|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 |  | 文档编号 |  |
| 版本号 | V2.0 | 保密级别 |  |
| 编制人 | 陈秀鹏 | 编制日期 | 2015-7-23 |
| 审核人 |  | 审核日期 |  |
| 阅读权限 |  | | |

健康监护系统项目数据库设计及开发规范

# 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 版本日期 | 修改人 | 变更描述 |
| V2.0 | 2015-7-23 | 陈秀鹏 | 大幅修改 |

V2.0描述：

1. 重新修正文档

# 1引言

## 1.1文档目的

为项目制定统一的编码规范，方便设计人员、开发人员和维护人员管理和交流程序代码。

# 2字典

### 2.1设备种类表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备种类编号 | 设备种类名称 | 设备MAC地址范围 |
| 1 | 温湿度设备 | 04000000-04FFFFFF |
| 2 | 床垫设备 | 03000000-03FFFFFF |
| 3 | 洗手间红外设备 |  |
| 4 | 园区内定位设备 | 05000000-05FFFFFF |
| 5 | 园区外定位设备 | 07000000-07FFFFFF |
| 6 | 园区内定位辅助设备 | 06000000-06FFFFFF |
| 7 | 床报警器设备 | 02000000-02FFFFFF |
| 8 | 园区内定位辅助设备-越界 | 06000000-06FFFFFF |
| 9 | 一键报警终端 | 08000000-08FFFFFF |
| 10 | 无线门磁终端 | 09000000-09FFFFFF |
| 11 | 尿湿感应设备 | 0F000000-0FFFFFFF |
| 12 | 腕带呼叫器 | 11000000-11FFFFFF |
| 13 | 红外 | 12000000-12FFFFFF |
| 14 | 护工胸牌 |  |
| 15 | 护工胸牌发射器 |  |

### 2.2床垫报警等级

|  |  |
| --- | --- |
| 报警等级编号 | 报警含义 |
| 0 | 正常 |
| 1 | 离床预警 |
| 2 | 离床报警 |
| 3 | 猝死报警 |

### 2.3事件代码说明

|  |  |
| --- | --- |
| 事件代码 | 事件含义 |
| E001 | 离线 |
| E002 | 低电压 |
| E003 | 设备故障 |
| E011 | 床垫预警 |
| E012 | 床垫报警 |
| E013 | 床垫猝死 |
| E021 | 定位器越界 |
| E022 | 定位器摔倒 |
| E023 | 定位器手动报警 |
| E024 | 定位器人卡分离 |
| E031 | 门磁预警 |
| E032 | 门磁报警 |
| E041 | 一键报警主动报警 |
| E051 | 尿湿报警 |
| E061 | 腕带呼叫器主动报警 |
| E071 | 红外设备报警 |

# 3数据表

### 3.1系统用户表(mordo\_sys\_user)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_sys\_user | | |
| 描述 | 系统用户表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| NAME | 用户名 | VARCHAR(32) |  |
| PASSWORD | 密码md5 | VARCHAR(32) |  |
| PERMISSIONS | 权限：1-管理员，2-普通用户 | TINYINT(3) |  |
| CREATEDATE | 创建日期 | CHAR(14) |  |
| LSTLOGINDATE | 上次登陆时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.2用户日志表 ( mordo\_user\_log)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_user\_log | | |
| 描述 | 用户日志表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| USERID | 用户编号 | INT(10) |  |
| LOG | 日志描述 | VARCHAR(1024) |  |
| LEVEL | 等级 0-通知 1-警告 2-错误 | TINYINT(3) |  |
| CREATEDATE | 创建日期 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.3设备信息表(mordo\_dev\_info)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_dev\_info | | |
| 描述 | 设备信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| NAME | 设备名称 | VARCHAR(50) |  |
| TYPE | 设备种类 | VARCHAR(20) |  |
| CODE | 设备条码 | VARCHAR(50) |  |
| ALARMCONTENT | 报警内容 | VARCHAR(20) |  |
| ALARMDEVID | 报警设备编号，以,分割 | VARCHAR(500) |  |
| LIGHTNO | 电子看板报警编号 | INT(10) |  |
| LIGHTDEVID | 报警电子看板编号 | VARCHAR(500) |  |
| ALARMPHONE | 报警短信号码，以,分割 | VARCHAR(500) |  |
| EMITID | 信号发射器编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| PARENTID | 父节点 | INT(10) |  |
| ATTRIBUTE | 设备属性，json格式 | VARCHAR(500) |  |
| CREATEDATE | 创建日期 | CHAR(14) |  |
| UPDATEDATE | 更新日期 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.4位置信息表(mordo\_position\_info)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_position\_info | | |
| 描述 | 位置信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| NAME | 位置名称 | VARCHAR(200) |  |
| PHOTO | 照片相对路径 | VARCHAR(200) |  |
| PARENTID | 父节点 | INT(10) |  |
| CREATEDATE | 创建日期 | CHAR(14) |  |
| UPDATEDATE | 更新日期 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.5设备安装位置映射表(mordo\_map\_dev\_position)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_map\_dev\_position | | |
| 描述 | 设备安装位置映射表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| POSITIONID | 位置编号 | INT(10) |  |
| CREATEDATE | 创建日期 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.6当前报警信息表(mordo\_alarm\_current)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_alarm\_current | | |
| 描述 | 当前报警信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| CODE | 报警代码 | VARCHAR(10) |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| CONTENT | 报警内容 | VARCHAR(512) |  |
| CREATEDATE | 创建日期 | CHAR(14) |  |
| HANDLESTATE | 处理状态 0-未处理 1-已处理 2-手动取消 | TINYINT(3) UNSIGNED |  |
| HANDLEDESC | 处理描述 | VARCHAR(512) |  |
| HANDLEDATE | 处理日期 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.7历史报警信息表(mordo\_alarm\_history)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_alarm\_history | | |
| 描述 | 历史报警信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| CODE | 报警代码 | VARCHAR(10) |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| CONTENT | 报警内容 | VARCHAR(512) |  |
| CREATEDATE | 创建日期 | CHAR(14) |  |
| HANDLESTATE | 处理状态 0-未处理 1-已处理 2-手动取消 | TINYINT(3) UNSIGNED |  |
| HANDLEDESC | 处理描述 | VARCHAR(512) |  |
| HANDLEDATE | 处理日期 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.8床垫当前信息表 (mordo\_state\_current\_bed)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_current\_bed | | |
| 描述 | 床垫当前信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| HAVINGBODY | 床垫状态 Y-有人 N-无人 | CHAR(1) |  |
| LEVEL | 报警等级 | TINYINT(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| NORMAL | Y-正常 N-故障 | CHAR(1) |  |
| ONLINE | Y-在线 N-离线 | CHAR(1) |  |
| POWER | Y-正常 N-低电压 | CHAR(1) |  |
| DEVUPDATETIME | 设备状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.9门磁当前信息表(mordo\_state\_current\_door)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_current\_door | | |
| 描述 | 门磁当前信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| OPENCLOSE | 门状态 Y-关 N-开 | CHAR(1) |  |
| LEVEL | 报警等级 | TINYINT(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| NORMAL | Y-正常 N-故障 | CHAR(1) |  |
| ONLINE | Y-在线 N-离线 | CHAR(1) |  |
| POWER | Y-正常 N-低电压 | CHAR(1) |  |
| DEVUPDATETIME | 设备状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.10室内网关当前信息表(mordo\_state\_current\_gateway)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_current\_gateway | | |
| 描述 | 室内网关当前信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| LEVEL | 报警等级 | TINYINT(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| NORMAL | Y-正常 N-故障 | CHAR(1) |  |
| ONLINE | Y-在线 N-离线 | CHAR(1) |  |
| POWER | Y-正常 N-低电压 | CHAR(1) |  |
| DEVUPDATETIME | 设备状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.11一键报警当前信息表(mordo\_state\_current\_keyalarm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_current\_keyalarm | | |
| 描述 | 一键报警当前信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| ALARM | 报警状态 Y-报警 N-无报警 | CHAR(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| NORMAL | Y-正常 N-故障 | CHAR(1) |  |
| ONLINE | Y-在线 N-离线 | CHAR(1) |  |
| POWER | Y-正常 N-低电压 | CHAR(1) |  |
| DEVUPDATETIME | 设备状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.12定位器当前状态表(mordo\_state\_current\_location)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_current\_location | | |
| 描述 | 定位器当前状态表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| CURRPOSITIONID | 当前所在位置编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| CURRLOG | 当前所在经度 | DECIMAL(10,6) |  |
| CURRLAT | 当前所在纬度 | DECIMAL(10,6) |  |
| LEAVED | Y-正常，N-越界 | CHAR(1) |  |
| LEAVEDUPDATETIME | 位置记录更新时间 | CHAR(14) |  |
| BODYSTATE | Y-正常，N-摔倒 | CHAR(1) |  |
| MANUALALARM | Y-正常，N-手动报警 | CHAR(1) |  |
| BODYUPDATETIME | 身体状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| MOVING | Y-正常，N-人卡分离 | CHAR(1) |  |
| MOVINGUPDATETIME | 人卡分离记录更新时间 | CHAR(14) |  |
| NORMAL | Y-正常 N-故障 | CHAR(1) |  |
| ONLINE | Y-在线 N-离线 | CHAR(1) |  |
| POWER | Y-正常 N-低电压 | CHAR(1) |  |
| DEVUPDATETIME | 设备状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.13尿湿当前信息表(mordo\_state\_current\_urine)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_current\_urine | | |
| 描述 | 尿湿当前信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| ALARM | 报警状态 Y-报警 N-无报警 | CHAR(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| NORMAL | Y-正常 N-故障 | CHAR(1) |  |
| ONLINE | Y-在线 N-离线 | CHAR(1) |  |
| POWER | Y-正常 N-低电压 | CHAR(1) |  |
| DEVUPDATETIME | 设备状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.14腕带当前信息表(mordo\_state\_current\_wandai)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_current\_wandai | | |
| 描述 | 腕带当前信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| ALARM | 报警状态 Y-报警 N-无报警 | CHAR(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| NORMAL | Y-正常 N-故障 | CHAR(1) |  |
| ONLINE | Y-在线 N-离线 | CHAR(1) |  |
| POWER | Y-正常 N-低电压 | CHAR(1) |  |
| DEVUPDATETIME | 设备状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.15床垫历史信息表 (mordo\_state\_history\_bed)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_bed | | |
| 描述 | 床垫历史信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| HAVINGBODY | 床垫状态 Y-有人 N-无人 | CHAR(1) |  |
| LEVEL | 报警等级 | TINYINT(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.16门磁历史信息表(mordo\_state\_history\_door)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_door | | |
| 描述 | 门磁历史信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| OPENCLOSE | 门状态 Y-关 N-开 | CHAR(1) |  |
| LEVEL | 报警等级 | TINYINT(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.17一键报警历史信息表(mordo\_state\_history\_keyalarm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_keyalarm | | |
| 描述 | 一键报警历史信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| ALARM | 报警状态 Y-报警 N-无报警 | CHAR(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.18定位器身体历史状态表(mordo\_state\_history\_location\_body)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_location\_body | | |
| 描述 | 定位器身体历史状态表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| BODYSTATE | Y-正常，N-摔倒 | CHAR(1) |  |
| BODYUPDATETIME | 身体状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.19定位器手动报警历史状态表(mordo\_state\_history\_location\_manual)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_location\_manual | | |
| 描述 | 定位器手动报警历史状态表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| MANUALALARM | Y-正常，N-手动报警 | CHAR(1) |  |
| BODYUPDATETIME | 身体状态更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.20定位器人卡分离历史状态表(mordo\_state\_history\_location\_move)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_location\_move | | |
| 描述 | 定位器人卡分离历史状态表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| MOVING | Y-正常，N-人卡分离 | CHAR(1) |  |
| MOVINGUPDATETIME | 人卡分离记录更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.21定位器位置历史状态表(mordo\_state\_history\_location\_pos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_location\_pos | | |
| 描述 | 定位器位置历史状态表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| CURRPOSITIONID | 当前所在位置编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| CURRLOG | 当前所在经度 | DECIMAL(10,6) |  |
| CURRLAT | 当前所在纬度 | DECIMAL(10,6) |  |
| LEAVED | Y-正常，N-越界 | CHAR(1) |  |
| LEAVEDUPDATETIME | 位置记录更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.22尿湿历史信息表(mordo\_state\_history\_urine)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_urine | | |
| 描述 | 尿湿历史信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| ALARM | 报警状态 Y-报警 N-无报警 | CHAR(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

### 3.23腕带历史信息表(mordo\_state\_history\_wandai)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | mordo\_state\_history\_wandai | | |
| 描述 | 腕带历史信息表 | | |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 空/非空 |
| ID | 编号 | INT(10) UNSIGNED |  |
| DEVID | 设备编号 | INT(10) |  |
| ALARM | 报警状态 Y-报警 N-无报警 | CHAR(1) |  |
| ALARMUPDATETIME | 报警更新时间 | CHAR(14) |  |
| 补充说明 |  | | |

## 4存储过程