数据库表设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修订时间 | 修订人 | 修订内容 |
| 2018.11.20~2018.11.22 | Carson | 首次完成编写 |
| 2018.11.23 | carson | 1. 增加了表情包表、手表消息记录表、运动计步表 2. 修改了家人表：添加字段用来记录备注信息 |

1. **对于每个APP端用户都有：终端->手表；APP->用户**

**数据库表列表：**

1. **watch\_device设备信息表**
2. **Login 登录记录表**
3. **Location\_readable位置表可用**
4. **Location\_unreadable位置表原始**
5. **Message 消息表**
6. **Command 指令表**
7. **Relation 家人表**
8. **APP\_informatation APP基本信息表**
9. **Verification 验证码记录表**
10. **Chat\_Group 群组表**
11. **Group\_relation 群关系表**
12. **White\_list 白名单表**
13. **Suggestion 意见表**
14. **Shortcode 手表短号**
15. **Bind 绑定表**
16. **Stranger 陌生人表**
17. **Emoji 表情包**
18. **Watch\_history 手表消息记录**
19. **Sport 运动计步**
20. **数据库表设计**
    1. **设备信息表watch\_device**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment 'watch用户ID',

C\_password varchar(40) comment 'watch用户密码',

C\_Phone\_number Varchar(15) comment '手机号码',

b\_Profilephoto blob comment '头像',

C\_Nickname Varchar(40) comment '昵称',

N\_Sex tinyint comment '性别：男/女',

date\_birthday timestamp comment '出生日期',

C\_grade Varchar(15) comment '年级',

D\_height double comment '身高cm',

D\_weight double comment '体重kg',

text\_device text comment '设置的开关：1通话位置、2设置变更、3手表电量、4通讯录消息、5紧急求助、6守护记录、7安全提醒、8手表话费',

text\_manage text comment '管理开关：1上课禁用、2拒接陌生人、3安全守护、4通话位置、5作息提醒、6代收短信、7自动接通、8定时开关机、9接触绑定、10固件版本、11计步开关',

text\_watch text comment '手表设置：1铃声音量、2屏幕亮度、3时间格式、4体感接听、5定位模式、6手表短号',

unique key ukey(c\_userID)

* 1. **登录记录表 Login**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

n\_type tinyint comment '设备类型：1APP、2watch',

unique key ukey(c\_userID)

* 1. **位置表可用 Location\_readable**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

n\_type tinyint comment '标记手表用户、APP用户',

n\_lng double comment '经度',

n\_lat double comment '纬度',

T\_time timestamp comment '坐标上传时间',

unique key ukey(c\_userID)

* 1. **位置表原始 Location\_unreadable**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

c\_lng\_lat varchar(255) comment '原始数据，待转换为标准经纬度',

n\_type tinyint comment '标记手表用户还是APP用户',

t\_time timestamp comment '坐标上传时间',

unique key ukey(c\_userID)

* 1. **消息表 Message**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_fromID varchar(40) comment '发送消息的ID',

n\_from\_type tinyint comment '标识发送方的设备，1手机APP 、2手表watch',

c\_toID varchar(40) comment '接收消息的ID',

n\_to\_type tinyint comment '标识接收方的设备，1手机APP 、2手表watch',

c\_message varchar(40) comment '信息内容，语音、文字和表情，文字信息最多限制20字',

t\_time timestamp comment '消息发送时间',

index index\_message(c\_toID)

* 1. **Command 指令表**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '指令发起者ID',

c\_message varchar(255) comment '指令具体内容',

date\_time timestamp comment '指令发起时间',

unique key ukey(c\_userID)

* 1. **Relation 家人表**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID1 varchar(40) comment '好友关系人1',

c\_userID2 varchar(40) comment '好友关系人2',

c\_alias varchar(40) comment 'userID1存储的别称',

Unique key ukey(c\_userID1,c\_userID2)

* 1. **APP\_informatation APP基本信息表**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

C\_password varchar(40) comment '用户密码',

C\_Phone\_number Varchar(15) comment '手机号码',

b\_Profilephoto blob comment '头像',

C\_Nickname Varchar(40) comment '昵称',

N\_Sex tinyint comment '性别：男/女',

date\_birthday timestamp comment '出生日期',

Unique key ukey(c\_userID)

* 1. **验证码记录表 Verification**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

c\_verifyCode varchar(20) comment '手机验证码'

* 1. **群组表 Chat\_Group**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_groupOwner varchar(40) comment '群主ID',

c\_groupID varchar(40) comment '群组ID',

c\_groupNAME varchar(40) comment '群组名称',

unique key ukey(c\_groupID)

* 1. **群关系表 Group\_relation 群关系表**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_groupID varchar(40) comment '群组ID',

c\_userID varchar(40) comment '群成员ID',

unique key group\_index(c\_groupID,c\_userID)

* 1. **白名单表 White\_list**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

c\_white\_userID varchar(40) comment '白名单用户',

index relation(c\_userID,c\_white\_userID)

* 1. **意见表 Suggestion**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

c\_suggest varchar(255) comment '用户反馈的意见，限制255个汉字',

index relation(c\_userID)

* 1. **手表短号 Shortcode**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment 'watch用户ID',

text\_shortcode text comment '手表短号： {number:userID,number2:userID2,..,}:{662:18011221133,}',

Unique key relation(c\_userID)

* 1. **绑定表 Bind**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_watch\_userID varchar(40) comment 'watch用户ID',

c\_app\_userID varchar(40) comment 'app用户ID',

Unique key relation(c\_watch\_userID,c\_app\_userID)

* 1. **陌生人表 Stranger**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment 'watch用户ID',

c\_stranger varchar(15) comment '陌生人手机号码',

text\_detail text comment '来电详情',

t\_time timestamp comment '最近来电',

Unique key ukey(c\_userID,c\_stranger)

* 1. **表情包 Emoji**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment '用户ID',

Emo varchar(255) comment '表情包，需要采用utf8mb4字符集',

t\_time timestamp comment '表情添加时间',

Unique key ukey(emo)

* 1. **手表消息记录 Watch\_history**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment 'watch用户ID',

c\_title varchar(40) comment '消息标题，如：充电完成、设置变更、紧急求助、上 课禁用、上学守护、陌生来电等',

c\_message varchar(255) comment '消息内容',

t\_time timestamp comment '手表消息时间',

Unique key ukey(c\_userID)

* 1. **运动计步 Sport**

n\_id int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT comment '自增变量',

c\_userID varchar(40) comment 'watch用户ID',

n\_target\_step int comment '目标步数',

n\_step int comment '实际步数：将每天的步数记录',

t\_time timestamp comment '上传时间',

Unique key ukey(c\_userID)