门禁控制器数据库表

修改记录表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 修改日期 | 修改记录 |
| V0.00 | 2014-03-20 | 1. 数据库主体定义完成 |
| V0.01 | 2014-03-21 | 1. 修改门单元字段名：   InPutID1🡪ExitButton,  InPutID2🡪DoorContact,  InPutID3🡪DoorPosition,  InPutID4🡪BreakGlass,   1. 修改辅助单元字段名：   InPutID1🡪 FireSensing,  InPutID2🡪 TamperSensing,  InPutID3🡪 LowVoltage,  InPutID4🡪 PowerOutage, |
| V0.02 | 2014-03-24 | 1. 修改ICP表（在V0.0中将ICP表定义成了SOP表） 2. 重新定义SOP表 |
| V0.03 | 2014-03-25 | 1. 添加管理员信息表及管理员权限表 2. 添加ICP及SOP的节假日表：   InteractHoliday,  InteractHolidayTimeICPGList,  InteractHolidayTimeSOPGList   1. 门单元中新增开门超时时长字段(OpenDoorOverTimeLen) 2. 读卡器中新增双卡刷卡级别限制 3. 修改ICP及SOP的Delay字段为WaitTimeLength，表示该条指令执行时需要等待的时长 |
| V0.04 | 2014-03-26 | 1. 将数据库中所有使能标志的字段由int类型改为bit型 |
| V0.05 | 2014-03-31 | 1. 读卡器工作时区中取消时区外键，在表结构中添加6个时区字段 2. 修改控制器ControllerMAC字段为17字节 |
| V0.06 | 2014-04-02 | 1. 将读卡器时段信息加入读卡器时段，减少表之间的关联 |
| V0.07 | 2014-04-10 | 1. 所有节假日信息中增加结束日期(EndDate),并且节假日中删除时区 2. 删除节假日和用户关联表，在节假日中新增UserGroupID键，表示属于哪一个用户组 3. 删除多媒体播放的关联表，在图片信息和视频信息中增加该信息所属组别字段 4. 多媒体图片和影片信息中将图片和影片信息类型改为nvarchar,只存储文件名 |
| V0.08 | 2014-04-17 | 1. 修改ICP和SOP,每一个时间点或者事件只触发一条一条ICP和SOP，删除ICP组和SOP组 2. 管理员表中添加IsSuperManager，标志是否为超级用户 3. 将门单元的区域限量字段名   AccessCapacityEnable 🡪 ZoneCountLimitEnable  AccessCapacityMax 🡪 ZoneCountLimitMax  AccessCapacityMed 🡪 ZoneCountLimitMed  AccessCapacityMin 🡪 ZoneCountLimitMin |
| V0.09 | 2014-04-22 | 1. LCD显示相关，将图片与视频信息合在一起，并取消播放表中的播放类型字段 |
| V0.10 | 2014-09-03 | 1. 修改DoorUnitInfo 表中的字段   ReadID1 🡪ReaderID1  ReadIDEnable1🡪ReaderEnable1  ReadID2🡪ReaderID2  ReadIDEnable2🡪ReaderEnable2 |
| V0.11 | 2014-09-09 | 1. 修改ControllerInfoInLAN表中字段信息   Controler🡪Controller |
|  |  |  |

# 管理员相关(ManagerRelation)

1. 管理员(Manager)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ManagerID | int | 4 | 主键 |  | 自动编号 |
| ManagerName | nvarchar | 50 | NotNull |  | 管理员姓名 |
| ManagerPassWord | nvarchar | 20 | NotNull |  | 管理员密码 |
| IsSuperManager | bit | 1 |  | 1 | 是否为超级用户 |

1. 管理员权限表(ManagerRightList)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ManagerRightListID | int | 4 | 主键 |  | 自动编号 |
| ManagerID | int | 4 | 外键 |  | 管理员ID |
| MenuID | int | 4 | 外键 |  | 菜单ID |

1. 菜单图标信息表(MenuIconInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| MenuIconID | int | 4 | 主键 | 自增 | 图标ID |
| MenuIconName | nvarchar | 50 |  |  | 图标名 |
| MenuIconCommercial | int | 4 |  |  | Icon商户 |
| MenuIconImage | image | 最多为216–1 |  |  | 图标 |

ICONCommercial：1 Omnixk，2 OEM，…

1. 菜单信息(MenuInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| MenuID | int | 4 | 主键 | 自增 | 菜单ID |
| MenuName | nvarchar | 50 |  |  | 菜单名 |
| MenuIconID | int | 4 | 外键 |  | 图标ID |

# 控制器相关(ControllerRelation)

1. 控制器表(ConrtollerInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ControllerID | int | 4 | 主键 | 241 | 控制器ID号 |
| ControllerType | int | 4 |  | 1 | 控制器类型 |
| ControllerName | nvarchar | 50 | Not Null | Controller1 | 控制器名字 |
| ControllerLocation | nvarchar | 100 |  |  | 控制器位置 |
| EncryptionType | int | 4 |  | 0 | 加密方式 |
| CommunicateType | int | 4 |  | 0 | 通讯方式  (1:TCP, 2:RS485, 0:Both) |
| ControllerVersion | nvarchar | 50 |  |  | 控制器软件版本号 Vxx.xx.xx-x |
| ControllerMAC | nvarcahr | 17 |  | AA:BB:CC:DD:EE:FF | 控制器MAC码 |
| ControllerIP | nvarchar | 20 |  | 192.168.1.241 | 控制器IP |
| ControllerSubnetMask | nvarchar | 20 |  | 255.255.255.0 | 控制子网 |
| ControllerGateway | nvarchar | 20 |  | 192.168.1.1 | 控制器网关 |
| ControllerPort | int | 4 |  | 1200 | 控制器端口号 |
| ControllerDNS | nvarchar | 20 |  |  | 控制器DNS服务器 |
| ControllerBUDNS | nvarchar | 20 |  |  | 控制器DNS备用服务器 |
| ControllerAddr485 | int | 4 |  | 0 | 控制器485地址 |
| ControllerBaudrate | int | 4 |  | 115200 | 控制器RS485波特率 |
| ControllerDataBits | int | 4 |  | 8 | 数据位 |
| ControllerStopBits | int | 4 |  | 1 | 停止位 |
| ControllerParityCheck | nvarchar | 8 |  | None | 校验 |
| ControllerFlowControl | nvarchar | 8 |  | None | 流控制 |
| ControllerSAM | int | 4 |  | 0 | 控制器SAM选项 |
| ControllerSAMType | int | 4 |  | 0 | 控制器SAM类型 |
| DoorUnitCounts | int | 4 |  | 2 | 门禁单元数, |
| ExpansionBoardCounts | int | 4 |  | 0 | 扩展板数 |

ControllerType：

1 C0402

2 C0402+E02

3 C0402+S02

DoorUnitCounts

当ControllerType=1时DoorUnitCounts=2

当ControllerType=2,3时DoorUnitCounts=4

ControllerSAM : 0=noSAM, 1=yesSAM

ControllerParityCheck:None、Odd、Even、Mark、Space

ControllerFlowControl:Hardware、Software、None、Custom

1. 门单元(DoorUnitInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| DoorUnitID | int | 4 | 主键 | 自动编号 | 门单元ID |
| OutPutLockID | int | 4 | 唯一 | 01 | 输出点ID |
| OutPutTimeLength | int | 4 |  | 6 | 输出时长(s) |
| OpenDoorOverTimeLen | int | 4 |  | 20 | 开门超时时长 |
| ZoneCountLimitEnable | bit | 1 |  | 0 | 区域限量使能 |
| ZoneCountLimitMax | int | 4 |  | 10 | 区域限量最大值 |
| ZoneCountLimitMed | int | 4 |  | 8 | 区域限量中间值(报警值) |
| ZoneCountLimitMin | int | 4 |  | 0 | 区域限量最小值 |
| ReaderID1 | int | 4 | 外键 |  | 读卡器1 ID |
| ReaderEnable1 | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |
| ReaderID2 | int | 4 | 外键 |  | 读卡器2 ID |
| ReaderEnable2 | bit | 1 |  | 0 | 使能标志 |
| InputStateType | int | 4 |  | 2(四态) | 输入状态类型 |
| ExitButtonID | int | 4 |  | 01 | 输入点1(按钮) |
| ExitButtonMode | int | 4 |  | 1 | 触发方式 |
| ExitButtonEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |
| DoorContactID | int | 4 |  | 02 | 输入点2(门磁) |
| DoorContactMode | int | 4 |  | 1 | 触发方式 |
| DoorContactEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |
| DoorPositionID | int | 4 |  | 03 | 输入点3(电控锁位输入) |
| DoorPositionMode | int | 4 |  | 1 | 触发方式 |
| DoorPositionEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |
| BreakGlassID | int | 4 |  | 04 | 输入点4(玻璃碎) |
| BreakGlassMode | int | 4 |  | 1 | 触发方式 |
| BreakGlassEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |

AccessCapacityEnable：0-禁止，1-使能

InputStateType: 1-两态,2-四态

PointMode: 0-短路、1-段路、2-闭合(InputStateType=2时无效)、3-开路(InputStateType=2时无效)

1. 读卡器(ReaderInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ReaderID | int | 4 | 主键 | 自增 | 读卡器ID |
| ReaderPointID | int | 4 | Not Null |  | 读卡器物理ID号 |
| ReaderType | nvarchar | 1 | Not Null | A | 读卡器类型 |
| ReaderName | nvarchar | 50 |  |  | 读卡器名称 |
| ReaderLocation | nvarchar | 100 |  |  | 读卡器位置 |
| ReaderVersion | nvarchar | 50 |  |  | 读卡器软件版本号 |
| ReaderSAM | int | 4 |  | 0 | 读卡器SAM选项 |
| ReaderSAMType | int | 4 |  |  | 读卡器SAM类型 |
| CardType | int | 4 |  |  | 读卡类型 |
| CardReadArea | int | 4 |  | 2 | 读卡形式 |
| FingerEnable | bit | 1 |  | 0 | 指纹使能 |
| SecurityAccessLevel | int | 1 |  | 1 | 权限级别：1-16 |
| SupervisedMode | int | 4 |  | 0 | 双卡的刷卡模式 |
| PINIdentify | int | 4 |  | 0 | 密码识别 |
| ReaderPIN | nvarchar | 10 |  | “000000” | 密码识别(只限B/C/D款) |
| DuressCode | nvarchar | 10 |  | PIN+1 | 挟持密码 |
| ArmPassword | nvarchar | 10 |  | PIN+1 | 布防密码 |
| UnarmPassword | nvarchar | 10 |  | PIN+1 | 撤防密码 |
| CommunicateType | int | 4 |  | 0 | 读卡器通讯方式 |
| ReaderMAC | nvarcahr | 17 |  |  | 读卡器MAC码 |
| ReaderIP |  |  |  | 192.168.1.231 | 读卡器IP |
| ReaderSubnet |  |  |  | 255.255.255.0 | 读卡器子网 |
| RearderGateway | nvarchar | 20 |  | 192.168.1.1 | 读卡机网关 |
| RearderPort | int | 4 |  | 1200 | 读卡机端口号 |
| RearderDNS | nvarchar | 20 |  |  | 读卡机DNS |
| RearderBUDNS | nvarchar | 20 |  |  | 读卡机备用DNS |
| RearderAddr485 | int | 4 |  | 1 | 485读卡器地址 |
| RearderBaudrate | int | 4 |  | 115200 | 读卡机RS485波特率 |
| RearderDataBits | int | 4 |  | 8 | 数据位 |
| RearderStopBits | int | 4 |  | 1 | 停止位 |
| RearderParityCheck | nvarchar | 8 |  | None | 校验 |
| RearderFlowControl | nvarchar | 8 |  | None | 流控制 |
| ReaderUsage | int | 4 |  | 1 | 应用模式 |
| ReaderTimeAccessID | int | 4 | 外键 |  | 读卡器周工作模式表ID |

ReaderType:A,B,C,D,…….

CommunicateType: 1:TCP, 2:RS485,0:WG

SupervisedMode:0=不限,1=同级,2=上下级

CardType : 0=Mifare, 1=HID, 2=EM, 3=Inside, 4=MifareDesfire, 5=MifarePlus, 6=Oberthur, 7= ……

CardReadArea : 0=CSN, 1=Omnixk, 2=RDM 3=SSID, 4=OEM-1, 5=OEM=2, 5=……..

ReaderSAM : 0=noSAM, 1=yesSAM

PINIdentify : 0=NoPIN, 1=Controller, 2=Card, 3=OTP

ReaderUsage:1 进门，2 出门

1. 读卡器工作时区表(ReaderTimeZoneID)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ReaderTimeZoneID | int | 4 | 主键 | 自增 | 工作时区ID |
| TimeZone1 | nvarchar | 8 |  | 00:00 | 时区1 |
| OperateMode1 | int | 4 |  | 1 | 工作模式编号1 |
| TimeZone2 | nvarchar | 8 |  | 23:59 | 时区2 |
| OperateMode2 | int | 4 |  | 1 | 工作模式编号2 |
| TimeZone3 | nvarchar | 8 |  | 00:00 | 时区3 |
| OperateMode3 | int | 4 |  | 1 | 工作模式编号3 |
| TimeZone4 | nvarchar | 8 |  | 00:00 | 时区4 |
| OperateMode4 | int | 4 |  | 1 | 工作模式编号4 |
| TimeZone5 | nvarchar | 8 |  | 00:00 | 时区5 |
| OperateMode5 | int | 4 |  | 1 | 工作模式编号5 |
| TimeZone6 | nvarchar | 8 |  | 00:00 | 时区6 |
| OperateMode6 | int | 4 |  | 1 | 工作模式编号6 |

OperateMode：

1： Access 6: Unlock

2: Secure 7: Time

3: Supervised 8: Event

4: Free Access 9: Alarm

5: Lock 10: Unalarm

1. 读卡器周工作模式(ReaderTimeAccess)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ReaderTimeAccessID | int | 4 | 主键 | 自增 | 周时间访问ID |
| ReaderTimeAccessName | nvarchar | 50 |  | ReadTimeAccess1 | 周时间名称 |
| Mon | int | 4 | 外键 |  | 星期一时间段ID(ReadTimeZoneID) |
| Tue | int | 4 | 外键 |  | 星期二时间段ID(ReadTimeZoneID) |
| Wed | int | 4 | 外键 |  | 星期三时间段ID(ReadTimeZoneID) |
| Thu | int | 4 | 外键 |  | 星期四时间段ID(ReadTimeZoneID) |
| Fri | int | 4 | 外键 |  | 星期五时间段ID(ReadTimeZoneID) |
| Sat | int | 4 | 外键 |  | 星期六时间段ID(ReadTimeZoneID) |
| Sun | int | 4 | 外键 |  | 星期日时间段ID(ReadTimeZoneID) |

1. 读卡器节假日工作模式(ReaderHoliday)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ReaderHolidayID | int | 4 | 主键 | 自增 | 假日ID |
| ReaderID | Int | 4 | 外键 |  | 读卡器ID |
| ReaderHolidayName | nvarchar | 50 |  |  | 假日名称 |
| ReaderHolidayType | int | 4 |  | 1 | 节假日类型 |
| ReaderHolidayStartDate | nvarchar | 10 |  | 2014-01-01 | 假日开始日期 |
| ReaderHolidayEndDate | nvarchar | 10 |  | 2014-01-01 | 假日结束日期 |

ReadHolidayType: 1 法定节假日,2 特殊节假日

1. 辅助单元(AuxiliaryUnit)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| AuxiliaryUnitID | int | 4 | 主键 | 1 | 辅助单元ID |
| AuxOutPutPointID | int | 4 |  | 0A | 报警输出 |
| InputStateType | int | 4 |  | 2(四态) | 输入状态类型 |
| FireSensingID | int | 4 |  | 0A | 输入点1(消防报警) |
| FireSensingMode | int | 4 |  | 1 | 触发方式 |
| FireSensingEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |
| TamperSensingID | int | 4 |  | 0B | 输入点2(防撬开关) |
| TamperSensingMode | int | 1 |  | 1 | 触发方式 |
| TamperSensingEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |
| LowVoltageID | int | 4 |  | 0C | 输入点3(低电量报警) |
| LowVoltageMode | int | 4 |  | 1 | 触发方式 |
| LowVoltageEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |
| PowerOutageID | int | 4 |  | 0D | 输入点4(断电报警) |
| PowerOutageMode | int | 4 |  | 1 | 触发方式 |
| PowerOutageEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能标志 |

InputStateType: 1-两态,2-四态

TriggerMode: 0-短路、1-段路、2-闭合(InputStateType=2时无效)、3-开路(InputStateType=2时无效)

1. 扩展板信息表(ExpansionBoardInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ExpansionBoardID | int | 4 | 主键 | 自增 | 扩展板ID |
| ExpansionBoardType | int | 4 |  | 1 | 扩展板类型 |
| ExpansonBoardName | nvarchar | 50 |  | ExpansionBoard1 | 扩展板名称 |
| ExpansionBoardAddr | int | 4 |  | 1 | 扩展板地址 |
| InputStateType | int | 1 |  | 2(四态) | 输入状态类型 |
| ExpansionBoardLocation | nvarchar | 100 |  |  | 扩展板位置 |

ExpansionBoardType:1-S1412，2-S1412+S02 =S2824

InputStateType: 1-两态,2-四态

TriggerMode: 0-短路、1-段路、2-闭合(InputStateType=2时无效)、3-开路(InputStateType=2时无效)

1. 扩展板端口信息表(ExpansionBoardPointInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ExpansionBoardPointID | int | 4 | 主键 | 自增 | 端口ID |
| PointName | nvarchar | 50 |  | Input1 | 端口名称 |
| PointType | int | 4 |  | 1 | 端口类型 |
| PointID | int | 4 |  | 1 | 端口ID |
| PointState | int | 4 |  | Null | 输入点状态 |
| ExpansionBoardID | int | 4 | 外键 |  | 所属扩展板ID |

注：若ExpansionBoardID=0，则为控制器本身

PointType=2 代表输入

PointType=3 代表输出

# LCD显示相关(LCDRelation)

1. 多媒体 (Media)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| MediaID | int | 4 | 主键 | 自增 | 多媒体ID |
| MediaFileName | nvarchar | 50 |  |  | 多媒体文件名 |
| MediaFilePath | nvarchar | 100 |  |  | 多媒体文件路径 |
| MediaGroupID | int | 4 | 外键 |  | 多媒体组ID |
| MediaType | int | 4 | 1 |  | 多媒体格式 |
| PlayPriority | int | 4 | 唯一 |  | 播放优先级 |

MediaPictureType :1=JPG,2= PNG, 3=TIFF, 4=BMP,5=…

1. 多媒体图片组(MediaGroup)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| MediaGroupID | int | 4 | 主键 | 自增 | 多媒体组ID |
| MediaPictureGroupName | nvarchar | 50 |  |  | 多媒体组名 |
| MediaGroupDes | nvarchar | 100 |  |  | 备注信息 |

1. 多媒体播放信息表(PlayMediaInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| PlayMediaID | int | 4 | 主键 | 自增 | 播放ID |
| PlayMediaName | nvarchar | 50 |  |  | 播放名 |
| PlayReaderID | int | 4 | 外键 |  | 读卡器ID |
| PlayLoop | bit | 1 |  | 1 | 是否循环播放标志 |
| PlayMediaGroupID1 | int | 4 | 外键 |  | 播放多媒体组ID1 |
| STime1 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime1 | nvarchar | 8 |  | 08:00 |  |
| PlayMediaGroupID2 | int | 4 | 外键 |  | 播放多媒体组ID2 |
| STime2 | nvarchar | 8 |  | 11:30 |  |
| ETime2 | nvarchar | 8 |  | 12:30 |  |
| PlayMediaGroupID3 | int | 4 | 外键 |  | 播放多媒体组ID3 |
| STime3 | nvarchar | 8 |  | 17:00 |  |
| ETime3 | nvarchar | 8 |  | 19:00 |  |
| PlayMediaGroupID4 | int | 4 | 外键 |  | 播放多媒体组ID4 |
| STime4 | nvarchar | 8 |  | 21:00 |  |
| ETime4 | nvarchar | 8 |  | 23:59 |  |
| PlayMediaGroupID5 | int | 4 | 外键 |  | 播放多媒体组ID5 |
| STime5 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime5 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| PlayMediaGroupID6 | int | 4 | 外键 |  | 播放多媒体组ID6 |
| STime6 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime6 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |

Loop:1 循环，0 不循环

PlayType:1 播放图片，2 播放视频

# 用户相关(UserRelation)

1. 用户表(UserInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| UserID | int | 4 | 主键 | 自增 | 用户ID |
| UserName | nvarchar | 50 | Not null |  | 用户姓名 |
| [Photograph](app:ds:photograph) | image | 最多为231–1 |  |  | 照片 |
| UserGroupID1 | int | 4 | 外键 |  | 用户组别1 |
| UserGroupID2 | int | 4 | 外键 |  | 用户组别2 |
| UserGroupID3 | int | 4 | 外键 |  | 用户组别3 |
| UserGroupID4 | int | 4 | 外键 |  | 用户组别4 |
| FingerPosition0 | int | 4 |  |  | 指纹位置（从左手到右手，从大拇指到小拇指（1-10）） |
| FingerPrint0 | image | 最多为231–1 |  |  | 指纹 |
| FingerPosition1 | int | 4 |  |  | 指纹位置（从左手到右手，从大拇指到小拇指（1-10）） |
| FingerPrint1 | image | 最多为231–1 |  |  | 指纹 |
| SecurityAccessLevel | int | 4 |  | 1 | 权限级别：1-16 |
| PrimaryCardID | nvarchar | 10 | 外键 |  | 主卡号 |
| SecondCardID | nvarchar | 10 | 外键 |  | 副卡号 |

1. 卡信息(CardInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| CardID | nvarchar | 10 | 主键 |  | 卡ID |
| CardVersion | nvarchar | 10 |  | 1 | 卡片版本 |
| CardType | int | 4 |  | 0 | 卡片类型 |
| CardLevel | nvarchar | 1 |  | E | 卡级别 |
| CardPassword | nvarchar | 10 |  | “000000” | 卡片密码 |
| CardIssueDate | nvarchar | 10 |  | 读取系统时间 | 卡发行日期 |
| CardValidDate | nvarchar | 10 |  | 当前时间+1年 | 卡有效日期 |
| StateFlag | nvarchar | 1 |  | 1 | 卡状态标志 |

CardLevel: A-管理员卡、B-常开卡、C-巡更卡、D-考勤卡、E-普通卡、F-临时卡、G-访客卡

StateFlag: 1-白名单、2-冻结卡、3-跟踪、4-挂失卡、5-注销

CardType : 0=Mifare, 1=HID, 2=EM, 3=Inside, 4=MifareDesfire, 5=MifarePlus, 6=Oberthur, 7= ……

1. 黑名单信息(BlacklistCardInfo) 在用户表有个黑名单，可以即时分类是不是能刷卡

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| CardID | nvarchar | 10 | 主键 |  | 卡ID |
| CardVersion | nvarchar | 10 |  |  | 卡片版本 |
| CardDeactivateDate | nvarchar | 10 |  |  | 归类黑名单日期 |
| UserName | nvarchar | 50 | Not null |  | 用户姓名 |
| MarkBListReason | nvarchar | 100 |  |  | 归类黑名单原因 |
| BListStateFlag | nvarchar | 1 |  |  | 卡黑名状态标志 |

StateFlag: 黑名单

1. 时区表(TimeZone)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| TimeZoneID | int | 4 | 主键 | 自增 | 时区ID |
| STime1 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime1 | nvarchar | 8 |  | 23:59 |  |
| STime2 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime2 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| STime3 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime3 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| STime4 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime4 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| STime5 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime5 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| STime6 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |
| ETime6 | nvarchar | 8 |  | 00:00 |  |

1. 假日表(Holiday)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| HolidayID | int | 4 | 主键 |  | 假日ID |
| HolidayName | nvarchar | 50 | Not null |  | 假日名称 |
| UserGroupID | int | 4 |  |  | 用户组ID |
| HolidayType | int | 4 |  | 1 | 节假日类型 |
| HolidayStartDate | nvarchar | 10 |  |  | 开始日期 |
| HolidayEndDate | nvarchar | 10 |  |  | 结束日期 |

HolidayType：1 法定节假日，2 特殊节假日

1. 用户组表(UserGroup)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| UserGroupID | int | 4 | 外键 |  | 用户组ID |
| UserGroupName | nvarchar | 50 | Not null |  | 用户组名称 |
| UserGroupDes | nvarchar | 100 |  |  | 用户组备注 |

1. 访问时间表(TimeAccess)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| TimeAccessID | int | 4 | 主键 |  | 周时间访问ID |
| UserGroupID | int | 4 |  |  | 用户组ID |
| Mon | int | 4 | 外键 |  | 星期一时间段ID(TimeZoneID) |
| Tue | int | 4 | 外键 |  | 星期二时间段ID(TimeZoneID) |
| Wed | int | 4 | 外键 |  | 星期三时间段ID(TimeZoneID) |
| Thu | int | 4 | 外键 |  | 星期四时间段ID(TimeZoneID) |
| Fri | int | 4 | 外键 |  | 星期五时间段ID(TimeZoneID) |
| Sat | int | 4 | 外键 |  | 星期六时间段ID(TimeZoneID) |
| Sun | int | 4 | 外键 |  | 星期日时间段ID(TimeZoneID) |

# 联动相关(InteractRelation)

1. 局域网内控制器信息表(ControllerInfoInLAN)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ControllerID | int | 4 | 主键 |  | 局域网内控制器ID |
| ControllerName | nvarchar | 50 | Not null |  | 局域网内控制器名 |
| ControllerType | int | 4 |  | 1 | 控制器类型 |
| CommunicateType | int | 4 |  | 0 | 通讯方式 |
| ControllerIP | nvarchar | 20 |  | 192.168.1.241 | 控制器IP |
| ControllerPort | int | 4 |  | 1200 | 控制器端口号 |
| ControllerAddr485 | int | 4 |  | 0 | 控制器485地址 |
| ControllerBaudrate | int | 4 |  | 115200 | 控制器RS485波特率 |
| ControllerDataBits | int | 4 |  | 8 | 数据位 |
| ControllerStopBits | int | 4 |  | 1 | 停止位 |
| ControllerParityCheck | nvarchar | 8 |  | None | 校验 |
| ControllerFlowControl | nvarchar | 8 |  | None | 流控制 |

CommunicateType: 1-TCP, 2-RS485, 0-Both

1. 指令程序表(InterControlProgram)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| ICPID | int | 4 | 主键 |  | 指令程序ID |
| ICPName | nvarchar | 50 | Not null |  | 指令程序名称 |
| ICPWaitTimeLength | int | 4 |  | 0 | 等待时长(单位秒) |
| DesControllerInfoInLANID | int | 4 |  |  | 目标控制器ID |
| PointType | int | 4 |  |  | 目标控制器端口点类型 |
| PointID | int | 4 |  |  | 目标控制器端口点ID |
| PointState | int | 4 |  |  | 目标控制器端口点状态 |
| OutPutLength | int | 4 |  | 0 | 输出时长(0代表常动作) |

PointType=01(读卡机)

PointState：1-启用，0-禁用

PointType=02(输入点)

PointState：1-启用，0-禁用

PointType=03(输出点)

PointState：1-开，0-关

1. TimeICP表(TimeICP)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| TimeICPID | int | 4 | 主键 |  | 时间触发的指令程序ID |
| TimeICPName | nvarchar | 50 | Not null |  | 流程名 |
| TimeICPEnable | bit | 4 |  | 1 | 使能位 |
| TimeICPLoop | bit | 4 |  | 1 | 是否按周循环 |
| MonEnable | bit | 4 |  | 1 | 星期一是否启用 |
| TueEnable | bit | 4 |  | 1 | 星期二是否使能 |
| WedEnable | bit | 4 |  | 1 | 星期三是否使能 |
| ThuEnable | bit | 4 |  | 1 | 星期四是否使能 |
| FriEnable | bit | 4 |  | 1 | 星期五是否使能 |
| SatEnable | bit | 4 |  | 1 | 星期六是否使能 |
| SunEnable | bit | 4 |  | 1 | 星期日是否使能 |
| TimePoint | nvarchar | 8 |  | “00:00:00” | 时间 |
| ICPID | int | 4 | 外键 |  | 指令程序编号 |

1. HolidayICP表 (HolidayICP)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| HolidayID | int | 4 | 主键 |  | 假日ID |
| HolidayName | nvarchar | 50 | Not null |  | 假日名称 |
| HolidayStartDate | nvarchar | 10 |  |  | 假日开始日期 |
| HolidayEndDate | nvarchar | 10 |  |  | 假日结束日期 |
| HolidayType | int | 4 |  | 1 | 节假日类型 |
| TimeICPID | int | 4 | 外键 |  | 时间触发的指令程序ID |

HolidayType：1 法定节假日，2 特殊节假日

1. EventICP表(EventICP)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| EventICPID | int | 4 | 主键 |  | 事件触发的指令程序ID |
| EventICPName | nvarchar | 50 | Not null |  | 流程名 |
| EventICPEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能位 |
| PointType | int | 4 |  |  | 端口点类型 |
| PointID | int | 4 |  |  | 端口点ID |
| EventCodeID | int | 4 | 外键 |  |  |
| ICPID | int | 4 | 主键 |  | 指令程序组编号 |

1. 标准操作流程表(StandardOperateProcedure)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| SOPID | int | 4 | 主键 |  | 标准操作流程ID |
| SOPName | nvarchar | 50 | Not null |  | 标准操作流程名称 |
| SOPWaitTimeLength | int | 4 |  | 0 | 等待时长(单位秒) |
| DesControllerInfoInLANID | int | 4 |  |  | 目标控制器ID |
| Action | nvarchar | 100 |  |  | 需要处理的动作 |
| OutPutLength | int | 4 |  | 0 | 输出时长(0代表常动作) |

注：这里的Action需要和设备供应商提供的接口对应，占不能具体定义

1. TimeSOP表(TimeSOP)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| TimeSOPID | int | 4 | 主键 |  | 时间触发的标准流程ID |
| TimeSOPName | nvarchar | 50 | Not null |  | 流程名 |
| TimeSOPEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能位 |
| TimeSOPGLoop | bit | 1 |  | 1 | 是否按周循环 |
| MonEnable | bit | 1 |  | 1 | 星期一是否启用 |
| TueEnable | bit | 1 |  | 1 | 星期二是否使能 |
| WedEnable | bit | 1 |  | 1 | 星期三是否使能 |
| ThuEnable | bit | 1 |  | 1 | 星期四是否使能 |
| FriEnable | bit | 1 |  | 1 | 星期五是否使能 |
| SatEnable | bit | 1 |  | 1 | 星期六是否使能 |
| SunEnable | bit | 1 |  | 1 | 星期日是否使能 |
| TimePoint | nvarchar | 8 |  | “00:00:00” | 时间 |
| SOPID | int | 4 | 主键 |  | 标准操作流程ID |

1. HolidaySOP表 (HolidaySOP)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| HolidayID | int | 4 | 主键 |  | 假日ID |
| HolidayName | nvarchar | 50 | Not null |  | 假日名称 |
| HolidayStartDate | nvarchar | 10 |  |  | 假日开始日期 |
| HolidayEndDate | nvarchar | 10 |  |  | 假日结束日期 |
| HolidayType | int | 4 |  | 1 | 节假日类型 |
| TimeSOPID | int | 4 | 外键 |  | 时间触发的指令程序ID |

HolidayType：1 法定节假日，2 特殊节假日

1. EventSOP表(EventSOP)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| EventSOPID | int | 4 | 主键 |  | 事件触发的标准流程ID |
| EventSOPName | nvarchar | 50 | Not null |  | 流程名 |
| EventSOPEnable | bit | 1 |  | 1 | 使能位 |
| PointType | int | 4 |  |  | 端口点类型 |
| PointID | int | 4 |  |  | 端口点ID |
| EventCodeID | int | 4 | 外键 |  | 事件代码ID |
| SOPID | int | 4 | 外键 |  | 标准操作流程ID |

1. 互锁(InterLock)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| InterLockID | int | 4 | 主键 |  | 互锁ID |
| InterLockEnable | bit | 1 |  | 1 | 互锁使能 |
| ControllerInfoInLANID1 | int |  | 外键 |  | 控制器ID号 |
| DoorUnitID1 | int |  |  |  | 门单元ID |
| ControllerInfoInLANID2 | int |  | 外键 |  | 控制器ID号 |
| DoorUnitID2 | int |  |  |  | 门单元ID |

1. 反潜回(AntiPassBack)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| AntiPassBackID | int | 4 | 主键 |  | 反潜回ID |
| AntiPassBackMode | int | 4 |  |  | 反潜回模式 |
| AntiPassEnable | bit | 1 |  | 1 | 反潜回使能 |
| ControllerInfoInLANID1 | int |  | 外键 |  | 控制器ID号 |
| DoorUnitID1 | int |  |  |  | 门单元ID |
| ControllerInfoInLANID2 | int |  | 外键 |  | 控制器ID号 |
| DoorUnitID2 | int |  |  |  | 门单元ID |
| ControllerInfoInLANID3 | int |  | 外键 |  | 控制器ID号 |
| DoorUnitID3 | int |  |  |  | 门单元ID |
| ControllerInfoInLANID4 | int |  | 外键 |  | 控制器ID号 |
| DoorUnitID4 | int |  |  |  | 门单元ID |

AntiPassBackMode

0：Non APB

1：Hard APB

2：Soft APB

# 事件相关

1. 事件表(EventInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| EventID | int | 4 | 主键 | 自增 | 事件编号 |
| ControllerID | int | 4 |  | 本控制器ID | 控制器ID |
| PointType | int | 4 |  |  | 端口点类型 |
| PointID | int | 4 |  |  | 端口点ID |
| CardID | nvarchar | 10 |  |  | 卡号 |
| EventCodeID | int | 4 | 外键 |  | 事件代码 |
| EventDateTime | nvarchar | 10 | Not Null |  | 事件日期和时间 |

1. 事件图片信息表(EventPictureInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| EventPictureID | int | 4 | 主键 |  | 事件图片ID |
| EventPictureName | nvarchar | 50 |  |  | 事件图片名 |
| EventPictureCommercial |  |  |  |  | Picture商户 |
| EventPictureType | int | 2 | JPG |  | 图像格式，例如 |
| EventPictureImage | image | 最多为216–1 |  |  | 图标 |

ICONCommercial：1 =Omnixk，2= OEM，…

EventPictureType :1=JPG, 2=PNG, 3=TIFF, 4=BMP,5=…

1. 事件代码信息表(EventCodeInfo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 默认值 | 描述 |
| EventCodeID | int | 4 | 主键 |  | 事件代码 |
| EventCodeType | int | 4 |  |  | 事件类型 |
| EventCodeName | nvarchar | 50 | NotNull |  | 事件名 |
| EventCodePictureID | int | 4 | 外键 |  | 事件图片ID |
| EventUpLoadPriority | int | 4 |  | 1 | 事件上传优先级 |

EventCodeType:1-刷卡事件，2-门单元输入事件，3-门单元输出事件，4-扩展板输入事件，5-扩展板输出事件，6-辅助单元输入事件，7-辅助单元输出事件

EventUpLoadPriority:0-不上传，1-上传，2-优先上传