|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 英文表名 | 中文表名 | 功能说明 |
| User | 用户表 | 存储用户信息 |
| Friends | 好友表 | a,b成为好友就把插入两条记录，a是b，b是a的好友。这样方便实现备注功能，主要是便于定向 |
| FreindsGroups | 好友分组表 | 好友分组可以作为非功能性需求锦上添花，时间紧张也可以不完成 |
| AddFriends | 添加好友表 | 和发送消息的思路基本一致，在每个请求后边都加一个字段表示已处理或未处理 |
| Messages | 消息表 | 每条消息要区分成两种情况：1、文本加表情2、图片，消息也有已读和未读两种状态 |

参考博客 <https://www.cnblogs.com/carsonwuu/p/9383157.html>

**1 User**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文字段名 | 英文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 说明 |
| 用户ID（主键） | userID | Int |  | not null | unsigned 从1开始自增 **主键** |
| 账号 | account | varchar(20) |  | not null |  |
| 昵称 | nickname | varchar(20) |  | not null |  |
| 密码 | password | varchar(20) |  | not null |  |
| 个性签名 | signature | varchar(255) | null |  |  |
| 性别 | gender | int | 0 | not null | unsigned  0为未知，1位男，2为女 |
| 邮箱 | email | varchar(255) | null |  |  |
| 头像存放的Url地址 | imageUrl | varchar(255) | null |  | (后台逻辑如果发现这个是null，给一个默认头像url) |
|  |  |  |  |  |  |
| 用户状态 | state | int | 1 | not null | unsigned 1代表在线，0代表不在线 |
|  |  |  |  |  |  |

**2 Freinds**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文字段名 | 英文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 说明 |
| F\_ID | relationID | Int |  | not null | unsigned **主键** |
| 用户ID | userID | Int |  | not null | **外键** |
| 好友的ID | friendID | Int |  |  | **外键** |
| 好友备注 | remark | varchar(20) | null |  | 后台逻辑如果为空，则显示昵称 |
| 好友分组 | groupID | int |  |  | **外键** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**3 FreindsGroups**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文字段名 | 英文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 说明 |
| 分组ID | groupID | Int |  | not null | unsigned **主键** |
| 用户ID | userID | Int |  | not null | **外键** |
| 分组名字 | groupName | varchar(20) | Null |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**4 AddFriends**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文字段名 | 英文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 说明 |
| 好友请求ID | requestID | Int |  | not null | unsigned **主键** |
| 用户ID | userID | Int |  | not null | **外键** |
| 好友ID | friendID | int |  | not null | 不是外键，可能账号输入错误，没有改账号 |
| 好友请求AF状态 | state | int | 1 | not null | 1 为未处理，2为已处理（同意或拒绝都算）。 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**5 Message**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文字段名 | 英文字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许为空 | 说明 |
| 消息ID | messageID | Int |  | not null | unsigned **主键** |
| 用户ID | userID | Int |  | not null | **外键** |
| 好友ID | friendID | int |  | not null | 不是外键，可能账号输入错误，没有改账号 |
| 消息状态 | state | int | 1 | not null | 1 为未读2为已读 |
| 消息类型 | type | int | 1 | not null | **1为文字加表情，2为图片** |
| 文字消息 | text | Varchar(255) | null |  |  |
| 图片消息Url | imageUrl | varchr(255) | null |  |  |
| 消息发送时间 | sendTime | Datetime | null |  |  |
|  |  |  |  |  |  |