1. BBS系统用户角色需求与应用功能的分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统用户** | **用户需求** | **系统功能** |
| A | 游客 | 1.获取感兴趣的信息  2.参与讨论 | 1.浏览页面内容  2.回复主题帖  3.发表主题帖  4.like / dislike  5.分享内容至其他网站 |
| B | 会员  （登录用户） | 1.游客的全部需求  2.公开身份  3.用户互动 | 1.游客的全部功能  2.注册  3.登录/退出  4.找回密码/修改密码  5.修改用户信息  6.收藏/取消收藏帖子  7.关注/取消关注用户  8.发送私信给用户  9.收取站内通知  10.申请版主 |
| C | 版主  （普通管理员） | 1.对版块内容的管理  2.对会员的管理 | 1.会员的全部功能  2.加精/取消加精  3.置顶/取消置顶  4.删除不当内容  5.封禁/解封禁用户 |
| D | 系统管理员 | 1.对板块的管理  2.对权限的管理  3.对系统的管理 | 1.会员的全部功能  2.增加/修改板块  3.批准和设置版主  4.删除用户  5.[设置系统名称，规则发布 等] |

1. 主要数据模型

|  |  |
| --- | --- |
| **模型项目** | **项目属性** |
| 用户  （user） | userID; username; password; sex;  user\_level; email; addtime; addip;  user\_status[正常/封禁]; online\_time\_last; user\_address;  post\_number; subject\_number; reply\_number; 精品贴(markedpost\_number);  follow\_number; fans\_number; |
| 帖子  （post） | postID; post\_subject; post\_content; post\_type[subject/reply];  post\_level[普通/精品];post\_position[置顶/非置顶]; categary\_number; author\_uID; addtime; addip; lastreply\_userID; lastreply\_time;  view\_number; relpy\_number; like\_number; dislike\_number; |
| 类目  （category） | cateID; catename; post\_number; subject\_number;  cateadmin\_uID; |
| 分类详情  （postcateInfo） | pcinfoID; postID;cate1\_cateID; cate2\_cateID; cate3\_cateID; |
| 消息  （notes） | noteID; note\_type[private\_message/reply/like/delete/精品/置顶/权限状态];  note\_content; note\_name; |
| 私信  （message） | messageID; sender; receiver; msg\_content; msg\_sendtime; |
| 在线信息  （onlineInfo） | Online\_userID; online\_ip; online\_number; online\_time; offline\_time; |

1. 数据库表

表1：user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| userID | INT |  | 主键列，AI |
| username | VARCHAR | 40 | 用户名 |
| password | CHAR | 40 | 密码 |
| sex | TINYINT | 2 | 性别[0:男,1:女] |
| user\_level | TINYINT | 2 | 用户等级[0:普通用户,1:版主, 2:系统管理员] |
| email | VARCHAR | 50 | 邮箱 |
| registration\_time | DATETIME |  | 注册日期 |
| registration\_ip | VARCHAR | 15 | 注册ip |
| user\_status | TINYINT | 2 | 用户状态[0:启用, 1:禁用]，默认值0 |
| User\_country | VARCHAR | 40 | 用户所在国家 |
| User\_city | VARCHAR | 40 | 用户所在城市 |
| Post\_number | INT |  | 发帖数 |
| Subject\_number | INT |  | 主题帖数 |
| Reply\_number | INT |  | 回复数 |
| markedpost\_number | INT |  | 精品贴数 |
| Follow\_number | INT |  | 关注用户数 |
| Fans\_number | INT |  | 粉丝数 |
| Onlinetime\_last |  |  | 在线总时长 |

表2：subjectpost

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| subjectID | INT |  | 主键列，AI |
| Subject\_NO | INT | 8 | 帖子编号，加唯一约束 |
| Post\_title | VARCHAR | 60 | 主题帖标题 |
| Post\_content | text |  | 帖子内容 |
| post\_author | VARCHAR | 20 | 帖子作者 |
| Postauthor\_UID | INT |  |  |
| Category\_number | INT |  |  |
| Post\_level | TINYINT | 2 | 是否精品[0:普通帖, 1:精品贴]，默认值0 |
| Post\_position | TINYINT | 2 | 是否置顶[0:普通顶, 1:置顶帖]，默认值0 |
| addtime | DATETIME |  |  |
| addip | VARCHAR | 15 |  |
| Lastreply\_time | DATETIME |  |  |
| Lastreply\_author | VARCHAR | 20 | 最后回复作者 |
| Lastreply\_UID | INT |  |  |
| View\_number | INT |  |  |
| Reply\_number | INT |  |  |
| Like\_number | INT |  |  |
| Dislike\_number | INT |  |  |

表3：replypost

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| replyID | INT |  | 主键列，AI |
| Reply\_NO | INT | 8 | 回复编号 |
| Reply\_SID | INT |  | 回复主贴ID |
| Reply\_content | TEXT |  | 回复内容 |
| Reply\_author | VARCHAR | 20 | 回复作者名称 |
| Reply\_UID | INT |  | 回复用户ID |
| Reply\_addtime | DATETIME |  |  |
| Reply\_addip | VARCHAR | 15 |  |
| Reply\_likenumber | INT |  |  |
| Reply\_dislikenumber | INT |  |  |

表4：category

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| cateID | INT |  | 主键列，AI |
| Catename | VARCHAR | 20 | 分类名称 |
| Post\_number | INT |  | 帖子数 |
| Subject\_number | INT |  | 主题帖数 |
| Cateadmin\_UID | INT |  | 管理员userID |

表5：postcateInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| pcinfoID | INT |  | 主键列，AI |
| subjectPostID | INT |  | 主题帖ID |
| Cate1\_cateID | INT |  | 类目1ID |
| Cate2\_cateID | INT |  | 类目2ID |
| Cate3\_cateID | ITN |  | 类目3ID |