖内容、回帖内容及时间信息。 4.用户在个人中心选择个人发帖列表。 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 系统显示用户个人所发布的帖子列表（包括回帖）。 4.2 用户选择某个自己发布的帖子或者某个回帖的原帖。 4.3 系统显示用户选择的帖子，包括帖子标题、原帖内容、回帖内容及时间信息。
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> 1/2.2a.系统会在推荐列表中的每个帖子后加一个小标签选项：不感兴趣。 <ol style="list-style-type: none"> 1/2.2a.1 用户选择对某个推荐的帖子不感兴趣。 1/2.2a.2 系统记录用户不感兴趣帖子并从当前推荐列表删除。 1.1/2.3/3.3/4.3a.用户选择原帖发布者或某个回帖发布者。 <ol style="list-style-type: none"> 1.1/2.3/3.3/4.3a.1 系统显示该用户所发布的帖子列表。 1.1/2.3/3.3/4.3a.2 用户选择列出的某个帖子。 1.1/2.3/3.3/4.3a.3 返回正常流程1.1/2.3/3.3/4.3。

4.3 发帖

项目	值
ID	3
名称	发布帖子
创建者	秦天一
最后一次更新者	邱浩旻
创建日期	2018.10.21
最后更新日期	2018.10.24
参与者	用户
触发条件	用户希望发帖
前置条件	用户验证登陆
后置条件	系统记录用户发帖信息
优先级	3
正常流程	1.用户选择发帖功能 2.系统进入发帖界面，系统显示文本输入窗口、添加图片按钮和返回按钮 3.用户输入文本或添加图片，再选择板块之后确认发帖 4.系统检查有无违规信息 5.系统监测到回复内容没有违规信息，提示用户发帖成功
扩展流程	5.a 系统监测到回复内容有违规信息，并退回发帖请求
特殊需求	无

4.4 回帖和回复评论

项目	值
ID	4
名称	回帖和回复评论
创建者	秦天一
最后一次更新者	邱浩旻
创建日期	2018.10.21
最后更新日期	2018.10.24
参与者	用户
触发条件	用户浏览帖子的时候希望回帖或回复评论
前置条件	用户验证登陆
后置条件	系统记录用户回帖或恢复评论的信息，系统提示被回复者
优先级	3
正常流程	1.用户选择回帖或回复功能 2.系统进入回帖或回复界面，系统显示文本输入窗口、图片发送按钮和返回按钮 3.用户选择发送文本或图片并确认 4.系统检查有无违规信息 5.系统监测到回复内容没有违规信息，提示用户回帖或评论成功
扩展流程	5.a 系统监测到回复内容有违规信息，并退回回帖请求
特殊需求	无

4.5 删帖

项目	值
ID	5
名称	删帖
创建者	秦岭
最后一次更新者	秦岭
创建日期	2018.10.21
最后更新日期	2018.10.21
参与者	用户，目标是删除自己发布帖子或回帖 管理员，目标是删除不符合规定的帖子或回帖
触发条件	用户要删帖或管理员要删帖 管理员发现有帖子内容不符合规定
前置条件	已经登录为系统用户或管理员
后置条件	在系统中删除帖子及其回帖
优先级	2
正常流程	1.用户选择个人发帖列表。 1.1 系统显示用户个人所发布的帖子列表（包括回帖）。 1.2 用户选择删除某个自己发布的帖子或者某个回帖，并确认。 1.3 系统删除该帖子及其所有回帖。 2.管理员选择删除不符合规定的帖子。 2.3 系统删除该帖子及其所有回帖。
扩展流程	无

4.6 消息管理

项目	值
ID	6
名称	消息管理
创建者	邱浩旻
最后一次更新者	邱浩旻
创建日期	2018.10.23
最后更新日期	2018.10.23
参与者	用户，目标是管理帖子、系统和聊天产生的消息
触发条件	用户要查看与回复评论、查看与回复私信和查看系统消息
前置条件	已经登录为系统用户
后置条件	更新用户的个人信息，重新计算用户的偏好
优先级	3

项目	值
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> 1.用户选择消息。 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 系统显示评论、私信和通知三个分类，系统默认选择评论。 2.用户选择评论。 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 系统减少相应的未读评论数目，按时间最近优先显示列表显示该用户评论收到的回复，回帖收到的评论，以及该用户发帖之后收到的回帖。 2.2 用户点击回复评论或回复回帖。 2.3 系统跳转到相应帖子执行回帖功能（参照4.4 回帖和回复评论） 3.用户选择私信。 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 系统按时间最近优先列表显示显示私信概览，包括与该用户私信的用户头像，最近聊天时间和最近的一条消息。 3.2 用户点击一条私信概览。 3.3 系统减少相应的未读私信数目，显示与该用户的私信窗口，包括头像、昵称、最近1天的最近20条聊天记录、文本输入窗口、图片发送按钮和返回按钮。 3.4 用户输入文字或选择发送的图片并且点击发送 3.5 系统在聊天窗口中追加最近发的消息 3.6 用户点击返回按钮返回私信概览 4. 用户选择系统消息。 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 系统按时间优先显示系统消息列表。 4.2 用户点击一条系统消息 4.3 系统减少相应的系统消息数目，并展示该系统消息 5. 用户有未读消息 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 系统在相应分类上以红色气泡标注未读消息的数目
扩展流程	

4.7 用户管理

项目	值
ID	7
名称	用户管理
创建者	乔鑫
最后一次更新者	乔鑫
创建日期	2018.10.21
最后更新日期	2018.10.21
参与者	管理员，目标是管理用户
触发条件	要管理用户
前置条件	身份为管理员，且成功登录
后置条件	无
优先级	1
正常流程	1.管理员进入用户管理功能 2.系统进入用户管理功能，系统列出当前所有用户信息 3.管理员选择查询用户功能： 3.1 系统要求管理员输入要查询的用户关键字或用户ID 3.2 管理员输入要查询用户关键字或用户ID 3.3 系统显示符合条件的用户 3.4 管理员点击需要查看的用户，系统显示当前用户信息 4.管理员选择一个用户，并选择编辑用户信息功能 4.1 管理员选择一个用户，并选择删除用户功能 4.1.1 系统要求管理员确认删除用户 4.1.2 管理员确认删除 4.1.3 系统删除用户，并回到用户管理界面 4.2 管理员选择一个用户，并选择封禁用户功能 4.2.1 系统要求管理员确认封禁用户时间 4.2.2 管理员选择封禁时间并确认封禁用户 4.2.3 系统封禁用户账号，并返回到编辑用户信息界面
拓展流程	4.1.2a 管理员选择取消删除 4.1.2a.1 系统取消删除，返回编辑用户信息界面 4.2a 管理员选择一个已封禁用户，选择解除封禁功能 4.2a.1 系统要求管理员确认解除封禁 4.2a.2 管理员确认解除封禁 4.2a.3 系统解除封禁，并返回编辑用户信息界面 4.2.2a 管理员选择取消封禁 4.2.2a.1 系统取消封禁，返回编辑用户信息界面
特殊要求	无

4.8 板块管理

项目	值
ID	8
名称	板块管理
创建者	乔鑫
最后一次更新者	乔鑫
创建日期	2018.10.21
最后更新日期	2018.10.21
参与者	管理员，目标是对板块分类进行管理
触发条件	要进行板块管理
前置条件	身份为管理员，且成功登录
后置条件	无
优先级	3
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 管理员选择板块管理功能。2. 系统进入板块管理功能，系统列出当前所有板块信息。3. 管理员选择新增板块功能；<ol style="list-style-type: none">3.1 系统要求管理员输入板块名称、简介3.2 管理员输入这些信息。3.3 系统保存这些信息，并退回到主界面。4. 管理员选中一个板块，并选择编辑板块信息功能。<ol style="list-style-type: none">4.1 系统显示选中板块的名称，简介。4.2 管理员修改这些信息。4.3 系统保存这些信息，并退回到主界面。5. 管理员选中一个板块，并选择删除板块功能。<ol style="list-style-type: none">5.1 系统要求管理员确认删除板块5.2 管理员确认删除板块5.3 系统删除板块，并回到主界面。
拓展流程	<ol style="list-style-type: none">3.3/4.3a. 管理员未填写新板块的名称<ol style="list-style-type: none">3.3/4.3a.1 系统弹出提示，要求管理员填写名称。5.2a. 管理员选择取消删除<ol style="list-style-type: none">5.2a.1 系统取消删除，返回上一个界面。
特殊要求	无

5. 用户需求列表

5.1 业务需求

- BR1:系统投入运营3个月后, 个性化首页的推荐转化率达3%
- BR2: 系统投入运营3个月后, 除各院系自有的分区外, 其他分区共不超过15个
- BR3: 系统投入运营3个月后, 各分区首页移动端转化率达5%
- BR4: 系统投入运营3个月后, 活跃用户数较小白百合上升10%
- BR5: 系统投入运营3个月后, 用户在线时长较小白百合上升10%
- BR6: 系统投入运营3个月后, 全站浏览量较小白百合和表白墙的均值上升5%

5.2 用户需求

- UR1: 用户可以通过系统对个人信息进行管理
- UR2: 用户可以使用系统通过各种途径查看帖子, 包括从个性化主页进入、分类板块进入、搜索关键词进入和从系统用户主页进入等
- UR3: 用户可以通过系统对自己不感兴趣的用户推荐的帖子进行标记
- UR4: 用户可以通过系统发布帖子, 并能在发帖时对帖子类型分类
- UR5: 用户可以通过系统在他人发布的帖子下回帖, 以及对回帖可以进行评论、回复等
- UR6: 用户可以通过系统删除自己发布的帖子和回帖
- UR7: 管理员可以通过系统删除不符合规定的帖子和回帖
- UR8: 用户和管理员可以通过系统和其他用户或管理员进行消息的收发
- UR9: 管理员可以通过系统对用户进行管理, 包括删除用户、封禁用户等
- UR10: 管理员可以通过系统对平台板块分类进行管理

6. 跟踪矩阵

需求编号	需求类别	需求来源	具有难度	可行性	风险	改善产品功能?	改善产品性能?	增加用户满意度?	增加产品竞争力?	是否实现?	优先级	未实现原因
BR1	业务需求	客户	是	可行	有	是	是	是	是	是	3	
BR2	业务需求	客户	是	可行	有	是	是	是	是	是	2	
BR3	业务需求	客户	是	可行	有	是	是	是	是	是	3	
BR4	业务需求	客户	是	可行	有	是	否	是	是	是	2	
BR5	业务需求	客户	是	可行	有	是	否	是	是	是	2	
BR6	业务需求	客户	是	可行	有	是	否	是	是	是	2	
UR1	用户需求	市场	是	可行	有	是	是	否	是	是	1	
UR2	用户需求	客户	是	可行	有	是	是	是	是	是	3	
UR3	用户需求	客户	是	可行	有	是	是	是	是	是	1	
UR4	用户需求	市场	是	可行	有	是	是	是	是	是	3	
UR5	用户需求	市场	是	可行	有	是	是	是	是	是	3	
UR6	用户需求	市场	是	可行	有	是	是	是	是	是	2	
UR7	用户需求	市场	是	可行	有	是	是	否	是	是	2	
UR8	用户需求	客户	是	可行	有	是	是	是	是	是	2	
UR9	用户需求	市场	是	可行	有	是	是	否	是	是	1	
UR10	用户需求	客户	是	可行	有	是	是	是	是	是	3	