

**[YNMessenger]**

[数据库字典]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 当前版本： | V0.1 |
| 创 建 人： | 胡毅 |
| 创建日期： | 2014年12月4日 |
| 审 核 人： |  |
| 审核日期： | 年-月-日 |
| 密 级： | 绝密/机密/秘密/内部资料/公开资料 |

|  |
| --- |
| 版权声明和保密须知：  本文件出现的任何文字叙述、文档格式、照片、插图、方法、过程等内容，除特别声明外，版权均归属成都依能科技有限公司所有，受到有关产权及版权法保护。  Copyright© 2011.All rights reserved　成都依能科技有限公司 |

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 变化类型 | 作者 | 参与者 | 日期 | 变更内容 | 批准人 |
| V1.0 |  | 胡毅 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*变化类型：创建、增加、修改、删除、审核

# 文档概述

## 1.1 编写目的

定义YNMessenger项目Android端使用的SQLite数据库。

## 1.2 读者对象

对于不同用户所关心的部分有所不同，我们建议您：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户类别 | 重点章节 | 说明 |
| 开发人员 | 所有章节 |  |
| 架构人员 | 所有章节 |  |
| 需求人员 | 所有章节 |  |

## 1.3 参考文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **作者** | **地址** |
| YNMessenger数据库设计PDM | 张宇 | http://10.6.0.5:8080/svn/2-14-YNMessenger/01-开发区/09-系统设计/01-概要设计/00-客户端数据库设计 |
| YN-TS-G-YNMessager\_new接口 | 熊世辉 |  |

# 2. 数据库字典

## 2.1 引言思路

由于用户登录账号可变,用户登录时服务器会返回一个唯一的用户id,根据该id创建对应以id命名的数据库db文件.该DB文件默认存放apk安装目录下。每个db文件都含有相应的表结构.如联系人、最近会话/未读会话列表、两人/群/讨论组会话、广播表、用户与群组/用户与讨论组关系表、群成员表等等。表结构基本同MSG-PC结构一致。

## 2.2 登陆用户（LoginUser）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 用户ID | userNo | varchar(36) | 主键（从服务器返回的用户唯一ID） |
| 登录帐号 | loginAccount | varchar(20) | 仅用于登录输入界面 |
| 密码 | passWord | varchar(32) | 值由DES加密 |
| 第一次登录时间 | loginDate | varchar(30) |  |
| 主题 | theme | text | （待定） |
| 用户接收文件存储路径 | fileSavePath | varchar(512) | 默认SD卡（每个用户对应的文件夹不一样） |
| 最近登录时间 | lastLoginDate | varchar(30) |  |
| 服务器时间 | serverTime | varchar(30) | 作用：（根据初始化接口返回的org\_update\_type字段来获取组织机构；0-更新全部，1-获取组织机构的IQ请求应带上ServerTime参数去增量更新） |

## 2.3 组织机构

### 2.3.1组织机构树（OrganizationTree）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 机构Id | orgNo | varchar(36) | 主键(该组织机构的ID) |
| 父ID | parentOrgNo | varchar(36) | 表明该机构所属的父节点 |
| 名称 | orgName | varchar(100) | Eg: "成都xx高等专科学校",”教导处” |
| 组织类型 | orgType | int | 1-组织机构 2-行政班 3-教学班 |
| 排序 | ordId | Int | 排序id |
| 删除标志 | removeTag | int | 删除标志，1：表示该组织机构无效，无需显示 0：有效 |

### 2.3.2 用户列表（User）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 用户ID | userNo | varchar(36) | 主键（用户唯一标识ID） |
| 用户姓名 | userName | varchar(50) | 界面上显示名称 |
| 性别 | gender | int | 1-男 2-女 |
| 出生日期 | dayOfBirth | varchar(30) |  |
| 联系电话 | telephone | varchar(16) |  |
| 邮箱地址 | email | varchar(200) |  |
| 职务 | post | varchar(200) |  |
| 头像图标 | headUrl | varchar(200) |  |
| 签名 | sigature | varchar(200) |  |
| 用户类型 | userType | int | 1-老师 2-学生 |
| 用户在线状态 | userStatus | Int | 默认0：离线 1：在线 |
| 删除标志 | removeTag | int | 0-有效 1-无效 |

### 2.3.3 用户与机构关系（UserTreeRelation）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| Id | id | int | 主键自增 |
| 用户ID | userNo | varchar(36) | 外键(User表的UserNo字段) |
| 机构ID | orgNo | varchar(36) | 外键(OrganizationTree表的OrgNo字段) |
| 排序ID | ordId | int |  |
| 暂时不明 | relationType | varchar(20) |  |
| 删除标志 | removeTag | int | 0-有效 1-无效 |

### 2.3.4 用户状态(UserStatus)

由于移动msg只有在线和离线两种状态，所以这里和pc-msg数据库有点区别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 用户ID | userNo | varchar(36) | 主键（UserNo用户id） |
| 状态名称 | status | varchar(20) | 状态名 |
| 状态ID | statusID | int | 0 离线 1 在线 |

### 2.3.5 群组（UserGroup）



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 群ID | groupName | varchar(36) | 主键（对应json的groupName字段） |
| 创建者 | createUser | varchar(36) | 值对应用户表的Id主键 |
| 创建时间 | createTime | varchar(30) |  |
| 群名称 | naturalName | varchar(36) |  |
| PC群会话窗口顶部标题下方的描述 | subject | varchar(100) |  |
| 最大成员数 | maxUsers | int |  |
| 群公告（描述简介） | desc | varchar(100) |  |

### 2.3.6 讨论组（DiscussGroup）



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 讨论组ID | groupName | varchar(36) | 主键（对应json的groupName字段） |
| 创建者 | createUser | varchar(36) | 值对应用户表的Id主键 |
| 创建时间 | createTime | varchar(30) |  |
| （不知道什么意义） | naturalName | varchar(36) |  |
| 讨论组名称 | subject | varchar(100) |  |
| 最大成员数 | maxUsers | int |  |
| PC讨论组会话窗口顶部标题下方的描述 | desc | varchar(100) |  |

### 2.3.7用户与群/讨论组关系（UserGroupRelations/ UserDiscussionGroupRelations）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| Id | Id | Int | 主键自增 |
| 用户ID | userNo | varchar(36) | 外键，值对应用户表的UserNo主键 |
| 群ID | groupName | varchar(36) | 外键 |
| 群成员类型 | role | varchar(16) | 10-创建人 20-管理员 50-一般用户 |

### 2.3.8共享文件（UserGroupFileShare）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| Id | id | Int | 主键自增 |
| 用户ID | userNo | varchar(36) | 外键，值对应用户表的Id主键 |
| 群ID | groupName | varchar(36) | 外键 |
| 文件名称 | name | varchar(100) |  |
| 文件存储路径 | downPath | varchar(1024) |  |
| 上传时间 | upDate | varchar(30) |  |
| 删除标志 | removeTag | int |  |
| 删除人Id | removeUserId | varchar(36) |  |

## 2.4 会话



### 2.4.1两人会话

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 信息包id | packetId | varchar(30) | 信息包id |
| 聊天对方账号 | chatUserNo | varchar(20) | 聊天对方账号 |
| 文件ID | fileId | varchar(100) | 映射FileAttr表中的主键 |
| 消息类型 | messageType | int | 0:普通消息 1:图片 2：文件 |
| 是否是发送 | isSendMsg | Int | 0：是 1 不是 |
| 消息内容 | message | text |  |
| 接收时间 | mTime | varchar(30) |  |
| 是否已读 | isReaded | Int | 0是未读,1是已读 |
| 是否发送成功 | isSuccess | Int | 0:失败 1成功 默认0 |

### 2.4.2群/讨论组会话（Chat/GroupChat/DiscussionChat）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 信息包id | packetId | varchar(30) | 主键 |
| 发送者 | fromUserNo | varchar(20) | 发送者ID |
| 接收者 | toUserNo | varchar(20) | 接收者ID |
| 文件ID | fileId | varchar(100) | 映射FileAttr表中的主键 |
| 消息类型 | messageType | int | 0:普通消息 1:图片 2：文件 |
| 是否是发送 | isSendMsg | Int | 0：是 1 不是 |
| 消息内容 | message | text | 根据消息结构体来区分图片/文件/内容，两人/群/讨论组会话 |
| 接收时间 | mTime | varchar(30) |  |
| 是否已读 | isReaded | Int | 0是未读,1是已读 |
| 是否发送成功 | isSuccess | Int | 0:失败 1成功 默认0 |

### 2.4.2广播（DroadcastChat）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| Id | id | Int | 主键自增 |
| 包id | packetID | varchar(30) |  |
| 发送者ID | userNo | varchar(20) |  |
| 发送者昵称 | userName | varchar(40) |  |
| 主题 | title | varchar(100) |  |
| 消息内容 | message | text |  |
| 消息类型 | messageType | varchar(20) | 0:普通消息 1:图片 2：文件 |
| 是否是发送 | isSend | int | 0：发送 1：接收 |
| 发送成功 | isSendOk | int | 0:发送失败 1：成功 |
| 是否已读 | isRead | int | 0：未读 1：已读 |
| 接收时间 | dateTime | timestamp |  |

## 2.5 最近会话（RecentChat）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| Id | id | int | 主键 |
| 对方id | userNo | varchar(30) | 对方no，群，个人，讨论组，广播 ，通知no |
| 会话名称 | title | varchar(100) | 主题：群，个人，讨论组的名称 |
| 消息内容 | content | text |  |
| 消息类型 | chatType | Int | 0:两人 1:讨论组 2：群组 3:广播 4:通知 |
| 发送者名称 | senderName | varchar(30) |  |
| 发送者账号 | sendNo | varchar(30) | 自己或对方（个人对话时，senderNo==fromUserNo） |
| 收发时间 | dateTime | timestamp | 收发时间 |
| 置顶时间 | topTime | timestamp | 置顶时间 |
| 头像url | headUrl | varchar(100) |  |
| 头像本地路径 | headLocalPath | varchar(100) |  |
| 是否置顶 | isTop | int | 0:不置顶 1：置顶 |
| 未读条数 | unReadCount | int | 默认为0 |

流程备注:

1.新收到的消息在最近会话(只存放最后一条消息内容)及两人/群/讨论组会话里都应存放

2.两人/群/讨论组会话里有相应的isReaded来标志它是否已读

3.最近会话通过未读消息总数来显示界面的未读总数

## 2.6 文件属性表（FileAttr）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据库对应字段** | **类型** | **备注** |
| 文件ID | fileId | varchar(100) |  |
| 文件类型 | fileType | int | 0：常规文件 1：图片 2：音频 3：视频 4：office文档 |
| 发送者ID | sendUserNo | varchar(36) |  |
| 发送者名称 | sendUserName | varchar(50) |  |
| 文件/图片名称 | name | varchar(20) |  |
| 文件/图片大小 | size | varchar(20) | 以字节为单位 |
| 缩略图地址 | thumbUrl | text |  |
| 文件/图片原地址 | sourceUrl | text |  |
| 图片原宽度 | width | varchar(20) | 像素 |
| 图片原高度 | height | varchar(20) | 像素 |

## 2.7 用户个人中心

# 3.备注

## 3.1 组织机构json数据

Msg获取组织机构接口返回的json数据格式为: {"servertime":"1399948037000","orgList":[{}], "userList":[{}],"relList":[{}],"statusList":[{}]}

servertime为服务器当前时间戳 ,orgList为用户相关的组织机构 详细信息,userList为用户相关的用户基本信息,relist为用户与组织机构关系数据，statusList为当前在线用户状态，列表中每个属性的含义请查看数据字典。组织机构树json示例：

{

"orgList": [ //组织机构列表

{

"ordId": 1, //默认为0；ordID越大，显示越靠上（前）；越小则显示越靠下；

"orgName": "教学班",

"orgNo": "jxb", //组织机构ID “jxb”

"orgType": 3, //1-组织机构 2-行政班 3-教学班

"parentOrgNo": "0", //上级（父）ID，为0表示是根节点

"profile": "", //简介，描述

"removeTag": 0 //删除标志，1：表示该组织机构无效，无需显示 0：有效

},

{

"ordId": 1,

"orgName": "行政班",

"orgNo": "xzb", //组织机构ID “xzb”

"orgType": 2,

"parentOrgNo": "0",

"profile": "",

"removeTag": 0

},

{

"ordId": 1,

"orgName": "11焊接班(秋)",

"orgNo": "xz\_1", //组织机构ID “xz\_1”

"orgType": 2,

"parentOrgNo": "xzb", //上级ID为xzb 说明是“行政班”的子级

"profile": "",

"removeTag": 0

},

{

"ordId": 1,

"orgName": "语文",

"orgNo": "jx\_1",

"orgType": 3,

"parentOrgNo": "jxb", //上级ID为jxb 说明是“教学班”的子级

"profile": "",

"removeTag": 0

}],

"relList": [ //用户与机构关系

{

"ordId": 0, //同组织机构排序一样；只限同一个机构下面

"orgNo": "jx\_1", //组织机构id

"relationType": "23",

"removeTag": 0,

"userNo": "s00000" //联系人ID 说明ID为s00000的用户在id为jx\_1的组织机构下

},

{

"ordId": 0,

"orgNo": "jx\_3",

"relationType": "23",

"removeTag": 0,

"userNo": "s00000"

}],

"servertime": 1418018849454, //第一次取为0；否则是上一次从服务器取出来的时间；

"statusList": [ //用户在线状态

{

"status": "online",

"userNo": "s00020"

},

{

"status": "online",

"userNo": "s00021"

}],

"userList": [

{

"gender": 1, //1-男 2-女

"removeTag": 0,

"userName": "teacher\_00000", //界面上显示名称

"userNo": "t00000", //用户唯一id

"userType": 1 //1-老师 2-学生

},

{

"gender": 2,

"removeTag": 0,

"userName": "teacher\_00009",

"userNo": "t00009",

"userType": 1

}]

}