深圳海关

基于智检watch的旅客后续监管系统

数

据

库

设

计

说

明

书

2018年12月

目录

[1. 数据库说明 3](#_Toc532481482)

[1.1. 简介 3](#_Toc532481483)

[1.2. 数据库 3](#_Toc532481484)

[2. 表结构说明 4](#_Toc532481485)

[2.1. zhijian 4](#_Toc532481486)

[2.1.1. alarmlogs 4](#_Toc532481487)

[2.1.2. departs 4](#_Toc532481488)

[2.1.3. groups 5](#_Toc532481489)

[2.1.4. monitors 5](#_Toc532481490)

[2.1.5. operatelogs 5](#_Toc532481491)

[2.1.6. users 5](#_Toc532481492)

[2.2. zhijian\_device 6](#_Toc532481493)

[2.2.1. devices 6](#_Toc532481494)

[2.2.2. sims 6](#_Toc532481495)

[2.3. zhijian\_member 7](#_Toc532481496)

[2.3.1. alarmoprs 7](#_Toc532481497)

[2.3.2. alarms 7](#_Toc532481498)

[2.3.3. illinfos 7](#_Toc532481499)

[2.3.4. memberlog 8](#_Toc532481500)

[2.3.5. members 8](#_Toc532481501)

[2.4. info 9](#_Toc532481502)

[2.4.1. infolog 9](#_Toc532481503)

[2.4.2. infostate 9](#_Toc532481504)

[2.4.3. infotemp 10](#_Toc532481505)

[2.5. location 10](#_Toc532481506)

[2.5.1. gpsinfo 10](#_Toc532481507)

[2.5.2. lbsinfo 11](#_Toc532481508)

[2.5.3. lbslog 11](#_Toc532481509)

# 数据库说明

## 简介

本数据库使用Oracle。

Oracle Database，又名Oracle RDBMS，或简称Oracle。是甲骨文公司的一款关系数据库管理系统。它是在数据库领域一直处于领先地位的产品。可以说Oracle数据库系统是目前世界上流行的关系数据库管理系统，系统可移植性好、使用方便、功能强，适用于各类大、中、小、微机环境。它是一种高效率、可靠性好的 适应高吞吐量的数据库解决方案。

## 数据库

本系统数据库有：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据库名 | 说明 | 表格列表 |
| zhijian | 网站相关信息 | alarmlogs  departs  groups  monitors  operatelogs  users |
| zhijian\_device | 设备相关信息 | devices  sims |
| zhijian\_member | 用户相关信息 | alarmoprs  alarms  illinfos  memberlog  members |
| info | 健康相关信息 | infolog  infostate  infotemp |
| location | 定位相关信息 | gpsinfo  lbsinfo  lbslog |

# 表结构说明

## zhijian

### alarmlogs

存放旅客告警历史日志

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| username | 文本 | 证件编号 |
| timestamp | 日期 | 告警时间 |
| longtitude | 数字 | 经度 |
| value | 文本 | 告警内容 |
| latitude | 数字 | 经度 |
| last\_health\_time | 文本 | 最近上报健康时间 |
| type | 文本 | 告警类型  locationtimeout: 定位超时告警  healthcondition: 健康异常告警  healthtimeout: 健康未上报告警  fencealarm: 出入围栏告警  normal: 正常 |
| alarmopr | 文本 | 告警处理操作 |
| oprcontent | 文本 | 告警处理内容 |
| operator | 文本 | 告警处理者 |
| oprtime | 日期 | 告警处理时间 |

### departs

预设出入境口岸

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| passland | 文本 | 口岸名称 |
| message | 文本 | 口岸备注 |
| province | 文本 | 口岸省份 |
| city | 文本 | 口岸城市 |
| createtime | 日期 | 创建时间 |

### groups

预设旅客分组，例如按区域或者疾病类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| name | 文本 | 分组名称 |
| area | 文本 | 分组依据 |
| content | 文本 | 分组说明 |

### monitors

预设旅客监管时长，超过时间的不显示在地图上，但可以通过基本信息查看

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| name | 文本 | 监管时长名称 |
| length | 文本 | 监管时长，单位:天 |
| content | 文本 | 监管时长说明，例如设置该时长的原因 |

### operatelogs

存放网站系统其中关键操作的日志

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| user | 文本 | 操作者 |
| table | 文本 | 操作目标表 |
| key | 文本 | 操作的关键字  例如创建一个出入境口岸，会存下这条口岸的名称 |
| type | 文本 | 操作类型  create，add：创建  remove：删除  update：修改 |
| result | 文本 | 操作的结果输出 |
| time | 日期 | 操作的时间 |

### users

存放员工信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| name | 文本 | 员工名称，这个只是称呼，登录用登录账号 |
| password | 文本 | 登录密码 |
| loginname | 文本 | 登录账号 |
| state | 文本 | 是否有效  active：有效  unactive：无效 |
| passland | 文本 | 所属口岸，对应departs表 |

## zhijian\_device

### devices

手表设备信息记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| last\_long | float | 最近的定位经度 |
| battery\_level | int | 当前电量 |
| alert\_motor | String | 震动马达开关 |
| last\_lat | float | 最近定位纬度 |
| last\_vt | float | 最近速度 |
| last\_angel | float | 最近角度 |
| last\_location\_type | int | 最近定位类型 |
| last\_location\_objectid | String | 最近一条定位消息的id，对应gpsinfo表 |
| simnumber | String | Sim卡号 |
| devicetype | String | 设备类型 |
| imei | Long | 设备IMEI |
| passland | String | 口岸 |
| activetime | Date | 激活时间 |
| state | int | 当前状态 |
| createtime | Date | 创建时间 |
|  |  |  |

### sims

Sim卡信息管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| simnumber | String | Sim卡号（文本类型） |
| passland | String | 口岸 |
| activetime | Date | 激活时间 |
| state | int | 当前状态 |
| createtime | Date | 创建时间 |
| sim | Long | Sim卡号（数字类型） |

## zhijian\_member

### alarmoprs

预设旅客不同告警类型的默认处理操作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| alarmtype | 文本 | 告警类型，详见alarmlogs的type字段 |
| alarmopr | 文本 | 告警处理名称 |
| oprcontent | 文本 | 告警处理的具体操作 |

### alarms

预设旅客触发电子围栏的条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| fence\_name | 文本 | 电子围栏名称 |
| fen\_direciton | 文本 | 触发条件  out：出去  in：进入 |
| fence\_enable | 数字 | 是否启动  1：是  0：否 |
| fence\_coord | 文本 | 电子围栏区域，例如：贵阳 |
| coord\_list | 列表 | 存放电子围栏的经纬度 |

### illinfos

存放疫情通知信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| title | 文本 | 通知标题 |
| target | 文本 | 通知设备类型 |
| content | 文本 | 通知内容 |
| brief | 文本 | 通知简介 |
| picture | 文本 | 通知图片 |
| illgroup | 文本 | 旅客分组 |
| createtime | 日期 | 通知时间 |

### memberlog

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| timestamp | Date | 时间戳 |
| phone\_id | String | 当前用户使用的手机ID |
| mid | String | member表中的\_id |
| phone\_os | String | 当前用户使用的手机操作系统 |
| tid | String | 当前用户的登录Token |
| app\_version | String | 当前用户使用的APP版本 |
| phone\_name | String | 当前用户使用的手机名称 |

### members

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| last\_long | float | 最近的定位经度 |
| last\_lat | float | 最近定位纬度 |
| last\_vt | float | 最近速度 |
| last\_angel | float | 最近角度 |
| last\_location\_type | int | 最近定位类型 |
| last\_location\_objectid | String | 最近一条定位消息的id，对应gpsinfo表 |
| last\_location\_time | Date | 上次定位时间 |
| last\_health\_time | Date | 上次上报健康状态时间 |
| last\_health | String | 当前健康状态 |
| last\_alarm\_time | Date | 上次告警时间 |
| alarminfo | String | 当前告警状态 |
| activetime | Date | 激活时间 |
| state | int | 当前状态 |
| createtime | Date | 创建时间 |
| photo | String | 头像地址 |
| codetype | String | 证件类型 |
| location\_timeout | int | 定位超时报警时长 |
| activateduration | int | 监管时长（秒） |
| username | String | 证件号 |
| simnumber | String | 分配的Sim号（手表类型有效） |
| nation | String | 国家名 |
| devicetype | String | 设备类型 |
| password | String | 密码 |
| nickname | String | 用户昵称 |
| mobile | String | 用户手机 |
| illgroup | String | 疫区分组 |
| gender | String | 性别 |
| device\_objid | String | 手表设备的\_id,对应device表 |
| fence\_name | String | 电子围栏名 |
|  |  |  |

## info

### infolog

该表主要储存健康信息上报的log信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| username | String | 用户名，该系统内定义为用户的身份标识，例如：护照号等等 |
| timestamp | Date | 记录时间戳 |
| info\_id | String | 健康信息ID，对应Infotemp表。 |
| memberid | String | 用户的ID，对应zhijian\_member表中的’\_id’字段 |

### infostate

当前用户的健康状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| username | String | 用户名，该系统内定义为用户的身份标识，例如：护照号等等 |
| timestamp | Date | 记录时间戳 |
| info\_id | String | 健康信息ID，对应Infotemp表。 |
| memberid | String | 用户的ID，对应zhijian\_member表中的’\_id’字段 |
| simnumber | String | 用户对应的Sim号，冗余信息 |
| nation | String | 国家名 |
| passland | String | 口岸名 |
| devicetype | String | 用户使用的设备类型 |
| deviceid | String | 用户使用的设备ID |
| codetype | String | 证件类型 |
| nickname | String | 用户昵称 |
| illgroup | String | 疫区分组 |

### infotemp

健康信息模板。该模板信息会下发到对应的app和设备中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| state | Int | 当前本模板的状态 |
| alarm | Int | 本模板是否需要报警 |
| info\_id | String | 健康信息ID。 |
| info\_chs | String | 模板的中文描述 |
| info\_eng | String | 模板的英文描述 |
| content | String | 模板内容描述 |

## location

### gpsinfo

gps定位信息，这是经纬度数据的主表，通过LBS定位回来的经纬度也会写入该表中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| username | String | 用户名，该系统内定义为用户的身份标识，例如：护照号等等 |
| timestamp | Date | 记录时间戳 |
| memberid | String | 用户的ID，对应zhijian\_member表中的’\_id’字段 |
| battery\_level | String | 该设备的电量（手表类型有效） |
| angle | float | 方向角 |
| altitude | float | 海拔 |
| longitude | float | 经度 |
| latitude | float | 纬度 |
| vt | float | 速度 |
| nation | String | 国家名 |
| passland | String | 口岸名 |
| devicetype | String | 用户使用的设备类型 |
| deviceid | String | 用户使用的设备ID |
| codetype | String | 证件类型 |
| passdate | Date | 过关日期 |
| imei | String | 手表的IMEI号 |
| location\_type | int | 定位方式  1-GPS 2-LBS |
|  |  |  |

### lbsinfo

LBS的辅助表，记录当条LBS的信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| lbs | List | 基站信息集合，内容包括gsm\_signal,MNC,MCC,CellID,LAC |
| timet | String | 手表上报的时间戳 |
| timestamp | Date | 本条数据入库时间戳 |
| wifi | List | Wifi信息集合，内容包括  wifisignal  wifimac |
| location\_type | int | 定位方式 |
|  |  |  |

### lbslog

调用第三方LBS定位系统的log

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段格式 | 字段说明 |
| \_id | ObjectId | 每条记录的索引值 |
| service | String | 第三方服务器地址 |
| lbs\_objectid | String | 对应的lbsinfo表中的数据’\_id’ |
| url | String | 服务接入的URL |
| timestamp | Date | 调用服务的时间戳 |
| response | String | 服务响应 |