**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 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

目录

[1 用户表（User） 4](#_Toc526951398)

[2 管理员表（Admin） 4](#_Toc526951399)

[3 账户状态表 4](#_Toc526951400)

[4 群组状态表 5](#_Toc526951401)

[5 消息状态表 5](#_Toc526951402)

[4 群组表 5](#_Toc526951403)

[5 群组级别表 5](#_Toc526951404)

[6 群组签到表 6](#_Toc526951405)

[7 动态表 6](#_Toc526951406)

[8 评论表 6](#_Toc526951407)

[9 好友分组表 7](#_Toc526951408)

[10 聊天信息表 7](#_Toc526951409)

[11 系统配置表 7](#_Toc526951410)

# 1 用户表（User）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| UserID | Int | 用户ID |  |
| UserLogName | Varchar(50) | 用户登录名 |  |
| UserPassword | Varchar(50) | 用户登录密码 |  |
| UserName | Varchar(50) | 用户姓名 |  |
| UserSex | Varchar(5) | 用户性别 |  |
| UserStatu | Varchar(5) | 账户状态 |  |
| UserEmail | Varchar(50) | 邮箱 |  |
| UserPhone | Int(11) | 手机号 |  |
| UserSignature | Varchar(50) | 个性签名 |  |
| UserHeadPortrait | blob | 头像 |  |
| UserProvince | Varchar(50) | 用户所在省 |  |
| UserCity | Varchar(50) | 用户所在市 |  |
| UserLatitude | Varchar(50) | 实时经度 |  |
| UserLongitude | Varchar(50) | 实时纬度 |  |
| UserFriendsID | Int | 好友ID |  |
| UserCreateGroupID | Int | 创建的群组ID |  |
| UserJoinGroupID | Int | 加入的群组ID |  |

# 2 管理员表（Admin）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| AdminID | Int | Id |  |
| AdminName | Varchar(50) | 用户名 |  |
| AdminPassword | Varchar(50) | 密码 |  |

# 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 |  |
| StatusDescription | Varchar(50) | 状态说明 | 正常、冻结、在线、离线 |
| StatusLevel | Varchar(50) | 状态级别 |  |
| UserID | Int | 用户ID |  |

# 4 群组状态表（GroupStatus）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| StatusID | int | 状态ID |  |
| StatusDescription | Varchar(50) | 状态说明 | 正常、冻结 |
| StatusLevel | Varchar(50) | 状态级别 |  |
| GroupID | int | 群组ID |  |

# 5 聊天消息状态表（ChatMessageStatus）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| StatusID | int | 状态ID |  |
| StatusDescription | Varchar(50) | 状态说明 | 正在发送、发送成功、发送失败、重发中 |
| StatusLevel | Varchar(50) | 状态级别 |  |
| MessageID | Int | 消息ID |  |

# 6 群组表（Group）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| GroupID | int | 群组ID |  |
| GroupOwnerID | int | 群主ID |  |
| GroupName | Varchar(50) | 群组名称 |  |
| GroupStateID | Varchar(50) | 群组状态 |  |
| GroupAnnouncement | Varchar(50) | 群组公告 |  |
| GroupORCode | blob | 群二维码 |  |
| GroupIntroduction | Varchar(50) | 群介绍 |  |
| GroupCategory | Varchar(50) | 群分类 |  |
| GroupHeadPortrait | blob | 群头像 |  |
| GroupLevelID | Varchar(50) | 群级别 |  |
| GroupNum | int | 群人数 |  |

# 7 群组级别表（GroupLevel）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| GroupLevelID | int | 级别ID |  |
| GroupMax | int | 级别最大人数 |  |
| GroupLevelDescription | Varchar(50) | 级别说明 |  |

# 8 群组签到表（GroupSign）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| GroupSignID | int | 签到ID |  |
| GroupTheme | Varchar(50) | 签到主题 |  |
| GroupContent | Varchar(50) | 签到内容 |  |
| GroupSponsor | Varchar(50) | 签到发起者 |  |
| GroupCheckedMember | Varchar(50) | 已签到成员 |  |
| GroupCheckedNumber | int | 已签到人数 |  |
| GroupStartTime | date | 签到发起时间 |  |
| GroupEndTime | date | 签到结束时间 |  |

# 9 动态表 (Dynamic)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| UserID | int | 用户ID |  |
| DynamicID | int | 动态ID |  |
| DynamicText | Varchar(50) | 动态文字 |  |
| DynamicPicture | blob | 动态图片 |  |
| PostedTime | date | 发表时间 |  |
| Location | Varchar(50) | 定位 |  |
| LikeID | Int | 点赞ID |  |
| LikeNumber | int | 点赞数量 |  |
| TransmitID | int | 转发ID |  |
| TransmitNumber | int | 转发量 |  |
| CommentID | int | 评论ID |  |

# 10 评论表（Comment）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| CommentID | int | 评论ID |  |
| CommentContent | Varchar(50) | 评论内容 |  |
| CommentTime | date | 评论时间 |  |
| DynamicID | int | 动态ID |  |
| CommentatorID | int | 评论人ID |  |

# 11 好友分组表 （Sectionalization）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| SectionalizationID | int | 分组ID |  |
| UserID | int | 用户ID |  |
| SectionalizationName | Varchar(50) | 分组名 |  |

# 12 聊天信息表 （ChatMessage）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| MessageID | int | 消息ID |  |
| MessageSenderID | int | 发送信息的用户ID |  |
| MessageText | Varchar(50) | 发送的文字内容 |  |
| MessagePicture | blob | 发送的图片内容 |  |
| MessageLocation | Varchar(50) | 发送的定位内容 |  |
| MessageState | Varchar(50) | 发送信息的状态 |  |
| SendTime | date | 发送的时间 |  |
| MessageReceiverID | int | 接收信息的用户ID |  |
| ReceiveTime | date | 接收的时间 |  |

# 13 通知消息表 （NotificationMessage）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注 |
| NotificationID | Int | 通知ID |  |
| NotificationText | Varchar(50) | 通知消息内容 | 加好友或加群 |
| NotificationSenderID | Int | 发送者ID |  |
| AdditionalText | Varchar(50) | 附加消息内容 |  |
| NotificationType | Varchar(50) | 通知消息类别 | 1. 好友通知 2. 群组通知 |
| NotificationState | Varchar(50) | 通知消息状态 | 1. 未同意 2. 同意 3. 拒绝 |