

BBS 论坛系统需求分析

一 概述

BBS 信息量大，形式自由，是用户间交流的优秀平台。

二 系统功能模块

BBS 论坛由如下功能模块组成：

（一）会员注册

新会员注册，提供会员信息，检验会员信息的有效性，并将会员信息持久化。

（二）会员登陆

提供用户凭证，验证用户信息，基于角色授权。

（三）会员管理

管理员由系统初始化分配一个，管理员可以对会员信息进行部分更改，主要包括用户角色调整，版主调整，删除会员等。

（四）论坛版块管理

管理员可以添加、删除、调整、置顶、隐藏论坛版块

（五）帖子管理

管理员可以对所有帖子进行转移、置顶、删除等操作，版主可以转移本版块帖子，也可以对本版块帖子进行置顶、删除等操作。

（六）帖子发表

注册用户可以在感兴趣的版块中发表新主题帖

（七）帖子回复

用户可以对自己感兴趣的主题发表回复

（八）帖子浏览

用户可以浏览所有可见帖子

（九）帖子检索

用户可以提供标题关键字检索所以可见主题帖，注册用户可以查看自己发表或回复的帖子

（十）意见建议

用户可以与我们联系，并欢迎提出各种意见和建议

BBS 系统总体功能需求框架图如下所示：（图 1）

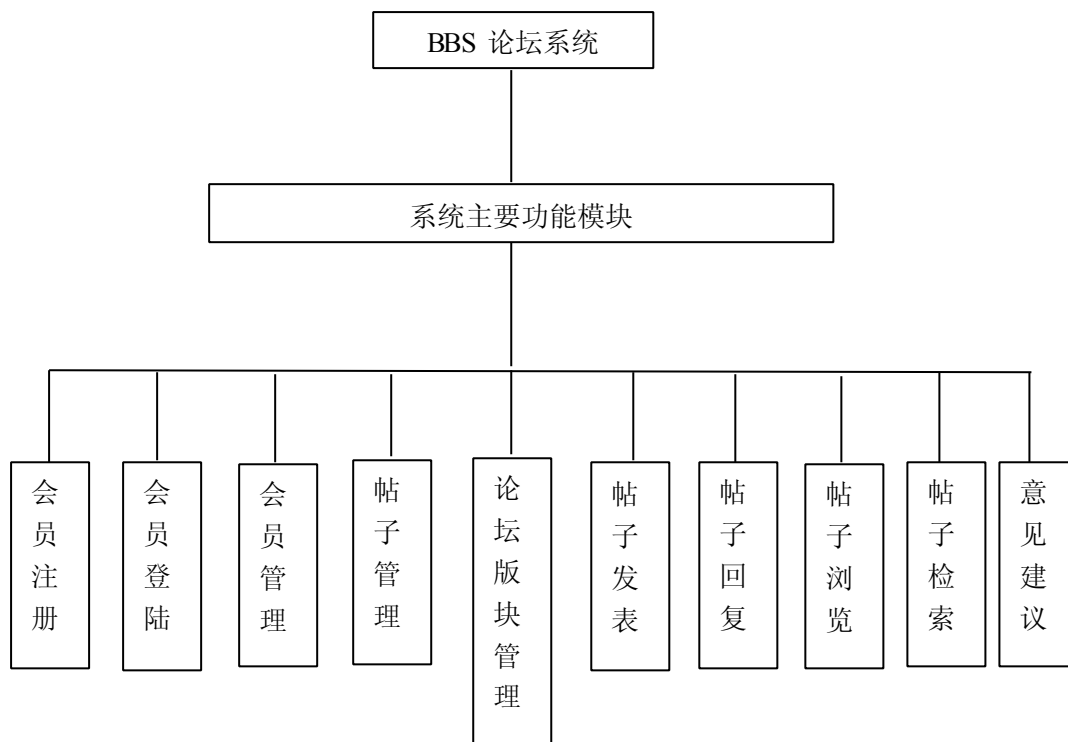


图 1

三 系统主要业务操作流程

（一）会员注册流程

会员填写个人信息 → 信息合法性检验 → 会员信息持久化

具体流程图如下：（图 2）

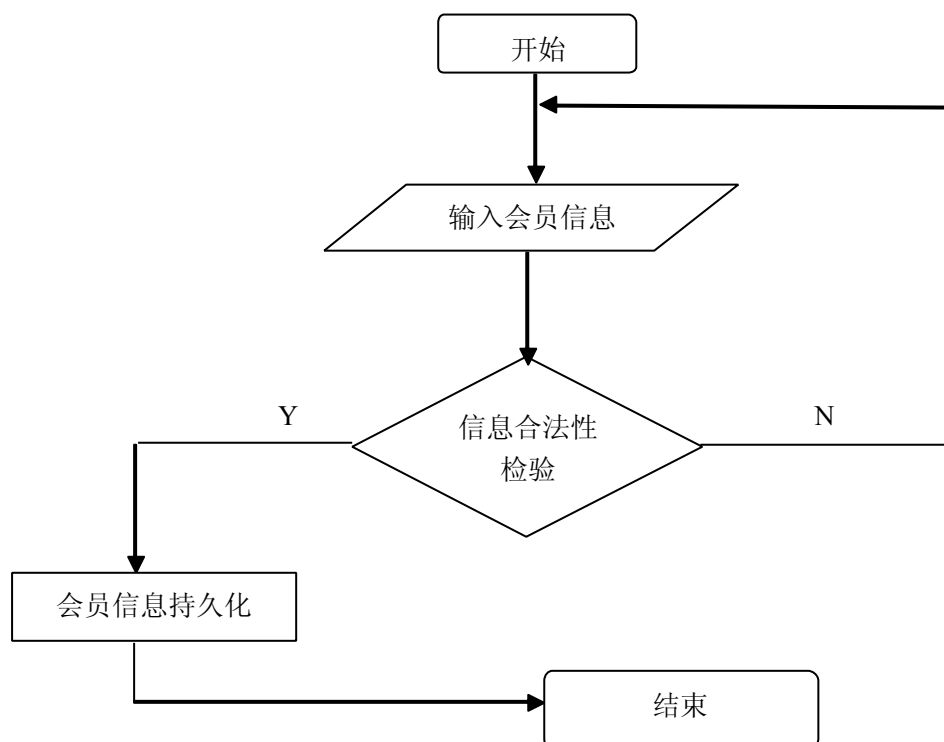


图 2

(二) 会员登陆流程

输入用户凭证 → 合法验证 → 基于角色授权
具体流程图如下：(图 3)

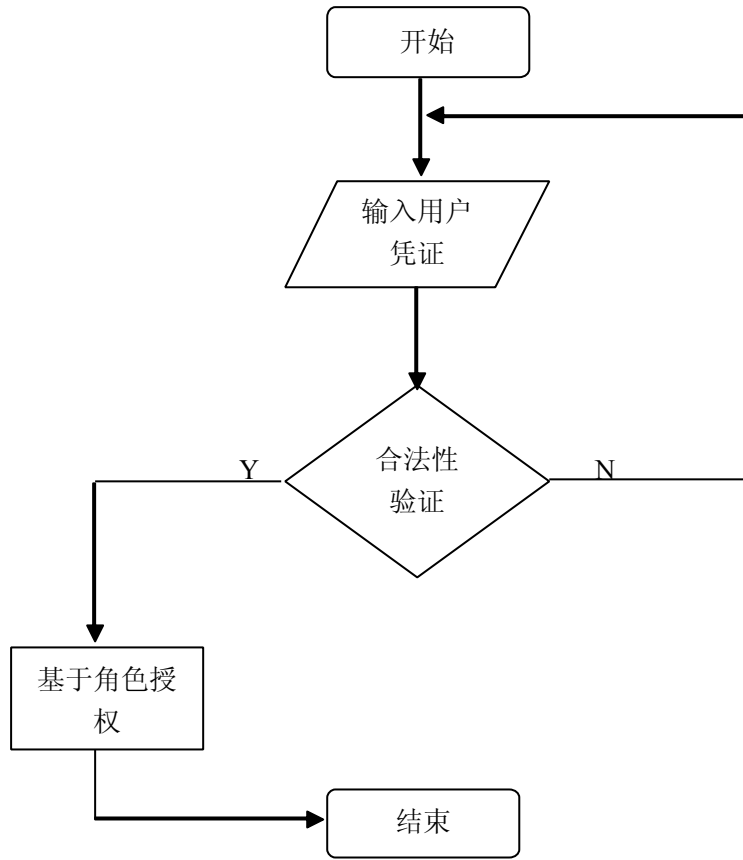


图 3

(三) 会员管理流程

持有管理员角色 → 角色调整或分配为版主或删除用户
具体流程图如下：(图 4)

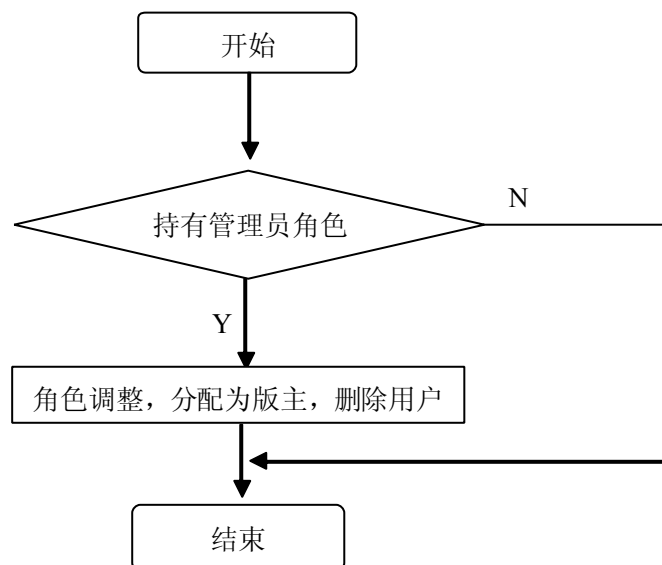


图 4

(四) 论坛版块管理流程

持有管理员角色 → 添加、删除、调整、置顶、隐藏版块
具体流程图如下 (图 5)

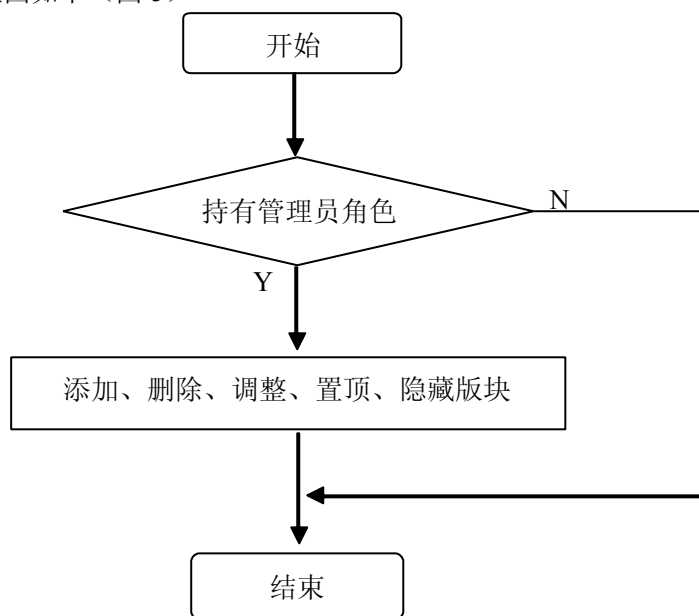


图 5

(五) 帖子发表

注册用户 → 选择版块发表主题 → 主题持久化
具体流程图: (图 6)

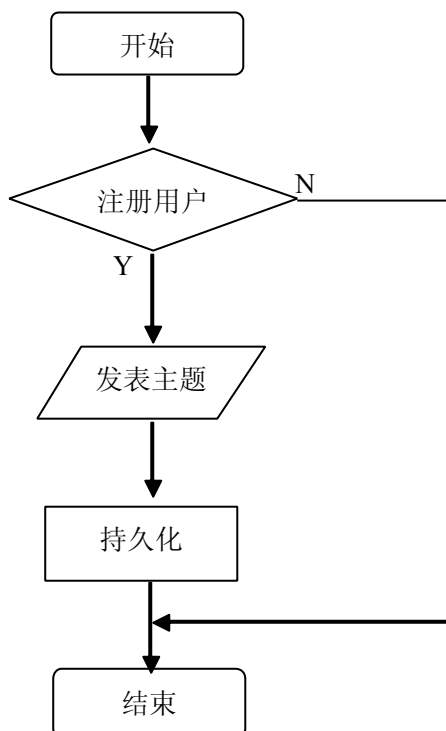


图 6

(六) 帖子回复

用户 → 针对主题发表回复 → 回复持久化
具体流程图：(图 7)

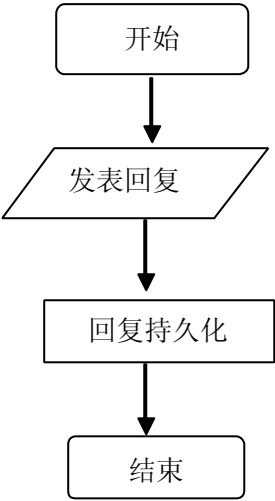


图 7

(七) 帖子管理

持有管理员或版主角色 → 转移、置顶、删除等操作
具体流程图：(图 8)

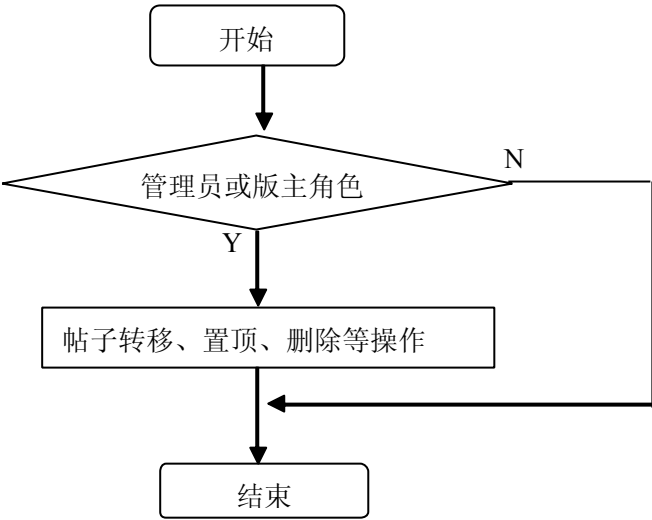


图 8

(八) 帖子检索

用户 → 按检索条件返回帖子
具体流程图如下：(图 9)

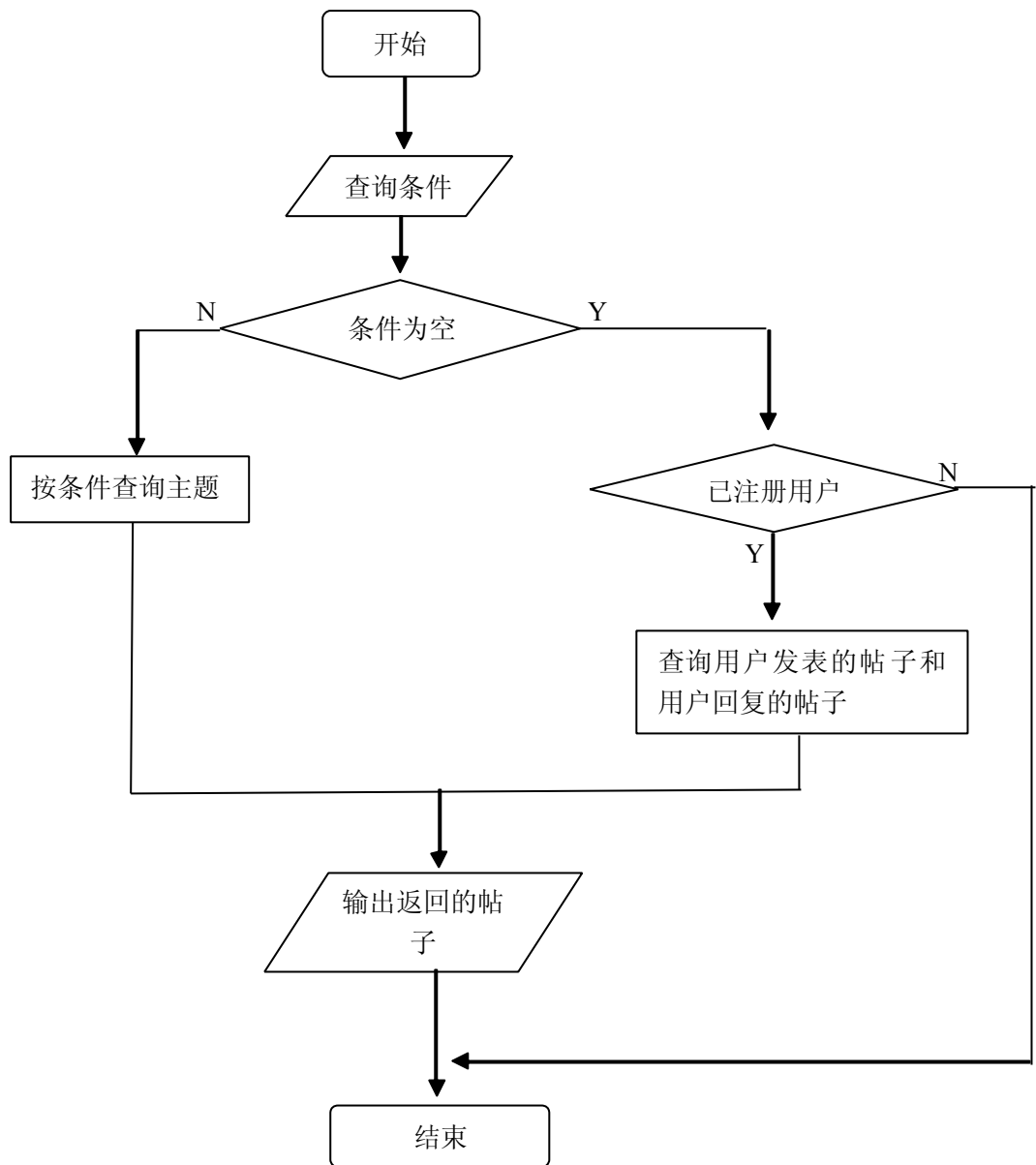
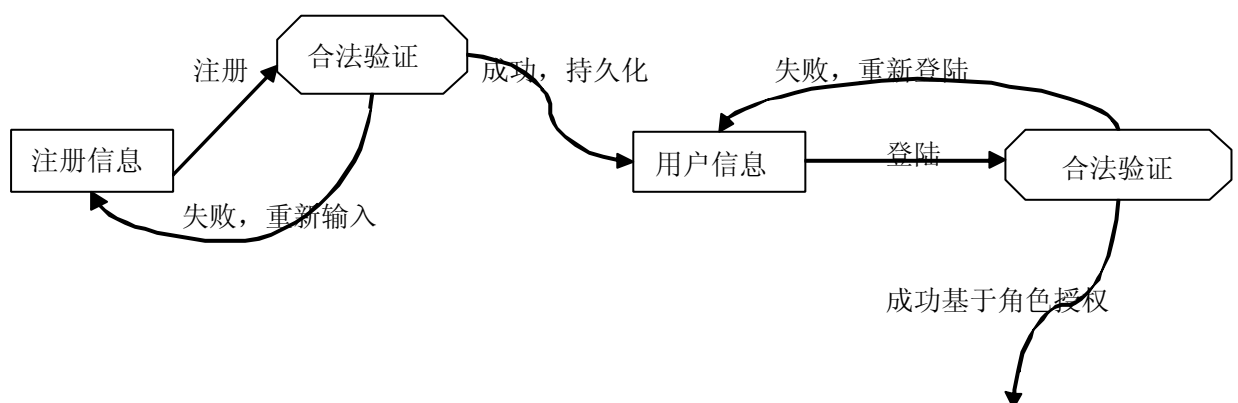


图 9

四 系统数据流图

描述系统实体与实体，实体与临时外部相关数据之间的流向关系，如下图：（图 10）



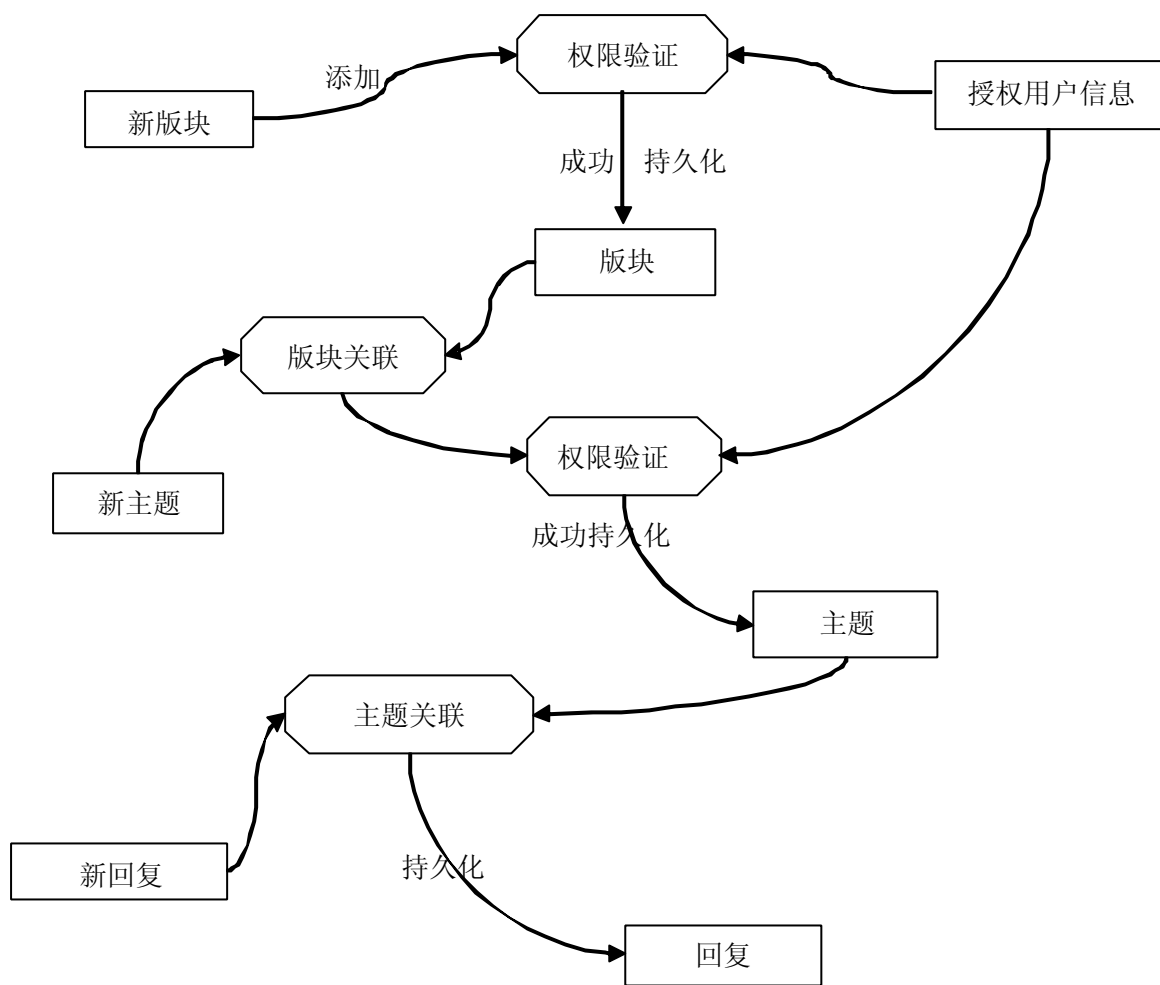


图 10

五 系统设计

参考 BBS 设计文档

2008 年 5 月 31 日

陈恒