

小福 BBS 客户端

系统设计说明书

Version1.0

撰写人：刘清宏、马连政

完成日期：2019.10.31

小福 BBS 客户端.....	1
系统设计说明书.....	1
撰写人：刘清宏、马连政.....	1
完成日期：2019.10.31.....	1
一、引言.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 定义.....	1
1.3 参考资料.....	1
二、系统总体设计.....	1
2.1 软件标识.....	1
2.2 软件描述.....	1
2.2.1 系统属性.....	1
2.2.2 开发背景.....	2
三、 架构设计.....	2
3.1 架构分析.....	2
3.2 系统功能结构.....	2
3.2.1 主功能清单.....	2
3.2.2 子功能描述.....	3
3.3 功能设计.....	3
3.4 程序模块设计说明.....	5
3.4.1 类图.....	5
3.4.2 功能模块.....	6
3.5 设计约束.....	7
3.4.1 软件约束.....	7
3.5.2 硬件约束.....	7
3.6 属性.....	7
3.6.1 可靠性.....	7
3.6.2 安全性.....	7

一、引言

1.1 编写目的

定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础。

提供性能要求、初步设计和对用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；

作为软件总体测试的依据。

1.2 定义

BBS：电子公告板

1.3 参考资料

《小福 BBS 需求报告说明书》 《小福 BBS 数据库设计说明书》

二、系统总体设计

2.1 软件标识

软件名称：小福 BBS 客户端

软件英文名：FZU BBS App for Android

软件缩写：FBAA

2.2 软件描述

2.2.1 系统属性

小福 BBS 客户端是类似于贴吧等论坛型的软件，供于校内学生以及毕业学生、教师等沟通交流平台软件。

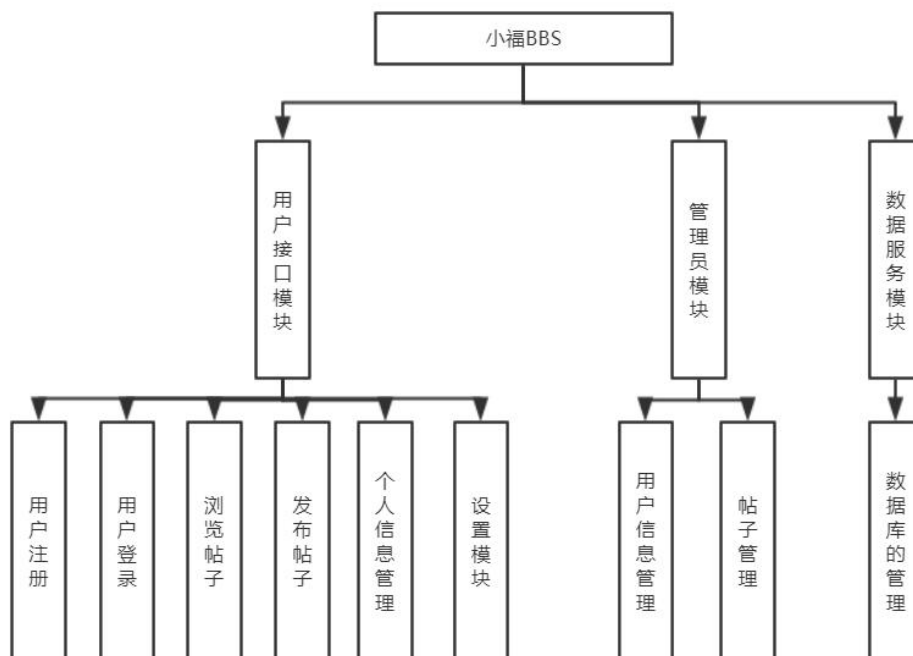
2.2.2 开发背景

小福 BBS 客户端开发目的实在安卓移动平台上通过网络访问论坛，获取信息，交友等。
使用范围为安卓移动平台。

三、架构设计

3.1 架构分析

小福 BBS 系统总体结构及其关系，如图所示：



3.2 系统功能结构

3.2.1 主功能清单

功能编号	功能名称	功能简述
F1	用户接口模块	在此模块用户可以注册后登录浏览帖子，发布帖子

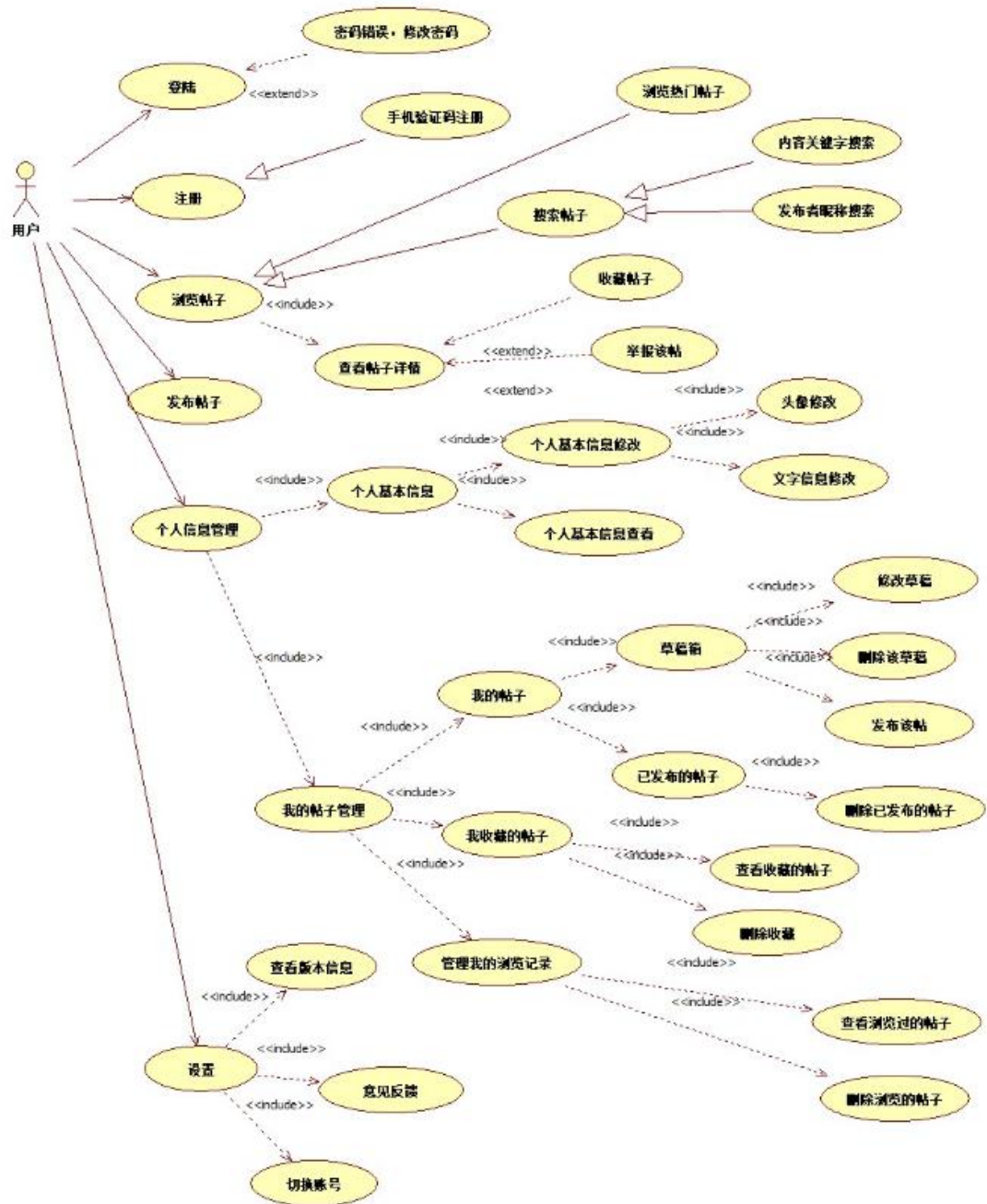
F2	管理员模块	对用户信息及被举报的帖子进行管理，
F3	数据服务模块	对用户及帖子等数据进行管理

3.2.2 子功能描述

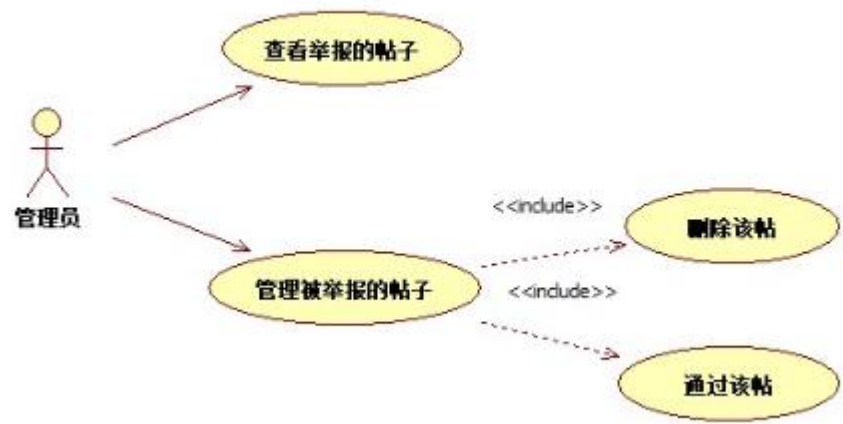
功能编号	子功能编号	子功能名称	子功能简述
F1	F1-1	用户注册	游客可以注册个人信息成为用户
	F1-2	用户登陆	登陆后可以浏览帖子发布帖子收藏帖子等操作
	F1-3	浏览帖子	点击帖子可搜索帖子，浏览帖子，还有收藏操作
	F1-4	发布帖子	用户可以发布自己感兴趣的帖子
	F1-5	个人信息管理	用户可以管理自己的个人信息，以及管理发布或收藏的帖子
	F1-6	设置模块	用户可管理账号以及检查更新以及意见反馈
F2	F2-1	用户信息管理	管理员可管理用户信息
	F2-2	帖子管理	管理员可对被举报的帖子进行管理

3.3 功能设计

用户用例图：

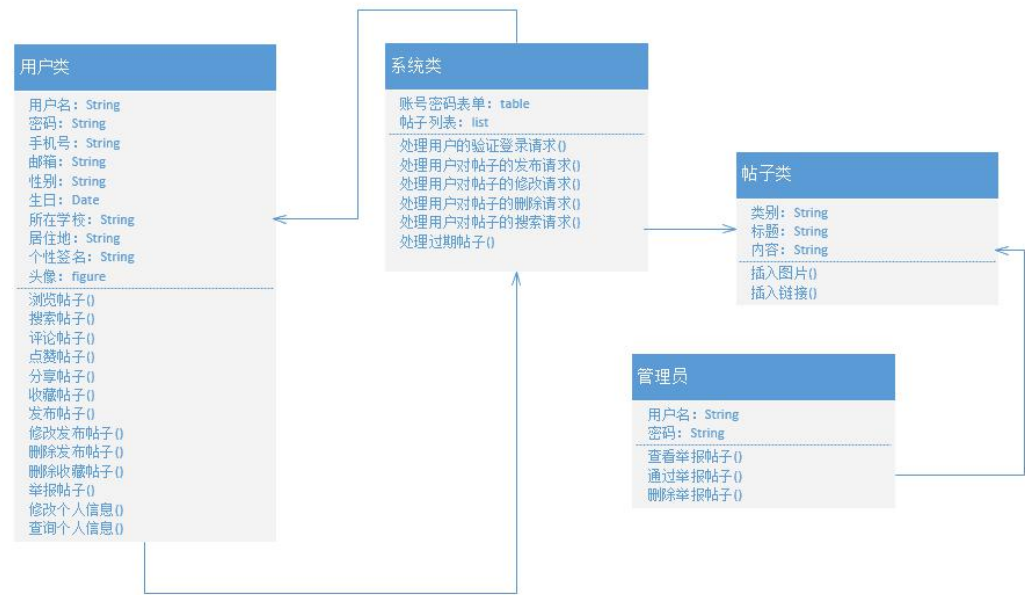


管理员用例图：



3.4 程序模块设计说明

3.4.1 类图



3.4.2 功能模块

功能编号	1	功能名称	帖子	所属人员	
功能描述	以列表的形式在线显示每个帖子简要信息，点击一项显示该帖子的具体内容。向下拖动实施加载下一页帖子列表。拖动发送相应信息，通过软件提供的数据库接口获取相应数据。				
输入项	点击、拖动				
处理描述	发送点击项的帖子内容，ID，从数据库中获取相应的内容和评论。				
输出项	楼主，帖子标题，帖子内容，帖子回复				
界面要求	简洁美观				

功能编号	2	功能名称	热门推荐	所属人员	
功能描述	以列表的形式在线显示热门帖子简要信息，点击一项显示该帖子的具体内容。向下拖动实施加载下一页帖子列表。拖动发送相应信息，通过软件提供的数据库接口获取相应数据。				
输入项	点击、拖动				
处理描述	发送点击项的帖子内容，ID，从数据库中获取相应的内容和评论。				
输出项	楼主，帖子标题，帖子内容，帖子回复				
界面要求	简洁美观				

功能编号	3	功能名称	搜索	所属人员	
功能描述	输入作者、帖子名称，点击搜索按钮，以列表的形式显示在线搜索到的帖子，点击帖子，进入帖子详情				
输入项	点击、输入字符串				
处理描述	发送作者名、帖子名，从数据库中获取相应帖子名称，内容，评论。				
输出项	楼主，帖子标题，帖子内容，帖子回复				
界面要求	简洁美观				

功能编号	4	功能名称	界面布局	所属人员	
功能描述	主界面分为四个模块，推荐、主页、私信、个人信息，点击对应按钮显示相应信息。				
输入项	点击				
处理描述	点击相应按钮，主界面显示内容				
输出项	主界面显示内容				
界面要求	简洁美观				

3.5 设计约束

3.4.1 软件约束

运行的安卓版本高于 4.0

3.5.2 硬件约束

无。

3.6 属性

3.6.1 可靠性

小福 BBS 客户端开发优先实现帖子发布以及浏览功能，其他扩展功能在保证以上两项功能的前提下酌情实现。

3.6.2 安全性

小福 BBS 客户端不涉及用户隐私数据的使用，只提供对论坛那开放数据的访问。