

# 数据库结构

## 约定

- 加下划线为主键，并会在备注中标记PK
- 加斜体为外键，并会在备注中标记FK
- 统一使用大驼峰
- 主键ID统一使用“表名单数+Id”的形式，表中其它键非特殊情况不加表名
- 进行SQL时，默认使用字段的大写字母组合作为代称，会保证同一个表内不同
- 目前VARCHAR长度均为假设，后续会根据实际情况修改
- 所有DATETIME默认格式：YYYY-MM-DD HH-mm-SS
- 关系表名默认复数，属性默认单数
- 共享和互助彼此隔离，不共用关系表
- 示例（Table Title）

字段名称	类型	备注
<u>UserID</u>	INT	PK，唯一
UserName	VARCHAR(50)	
<i>Email</i>	VARCHAR(100)	FK，格式 *@*

## 用户表（Users）

字段名称	类型	备注
<u>UserId</u>	INT	PK，用户创建时唯一指定
Name	VARCHAR(50)	昵称
Email	VARCHAR(100)	邮箱
Keyword	VARCHAR(50)	密码，建议前端对格式做限定
Status	VARCHAR(50)	仅有三种值：User、Administrator、Root
Avatar	VARCHAR(255)	头像路径
Profile	VARCHAR(200)	个人简介
Coin	INT	金币数量
Color	BOOLEAN	0：黑暗模式、1：背景颗粒
Token	VARCHAR(200)	没想好鉴权模式，感觉直接放数据库里也不是不行

## 消息表 (Messages)

字段名称	类型	备注
<u>MessageId</u>	INT	PK, 消息创建时唯一指定
UserId	INT	FK, 关联到Users, 消息展示给的用户
Type	VARCHAR(50)	仅有五数值: Notice、Comment、Reply、Answer、Reward <sup>1</sup>
Read	BOOLEAN	0: 未读、1: 已读
NoticeId	INT	FK, 关联到Notices, 仅当Type为Notice时有效
ShareId	INT	FK, 关联到Shares, 仅当Type为Comment或Reply时有效
RewardId	INT	FK, 关联到Reward, 仅当Type为Answer或Reward时有效
Coin	INT	收获菜币数目, 仅当Type为Reward时有效

## 关注表 (Follows)

字段名称	类型	备注
<u>FollowId</u>	INT	PK, 关注时唯一指定
FromId	INT	FK, 关联到Users, 关注者id
ToId	INT	FK, 关联到Users, 被关注者id
Data	DATETIME	关注时间

## 公告表 (Notices)

字段名称	类型	备注
<u>NoticeId</u>	INT	PK, 公告创建时唯一指定
Text	TEXT	公告内容
Data	DATETIME	创建时间

## 标签表 (Tags)

字段名称	类型	备注
<u>TagId</u>	INT	PK, 标签创建时唯一指定
Name	VARCHAR(50)	标签名

共享表 (Shares)

字段名称	类型	备注
<u>ShareId</u>	INT	PK, 创建分享时唯一指定
Headline	VARCHAR(50)	标题
Price	INT	价格, 免费则为0
<i>CreatorId</i>	INT	FK, 关联到Users, 创建者id
Text	TEXT	文章内容
Cover	VARCHAR(255)	封面路径
Profile	VARCHAR(200)	简介
ResourceLink	VARCHAR(255)	资源路径
Like	INT	点赞数量
Dislike	INT	点踩数量
Coin	INT	菜币数量
Favourite	INT	收藏数量
Data	DATETIME	创建时间

共享标签表 (ShareTags)

字段名称	类型	备注
<u>ShareTagId</u>	INT	PK, 创建共享帖子标签时唯一指定
<i>ShareId</i>	INT	FK, 关联到Shares, 帖子id
<i>CreatorId</i>	INT	FK, 关联到Users, 创建者id
<i>TagId</i>	INT	FK, 关联到Tags, 标签id

共享操作表 (Operators)

字段名称	类型	备注
<u>OperatorId</u>	INT	PK, 进行操作时唯一指定
<i>ShareId</i>	INT	FK, 关联到Shares
<i>UserId</i>	INT	FK, 关联到Users
Type	VARCHAR(50)	只能有5种值: Purchase、Like、Dislike、Coin、Favourite <sup>2</sup>
Coin	INT	投币数量, 仅Type为Coin时有效
Data	DATETIME	操作时间

## 共享评论表 (Comments)

字段名称	类型	备注
<u>CommentId</u>	INT	PK, 创建评论时唯一指定
Type	VARCHAR(50)	仅有两种值: Comment, Reply (回复帖子、回复回复)
ShareId	INT	FK, 关联到Shares, 帖子id
ReplyId	INT	FK, 关联到Comments, 被回复的评论id, 仅当Type为Reply时有效
Text	TEXT	回复正文
Data	DATETIME	创建时间

## 互助表 (Rewards)

字段名称	类型	备注
<u>RewardId</u>	INT	PK, 创建互助贴时唯一指定
Headline	VARCHAR(50)	标题
Reward	INT	悬赏金额
CreatorId	INT	FK, 关联到Users, 创建者id
Text	TEXT	文章内容
Cover	VARCHAR(255)	封面路径
Profile	VARCHAR(200)	简介
Data	DATETIME	创建时间

## 互助标签表 (RewardTags)

字段名称	类型	备注
<u>RewardTagId</u>	INT	PK, 创建互助帖子标签时唯一指定
RewardId	INT	FK, 关联到Shares, 帖子id
TagId	INT	FK, 关联到Tags, 标签id

## 互助评论表 (Answers)

字段名称	类型	备注
<u>AnswerId</u>	INT	PK, 互助评论创建时唯一指定
RewardId	INT	FK, 关联到Rewards, 共享标签id

字段名称	类型	备注
CreatorId	INT	FK, 关联到Users, 创建者id
Text	TEXT	回复内容
ResourceLink	VARCHAR(255)	资源路径
Data	DATETIME	评论时间

1. Notice: 公告更新通知, Comment: 评论通知, Reply: 回复通知, Answer: 收到回复通知, Reward: 收获打赏通知 [↩](#)

2. Purchase购买, Like点赞, Dislike点踩, Coin投币, Favourite收藏 [↩](#)