|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 管理员 | 属性：  id  账号  密码 | 操作：  查看数据库运行日志  查看用户信息  修改用户持仓信息（选做）  发布比赛  删除比赛  查看比赛信息  修改比赛信息  管理用户黑名单  发布文章（选做）  删除文章（选做） |  |
| 用户 | id  wxid  头像  注册时间  是否拉黑  参加的比赛 | 用户微信授权登录  用户查看股票信息  用户查看比赛（排行榜、比赛介绍、比赛规则、比赛日程）  用户报名比赛  用户退出比赛  用户买入股票（include用户撤单）  用户卖出股票（include用户撤单）  用户查看持仓信息  用户查询交易历史 |  |
| 比赛 | id  比赛名字  比赛介绍  比赛规则  比赛日程  报名时间  比赛时间  起始资金  参赛用户信息 |  |  |
| 黑名单 | 用户id  理由  创建时间 |  |  |
| 日志 | id  操作类型  时间  内容 |  |  |
| 股票 | id  单价  名字  买卖五档 |  |  |
| 订单 | id  用户id  生成时间  订单状态  股票id  数量 |  |  |