笔记管理数据库系统

用户

user（nickname，email，password，reg\_time，log\_time）

nickname：昵称（1——14位，不可空）

email：邮箱（最大50位，不可重复，可空）

password：密码（最大 20 位，不可空）

reg\_time：注册时间（不可空）

log\_time：上次登录时间（可空）

类别（针对笔记）

category（cid，cname，username）

cid：类别ID（自增）

cname：分类名（不可空）

username：用户名（不可空）

类别关系

crelation（outcat，incat，username）

outcat：外层分类的id（不可空）

incat：内层分类的id（不可空）

username：用户名（不可空）

笔记

note（title，username，keyword，ncontent，pub\_time，mod\_time，visiable，cname）

title：题目（1——20位）

username：用户名（不可空）

keyword：关键字（0——10位）

ncontent：内容（1——1000位不可空）

pub\_time：创建时间（不可空）

mod\_time：最近修改时间（可空）

visiable：是否公开（取值1或0，1：公开，0：不公开）

cid：分类ID（测试可不可空）

小组

usergroup（gname，username，gdescription）

gname：小组名称（1——10 位）

username：组长昵称（不可空）

gdescription：小组描述（0——150位）

属于（针对用户加入组的情况）

belong（username，groupname）

username：用户名

groupname：小组名

评论

comment（cid，ccontent，ctime）

cid：评论ID（自增）

username：用户名

ccontent：评论内容（1——300位）

ctime：评论时间（不可空）

邀请函

invation（iid，icontent，itime，send，receive，aim）

iid：邀请函ID（自增）

icontent：邀请函内容（0——80位）

itime：发出邀请时间（不可空）

send：发送方用户名（不可空）

receive：接收方用户名（不可空）

aim：小组名（不可空）

系统通知

notice（nid，username，ncontent，ntime）

nid：系统通知ID（自增）

username：用户名（不可空）

ncontent：通知内容（不可空）

ntime：通知时间（不可空）

小组日志

grouplog（gid，groupname，gcontent，gtime）

gid：小组日志ID（自增）

groupname：小组名（不可空）

gcontent：日志内容（不可空）

gtime：日志时间（不可空）

视图：

所有小组的组长以及组员情况

分类及分类中笔记的情况情况

索引：

功能：

插入：以上所有

删除：除用户外所有

连接查询： \*\*\*类别下的子分

某笔记所在的分类

和某笔记在同一类别下的所有笔记（注意层次关系）

嵌套查询：没有加入任何小组也没有创建任何小组的用户名

分组查询：\*\*\* 的所有 note 的评论数