

# 数据库文档

## 表的用途与表之间的关系

### User

用来存储用户

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储用户的id
name	str	用来存储用户的用户名
password	str	用来存储用户的密码
created_time	float	用来存储创建时间，是一个浮点数
sid	str	用来存储当前端客户端连接到socket服务器时的标识名

### Userdata

用来存储用户数据

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储用户数据的id
user	User(外键)	用来存储对应的用户
emails	str	用来存储用户的邮箱
phonenumber	str	用来存储用户的电话号码
avatarUrl	file	用来存储头像文件

### Friendship

用来存储好友关系

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储好友关系的id
userId	str	用来存储对应的用户id
friendId	str	用来存储对应好友的id
status	bool	用来存储是否是好友

### FriendshipRequest

用来存储好友请求

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储好友请求的id
senderId	str	用来存储发送者id
receiverId	str	用来存储接收者id
message	str	用来存储附加信息
status	str	用来存储好友请求的状态
createdAt	float	用来存储创建时间

FriendGroup

用来存储好友分组

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储好友分组的id
user	User(外键)	用来存储对应用户
name	str	用来存储组名
createdAt	float	用来存储创建时间

GroupMembership

用来储存哪些好友在指定的组里

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储对应的id
group	FriendGroup(外键)	用来存储对应的组
friendship	Friendship(外键)	用来存储在组内的好友
createdAt	float	用来存储创建时间，即进组时间

Chat

用来储存某个聊天

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储聊天的id
chatName	str	用来存储聊天的名字
chatType	str	用来存储聊天的类型(私聊还是群聊)
chatAvatarUrl	file	用来存储聊天头像
createdAt	float	用来存储创建时间

MessageinChat

用来存储聊天中的信息

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储聊天信息的id
chat	Chat(外键)	用来存储对应的聊天
user	User(外键)	用来存储发送消息的用户
content	str	用来存储信息内容
contentType	str	用来存储信息类型
createdAt	float	用来存储创建时间
withdraw	bool	用来存储信息是否撤回

MessageStatus

用来存储对于某个用户的某条消息的状态

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储id
message	MessageinChat(外键)	用来存储对应的消息
recipient	User(外键)	用来存储对应此状态的用户
is_read	bool	用来存储消息是否被此用户阅读
is_replied	bool	用来存储消息是否被此用户回复
is_deleted	bool	用来存储消息是否被此用户删除

MessageContent

用来存储可能的多媒体消息内容

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储id
message	MessageinChat(外键)	用来存储对应的消息
image	file	用来存储发送的图片与表情
file	file	用来存储发送的文件，视频与音频

repliedMessage

用来存储回复与被回复消息间的关系

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储id
message	MessageinChat(外键)	用来存储对应的消息
recipient	User(外键)	用来存储发送回复消息的用户
repliedmessageid	str	用来存储被回复的消息的id

ParticipantinChat

用来存储在聊天中的用户

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储id
chat	Chat(外键)	用来存储对应的聊天
user	User(外键)	用来存储在此聊天中的用户
ChatParticipantType	str	用来存储用户在聊天中的权限
isMuted	bool	用来存储聊天是否被该用户静音
isPinned	bool	用来存储聊天是否被该用户置顶
createdAt	float	用来存储创建时间，即加入聊天的时间

NotificationinChat

用来存储群公告

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储id
chat	Chat(外键)	用来存储对应的聊天
user	User(外键)	用来存储发布群公告的用户
content	str	用来存储群公告内容
createdAt	float	用来存储创建时间

JoinRequestinChat

用来存储入群申请

数据名称	数据类型	用途
id	int	用来存储id
chat	Chat(外键)	用来存储对应的聊天
fromUserId	str	用来存储申请加入群聊的用户id

数据名称	数据类型	用途
toChatId	str	用来存储想要加入的群聊id
status	str	用来存储请求状态
createdAt	float	用来存储创建时间

表之间关系如图

