

Free C 项目文档

小组成员 冉徐东、付康、周意

指导教师 龚伟

起止时间 2019 年 xx 月 ~

重庆师范大学软件工程系

目录

摘要.....	2
第 1 章 愿景文档.....	4
1.1.问题陈述.....	4
1.问题一.....	4
1.2.涉众与用户.....	4
1.涉众.....	4
2.用户.....	4
1.3.关键涉众和用户需求.....	4
1.4.产品概述.....	4
1.产品定位陈述.....	4
2.完整的产品概述.....	5
1.5.特性.....	5
1.6.其他产品需求.....	5
第 2 章 用况模型.....	6
2.1.术语表.....	6
2.2.Easy Chat 的主要用况.....	7
2.3.用况描述— <i>transfer messages</i>	7
1.简要描述.....	7
2.用况图.....	7
3.前置条件：.....	7
4.基本流：.....	7
5.子流.....	8
5.1.登录.....	8
6.备选流.....	9
后记.....	10
参考文献.....	11

历史版本

时间	版本	描述	作者
2019.12.29	0.0.1	聊天用况初次版本	冉徐东、付康、周意

第1章 用况模型

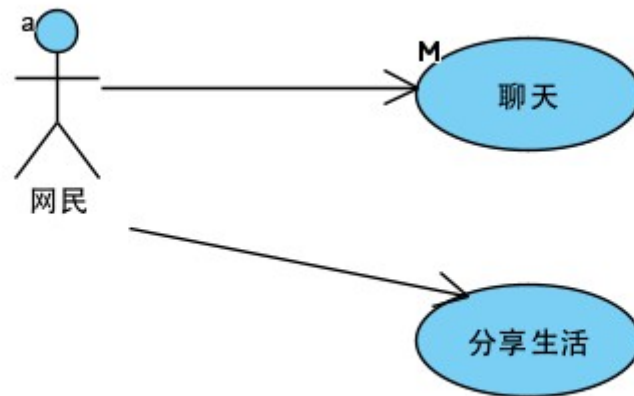
1.1. 术语表

网民	使用系统进行聊天的用户
非法网民	非法使用其他“网民”账户登录系统的用户
网络安全人员	对网民聊天进行合法“监控”的人员
消息	“网民”进行聊天时，要发送的内容，包括：文字，语音，图片，视频
登录账户	“网民”登录系统的操作
聊天对象	网民正在进行聊天的其他“网民”
敏感词汇	“网络安全人员”会根据相关部门要求，设置一些用于监测非法聊天的词汇
消息待发送列表	由于“网民”处于离线状态，系统将要发送给该“网民”的“消息”保存在一个列表中
好友列表	系统用来展示“网民”的好友的列表，“网民”可以自己设置列表的分类，默认仅有好友一个分类
消息列表	系统用来展示“网民”的接收到来自其他“网民”的消息

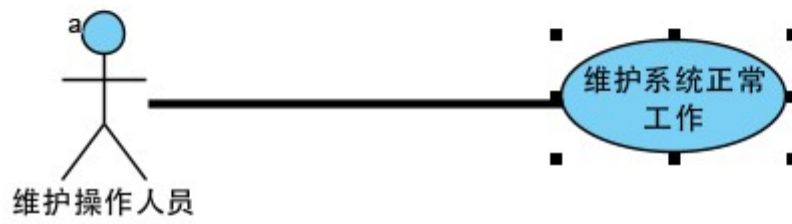
1.2. 参与者类别

- 1.网民
- 2.分享人
- 3.非法用户
- 4.银行系统
- 5.维护操作人员
- 6.网络安全人员

1.3. Free C 的主要用况



1.4. Free C 的支持用况

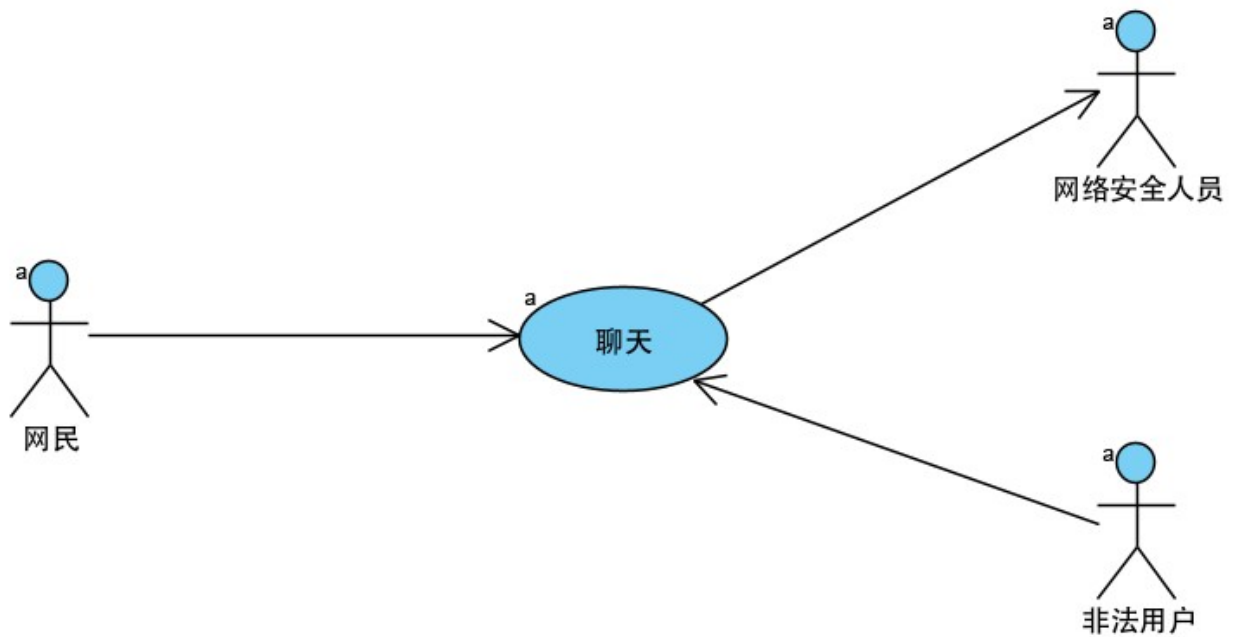


1.5.用况描述— 聊天

1. 简要描述

该用例描述了“网民”如何通过 FreeC 系统进行聊天。

2. 用况图



3. 前置条件：

网民之间是好友关系
系统服务必须是有效的

4. 基本流：

{ 登录系统 }

1. 执行“登录账户（Login account）”。
2. 系统刷新“好友列表”和“消息列表”。

{ 选择好友 }

3. 参与者“网民”选择聊天对象。
4. 系统根据“网民”的选择请求，显示对应的历史聊天记录，并提示“网民”输入“消息”。

{ 输入消息 }

5. “网民”输入要发送的“消息”，并提交发送请求。

{ 发送消息 }

6. 系统将“消息”进一步封装，添加上时间日期、发送者信息。

7.系统更新“网民”与当前对象的聊天记录并将“消息”进行保存。

8.系统尝试将“消息”发送给“聊天对象”。

{事件流中任何时刻}

9.系统提示“网民”有新的消息。

10.“网民”选择要查看的消息。

{用例终止}

12.用例终止

5. 子流

5.1. 登录账户 (Login account)

1. 用户提交账号和密码

2.系统验证账户信息：

a.系统验证账户是否存在

b.系统验证账户密码是否正确

3.如果系统验证失败，系统会：

a.如果账户不存在,系统提示：该账户不存在

b.如果账户密码错误，系统提示：密码错误

4.系统显示显示相应的好友列表

5.事件流恢复到下一步

6. 备选流

A1.验证处理 (Send Text Message)

A1.1 处理离线

在{发送消息}处，如果“网民”处于离线状态，则

1.系统将“消息”保存在“消息待发送列表”中。

- 2.系统等待“网民”上线，将与该“网民”相关的消息发送给他。
- 3.用例重新回到基本流的{用例终止}处。

A1.2 检测消息

在{发送消息}处，如果“消息”里面包含“敏感词汇”，则

- 1.参与者“网络安全人员”对该消息发送者提出警告
- 2.“网络安全人员”从系统删除对应的“消息”
- 3.用例重新回到基本流{发送消息}处

A2.查看消息

在{事件流中任何时刻}的扩展点上，“网民”可以查看来之系统的“消息”

- 1.“网民”选择要查看的“消息”。
- 2.系统显示对应的“消息”
- 3.事件流恢复到下一步

后记

正文内容，方正仿宋，小四，首行缩进。正文内容，方正仿宋，小四，首行缩进。正文内容，方正仿宋，小四，首行缩进。

参考文献

- [1] YOUNG.RSS 是什么? [EB/OL]. <http://jingpin.org/what-is-rss/>.
- [2] 杨博, 彭博.RSS 提要分析与阅读器设计[R].成都: 四川大学计算机学院, 2007: 42-43.
- [3] 逸出络然.RSS 技术的原理[EB/OL].<http://yclran.blog.163.com/blog/static/979454962009111034111558/>.
- [4] 佚名.Qt 是什么[EB/OL]. <http://qt.nokia.com/title-cn>.
- [5] 佚名.Model/View Programming[EB/OL]. <http://doc.trolltech.com/4.6/model-view-programming.html>.
- [6] [加拿大]Jasmin Blanchette[英]Mark Summerfield 著 闫锋欣,曾泉人,张志强译.
- [7] C++ GUI Qt4 编程 (第二版) [M].电子工业出版社: 2008:182-206,291-305.
- [8] 佚名.XML Processing[EB/OL]. <http://doc.trolltech.com/4.6/xml-processing.html>.
- [9] Michael Blala James Rumbangh 著.UML 面向对象建模与设计 (第 2 版) [M].北京: 人民邮电出版社,2006:136-235.
- [10]胡海静,王育平,等. XML 技术精粹[M]. 北京: 机械工业出版社, 2001:17-19.