**纵横天下数据库设计文档**

组别：第一组

成员：李光洪、劳汉文、方嘉耀、吴彤林、成世靖、丰浩

时间：2018年10月18日

**文档变更记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变更说明 | 作者 | 日期 |
| 1 | 1. 修改用户表账户状态类型为int 2. 删除账户状态表用户userid、群组状态表群组groupid、聊天消息状态表消息messageid 3. 修改群组表群组状态类型为int 4. 修改群组签到表字段名和数据类型 5. 修改动态表字段类型 6. 修改评论标字段类型 | 李光洪 | 2018年10月25日 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

目录

[1 用户表（User） 4](#_Toc532858190)

[2 管理员表（Admin） 4](#_Toc532858191)

[3 账户状态表（AccountStatus） 5](#_Toc532858192)

[4 群组表（GroupChat） 5](#_Toc532858193)

[5 群组签到表（GroupSign） 5](#_Toc532858194)

[6 动态表 (Dynamic) 6](#_Toc532858195)

[7 评论表（Comment） 6](#_Toc532858196)

[8 聊天信息表 （ChatMsg） 6](#_Toc532858197)

[9 通知消息表 （NoticeMsg） 7](#_Toc532858198)

# 1 用户表（User）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| UserID | Int | 用户ID | 主键，自增 |
| LogName | Varchar(50) | 用户登录名 | UNIQUE，唯一索引 |
| Password | Varchar(50) | 用户登录密码 |  |
| UserName | Varchar(50) | 用户姓名 |  |
| Sex | Varchar(1) | 用户性别 |  |
| Statu | Int | 账户状态 | 外键 |
| Email | Varchar(20) | 邮箱 |  |
| Phone | Varchar(20) | 手机号 |  |
| Signature | Varchar(200) | 个性签名 |  |
| HeadPortrait | MediumBlob | 头像 |  |
| Province | Varchar(20) | 用户所在省 |  |
| City | Varchar(20) | 用户所在市 |  |
| Latitude | Double | 实时经度 |  |
| Longitude | Double | 实时纬度 |  |
| FriendsID | MediumText | 好友ID |  |
| CreateGroupID | MediumText | 创建的群组ID |  |
| JoinGroupID | MediumText | 加入的群组ID |  |
| SignUpTime | Datetime | 注册时间 |  |
| SignInTime | Datetime | 最后一次登陆时间 |  |
| SignOutTime | Datetime | 最后一次登出时间 |  |

# 2 管理员表（Admin）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| AdminID | Int | Id | 主键，自增 |
| AdminName | Varchar(50) | 用户名 |  |
| Password | Varchar(50) | 密码 |  |
| SignInTime | Datetime | 最后一次登陆时间 |  |
| SignOutTime | Datetime | 最后一次登出时间 |  |

# 3 账户状态表（AccountStatus）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| StatusID | Int | 状态ID | 主键 |
| StatusDesc | Varchar(50) | 状态说明 | 冻结、离线、在线 |
| StatusLevel | Int | 状态级别 | 冻结：0，离线：1，在线：2 |

# 4 群组表（GroupChat）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| GroupID | Int | 群组ID | 主键，自增 |
| OwnerID | Int | 群主ID |  |
| GroupName | Varchar(50) | 群组名称 |  |
| Status | Int | 群组状态 | 外键 |
| Announcement | Varchar(200) | 群组公告 |  |
| Introduction | Varchar(200) | 群介绍 |  |
| HeadPortrait | MediumBlob | 群头像 |  |
| GroupMember | MediumText | 群成员ID |  |
| GroupNum | Int | 群人数 | 默认值为1 |
| CreateTime | Datetime | 群创建时间 |  |

# 5 群组签到表（GroupSign）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| GroupSignID | Int | 签到ID | 主键，自增 |
| SignTheme | Varchar(50) | 签到主题 |  |
| SignContent | Varchar(200) | 签到内容 |  |
| SignSponsor | Int | 签到发起者 |  |
| CheckedUsers | Varchar(200) | 已签到成员 |  |
| CheckedNumber | Int | 已签到人数 |  |
| SignStartTime | DateTime | 签到发起时间 |  |
| SignEndTime | DateTime | 签到结束时间 |  |

# 6 动态表 (Dynamic)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| DynamicID | Int | 动态ID | 主键，自增 |
| UserID | Int | 用户ID |  |
| DynamicText | Varchar(200) | 动态文字 |  |
| DynamicPicture | MediumBlob | 动态图片 |  |
| PostedTime | DateTime | 发表时间 |  |
| Location | Varchar(50) | 定位 |  |
| LikeID | Varchar(200) | 点赞用户ID |  |
| LikeNumber | Int | 点赞数量 |  |
| TransmitID | Varchar(200) | 转发用户ID |  |
| TransmitNumber | Int | 转发量 |  |
| CommentID | Varchar(200) | 评论用户ID |  |

# 7 评论表（Comment）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| CommentID | int | 评论ID | 主键，自增 |
| CommentContent | Varchar(200) | 评论内容 |  |
| CommentTime | DateTime | 评论时间 |  |
| DynamicID | Int | 评论动态ID |  |
| CommentatorID | Int | 评论者ID |  |

# 8 聊天信息表 （ChatMsg）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| MsgID | Int | 消息ID | 主键，自增 |
| SenderID | Int | 发送信息的用户ID | 外键 |
| ReceiverID | Int | 接收信息的用户ID | 外键 |
| isSingle | Boolean | 是否私聊 | 值为ture时为私聊；值为false时为群聊 |
| Type | Int | 发送的消息类型 | 值为0时，为文本类消息；值为1时，为图片类消息；值为2时，为定位消息 |
| Data | MediumBlob | 发送的内容 |  |
| SendTime | DateTime | 发送的时间 |  |
| Status | Int | 消息状态 | 值为0时，为发送中；值为1时，为发送失败；值为2时，为发送成功 |

# 9 通知消息表 （NoticeMsg）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| NoticeID | Int | 通知ID | 主键，自增 |
| NoticeType | Int | 通知类型 |  |
| SenderID | Int | 发送者ID |  |
| ReceiverID | Int | 接收者ID |  |
| Status | Int | 通知消息状态 |  |
| Extra | Varchar(200) | 附加内容 |  |