

期刊系统数据库

- 数据库使用MySQL：5.7.0

表

- 用户表：存放系统用户
- 投稿表：存放系统投稿
- 投稿审稿关系表：存放论文与审稿人对应关系
- 关键字表：存放投稿论文对应的关键字
- 期刊表：存放系统不同期信息

1. 通用字段

字段	类型	说明
id	int	表主键
created_at	date	记录创建时间
updated_at	date	记录最新更新时间
deleted_at	date	记录删除时间（NULL表示未删除）

2. 用户表 user

字段	类型	说明
username	varchar(100); not null	用户名
email	varchar(100); not null	用户邮箱
telephone	varchar(11); not null	用户手机号
organization	varchar(100);	用户所属组织
address	varchar(100);	用户地址
postcode	varchar(10);	用户所在地邮编
role	tinyint(3); not null	用户角色信息（0:系统管理员；1:投稿者；2:审稿者）
password_hash	varchar(100); not null	加盐后存储的用户密码哈希值

3. 投稿表 submission

字段	类型	说明
name	varchar(100); not null	投稿名称
first_author	int(10); not null	第一作者关联用户
corresponding_author	int(10); not null	通讯作者关联用户
second_author	int(10);	第二作者关联用户
third_author	int(10);	第三作者关联用户
forth_author	int(10);	第四作者关联用户
topic	int(10); not null	投稿论文关联主题
status	int(5); not null	投稿论文状态（0: 已投稿，待审核； 1: 审稿通过； 2: 审稿拒绝）
file_path	varchar(100); not null	投稿论文原件存储位置
abstract	text	投稿论文摘要
organization	varchar(100); not null	投稿论文所属机构
address	varchar(100)	投稿论文所属机构地址
issue	int(8)	投稿论文被发表期刊号（仅当status为审稿通过可设置）

4. 投稿审稿关系表 reviewer_submission

- 经过期刊管理员编辑分配的审稿人审稿后，审稿人与投稿论文会形成记录落盘，由于多对多关系，通过新的关系表存储

字段	类型	说明
reviewer_id	int(10); not null	审稿人id
submission_id	int(10); not null	投稿论文id
status	int(5); not null	审稿人审稿状态（0: 待审稿； 1: 接受； 2: 拒绝）
reviewer_comment	varchar(200);	审稿人意见

5. 关键字表 keyword

- 由于一篇投稿论文可以有多个关键字；关键字数量不定无法通过预测得到，无法直接在submission表中指定固定数量的关键字字段，通过关键字表，创建关键字与投稿论文之间的对应关系

字段	类型	说明
value	varchar(100); not null	关键字内容
submission_id	int(10); not null	关键字对应的投稿id

6. 期刊号表 issue

字段	类型	说明
issue_id	int(10); not null	对应的期刊号
status	tinyint(3); not null	期刊号是否发表（0: 未发表； 1: 已发表）
publish_date	date	期刊发表时间