Leek\_bbs论坛系统

数据库详细设计说明书

**V1.0**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修订内容 | 修订日期 | 版本号 | 修订人 | 审核人 |
| 1 | 初始创建 | 2020/04/27 | V1.0 | Xxx |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[编写目的 2](#_Toc39657912)

[.1 作用 2](#_Toc39657913)

[.2 预期读者 2](#_Toc39657914)

[.3 术语定义 2](#_Toc39657915)

[.4 参考资料 2](#_Toc39657916)

[表空间设计 3](#_Toc39657917)

[表分区设计 3](#_Toc39657918)

[相关表设计 3](#_Toc39657919)

[1.leek\_bbs论坛系统 3](#_Toc39657920)

[用户表(user) 3](#_Toc39657921)

[用户签到详情表(sign) 4](#_Toc39657922)

[用户经验详情表(experience) 4](#_Toc39657923)

[等级参照表(grade) 4](#_Toc39657924)

[留言表(leave\_word) 5](#_Toc39657925)

[用户日志表(u\_log) 5](#_Toc39657926)

[板块表(plate) 5](#_Toc39657927)

[用户所有收藏表(u\_post\_collect) 6](#_Toc39657928)

[帖子表(post) 6](#_Toc39657929)

[帖子回复表(post\_details) 7](#_Toc39657930)

[用户好友分组表(friend\_group) 7](#_Toc39657931)

[用户好友表(user\_friend) 7](#_Toc39657932)

[用户帖子分享表(post\_share) 8](#_Toc39657933)

[角色表(role) 8](#_Toc39657934)

[用户角色关联表(user\_role) 8](#_Toc39657935)

[资源权限表(permission) 8](#_Toc39657936)

[角色权限关联表(role\_ permission) 9](#_Toc39657937)

# 编写目的

## 作用

本详细设计说明书描述了论坛系统相关表设计，为后续的数据库相关开发提供延续性的知识基础。

## 预期读者

技术人员、开发人员

## 术语定义

无

## 参考资料

无

# 表空间设计

无

# 表分区设计

无

# 相关表设计

# 1.leek\_bbs论坛系统

## 用户表(user)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| Id | Int | Not null | Id | Auto\_increment |
| username | varchar(11) | not null | 账号 |  |
| password | varchar(32) | not null | 密码 |  |
| salt | varchar(16) |  | 加密盐 |  |
| another\_name | varchar(21) |  | 别名 |  |
| age | int(3) |  | 年龄 |  |
| sex | char(2) |  | 性别 |  |
| phone | int |  | 手机号码 |  |
| email | Varchar(21) |  | 邮箱 |  |
| picture | varchar(80) |  | 用户头像 |  |
| Personalized\_sign | Varchar(255) |  | 个性签名 |  |
| register\_time | datetime |  | 注册时间 |  |
| register\_ip | varchar(17) |  | 注册ip |  |
| Last\_login\_time | datetime |  | 最后登录时间 |  |
| Last\_login\_ip | varchar(17) |  | 最后登录ip |  |
| address | varchar(21) |  | 居住地址 |  |
| profession | varchar(18) |  | 职业 |  |
| online\_status | Char(1) |  | 在线状态(0不在线,1在线) |  |
| user\_status | char(1) |  | 用户状态 |  |
| reserve1 | varchar(100) |  | 预留字段1 |  |
| reserve2 | varchar(100) |  | 预留字段2 |  |

## 用户签到详情表(sign)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int | Not null | 主键 | Auto\_increment |
| user\_id | int |  | 用户id |  |
| continuous\_days | varchar(19) |  | 用户连续签到天数 |  |
| total\_days | int |  | 用户签到总天数 |  |
| Sign\_time | Datetime |  | 用户签到时间 |  |

## 用户经验详情表(experience)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int | Not null | 主键 | auto\_increment |
| user\_id | int |  | 用户id |  |
| user\_experience | int |  | 获得的经验 |  |
| time | varchar(19) |  | 获取经验的具体时间 |  |
| total\_experience | int |  | 总经验 |  |
| reserve1 | varchar(100) |  | 预留字段1 |  |
| Reserve2 | varchar(100) |  | 预留字段2 |  |

## 等级参照表(grade)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int | Not null | 主键 | auto\_increment |
| name | varhcar(21) |  | 等级称号 |  |
| img | varchar(80) |  | 等级图片 |  |
| condition | varchar(11) |  | 满足条件 |  |
| reserve1 | varchar(100) |  | 预留字段1 |  |
| Reserve2 | varchar(100) |  | 预留字段2 |  |

## 留言表(leave\_word)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int | Not null | 主键 | auto\_increment |
| leave\_u\_id | Int |  | 留言者id |  |
| leave\_name | varchar(21) |  | 留言者名称 |  |
| leave\_photo | varchar(80) |  | 留言者头像 |  |
| leave\_content | text |  | 留言内容 |  |
| to\_u\_id | int |  | 留言给哪个用户id |  |
| leave\_time | datetime |  | 留言时间 |  |
| reserve1 | varchar(100) |  | 预留字段1 |  |
| Reserve2 | varchar(100) |  | 预留字段2 |  |

## 用户日志表(u\_log)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| u\_log\_id | int | Not null | 主键 | auto\_increment |
| log\_title | varchar(50) |  | 日志标题 |  |
| log\_content | text |  | 日志内容 |  |
| reserve1 | varchar(100) |  | 预留字段1 |  |
| Reserve2 | varchar(100) |  | 预留字段2 |  |

## 板块表(plate)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| plate\_name | varchar(11) |  | 版块名称 |  |
| plate\_photo | varchar(80) |  | 版块图片 |  |
| theme | int |  | 版块主题数 |  |
| posts | int |  | 版块贴子数 |  |
| collect\_total | varchar(11) |  | 版块被收藏数 |  |
| plate\_vest | varchar(13) |  | 版块归属区 |  |
| reserve1 | varchar(100) |  | 预留字段1 |  |
| Reserve2 | varchar(100) |  | 预留字段2 |  |

## 用户所有收藏表(u\_post\_collect)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int | Not null | 主键 | auto\_increment |
| all\_id | int |  | 可以是帖子id,也可以是板块id,也可以是日志id |  |
| title | varchar(50) |  | 标题 |  |
| source\_plate | varchar(11) |  | 来源板块 |  |
| collect\_time | varchar(19) |  | 收藏时间' |  |
| type | char(1) |  | 1.帖子,2.板块,3.日志 |  |
| reserve1 | varchar(100) |  | 预留字段1 |  |
| Reserve2 | varchar(100) |  | 预留字段2 |  |

## 帖子表(post)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| title | varchar(50) |  | 帖子主题 |  |
| content | text |  | 帖子内容 |  |
| browse\_count | int |  | 帖子被查看数 |  |
| reply\_count | int |  | 帖子回复数 |  |
| publish\_time | datetime |  | 帖子发表时间 |  |
| first\_post | tinyint(1) |  | 是否新人帖(0.false,1.true) |  |
| post\_status | char(1) |  | 帖子状态(0违规,1正常,2置顶,3推荐,4精华,5优秀) |  |
| post\_heat | varchar(11) |  | 帖子热度(数量) |  |
| post\_grade | varchar(11) |  | 帖子评分数 |  |
| post\_collect | varchar(11) |  | 帖子被收藏数 |  |
| post\_top | varchar(11) |  | 帖子被顶人数 |  |
| post\_tread | varchar(11) |  | 帖子被踩人数 |  |
| post\_author | varchar(20) |  | 帖子作者 |  |
| plate\_id | int |  | 帖子所在板块 |  |
| user\_id | int |  | 发帖者用户id |  |

## 帖子回复表(post\_details)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| user\_id | int |  | 回复此帖子的用户id |  |
| post\_id | int |  | 帖子主题id |  |
| content | text |  | 帖子回复内容 |  |
| seat | varchar(6) |  | 位子(沙发,椅子,凳子,地毯,凉席,报纸,地板,地下室,下水道) |  |
| publish\_time | datetime |  | '帖子回复时间 |  |

## 用户好友分组表(friend\_group)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| group\_id | Int |  | 分组id |  |
| Group\_name | Varchar(21) |  | 分组名称 |  |
| User\_id | int |  | 分组所属用户 |  |

## 用户好友表(user\_friend)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| user\_id | int |  | 用户id |  |
| friend\_id | int |  | 好友id |  |
| group\_id | Int |  | 分组id |  |
| Status | Char(1) |  | 两者状态(0.未同意,1.已同意) |  |

## 用户帖子分享表(post\_share)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| user\_id | int |  | 用户id |  |
| post\_id | int |  | 帖子主题id |  |
| post\_title | Varchar(50)) |  | 帖子标题 |  |
| plate\_name | Varchar(11)) |  | 帖子所在板块名称 |  |

## 角色表(role)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| role\_name | varchar(50) |  | 权限名称 |  |
| role\_desc | varchar(50 |  | 描述 |  |

## 用户角色关联表(user\_role)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| User\_id | Int |  | 用户id |  |
| role\_id | Int |  | 角色id |  |

## 资源权限表(permission)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| permission\_name | varchar(50) |  | 资源名称 |  |
| description | varchar(255) |  | 权限描述 |  |
| url | Varchar(100) |  | 地址 |  |
| available | tinyint(1) |  | 是否有效(0无效,1有效) |  |

## 角色权限关联表(role\_ permission)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 别名 | 主键 |
| id | int |  | 主键 | auto\_increment |
| permission\_id | Int |  | 资源id |  |
| description | Int |  | 角色id |  |