# 项目信息

# beta\_基于django的自动化生产线智能机器人安全监控管理系统

# 项目介绍和说明

# 机器人信息表

# robotinfo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 2 | robotname | CharField | 470 | 是 | 是 | 否 | 机器人名称 |
| 3 | mokwkwdelnumber | CharField | 905 | 是 | 是 | 否 | 型号编号 |
| 4 | serialnumber | CharField | 460 | 是 | 是 | 否 | 序列号 |
| 5 | manufacturedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 生产日期 |
| 6 | lkwkwastmakwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 最近维护日期 |
| 7 | operationalstatus | CharField | 740 | 是 | 是 | 否 | 运行状态 |
| 8 | location | CharField | 525 | 是 | 是 | 否 | 位置 |
| 9 | departmentid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 部门ID |

# 生产线信息表

# productionlkwkwineinfo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | productionlkwkwineid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 生产线ID |
| 2 | productionlkwkwinename | CharField | 950 | 是 | 是 | 否 | 生产线名称 |
| 3 | location | CharField | 610 | 是 | 是 | 否 | 生产线位置 |
| 4 | creationdate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建日期 |
| 5 | isactive | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否激活 |
| 6 | maxcapacity | CharField | 810 | 是 | 是 | 否 | 最大产能 |
| 7 | makwkwintenancecycle | CharField | 860 | 是 | 是 | 否 | 维护周期 |
| 8 | lkwkwastmakwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 上次维护日期 |
| 9 | robotcount | IntegerField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人数量 |
| 10 | associatedfactkwkworyid | SelectField | 675 | 是 | 是 | 否 | 关联工厂ID |

# 安全监控日志表

# safetymonitkwkworlog

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | logid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 日志ID |
| 2 | deviceid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 设备ID |
| 3 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 4 | eventtype | CharField | 560 | 是 | 是 | 否 | 事件类型 |
| 5 | eventtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 事件发生时间 |
| 6 | eventdescription | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 事件描述 |
| 7 | severity | CharField | 510 | 是 | 是 | 否 | 严重程度 |
| 8 | actiontaken | CharField | 970 | 是 | 是 | 否 | 采取的措施 |
| 9 | operatkwkworid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 操作人员ID |

# 报警记录表

# alarmreckwkword

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | alarmtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 报警时间 |
| 2 | alarmtype | CharField | 475 | 是 | 是 | 否 | 报警类型 |
| 3 | alarmlevel | CharField | 715 | 是 | 是 | 否 | 报警等级 |
| 4 | description | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 报警描述 |
| 5 | robotid | SelectField | 980 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID关联字段 |
| 6 | resolved | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否已解决 |
| 7 | resolvedtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 解决时间 |
| 8 | location | CharField | 635 | 是 | 是 | 否 | 报警位置 |

# 机器人位置表

# robotlocation

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID唯一标识每一个智能机器人的编号 |
| 2 | locationcode | CharField | 480 | 是 | 是 | 否 | 位置编码机器人当前所在位置的唯一编码 |
| 3 | areaname | CharField | 440 | 是 | 是 | 否 | 区域名称机器人所在区域的名称 |
| 4 | xcokwkwordkwkwinatex | CharField | 750 | 是 | 是 | 否 | 坐标机器人在该区域内的X轴坐标 |
| 5 | ycokwkwordkwkwinatey | CharField | 855 | 是 | 是 | 否 | 坐标机器人在该区域内的Y轴坐标 |
| 6 | zcokwkwordkwkwinatez | CharField | 900 | 是 | 是 | 否 | 坐标机器人在该区域内的Z轴坐标如果适用 |
| 7 | status | CharField | 610 | 是 | 是 | 否 | 状态机器人的当前状态如“运行中”、“空闲”、“故障”等 |
| 8 | lkwkwastupdatetime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 最后更新时间机器人位置信息最后一次更新的时间 |
| 9 | wkwkworkstationid | SelectField | 730 | 是 | 是 | 否 | 工作站ID机器人当前所在的工作站的ID关联字段 |

# 机器人状态表

# robotstatus

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 2 | status | CharField | 560 | 是 | 是 | 否 | 状态 |
| 3 | timestamp | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 时间戳 |
| 4 | location | CharField | 725 | 是 | 是 | 否 | 位置 |
| 5 | tkwkwaskid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 任务ID |
| 6 | faultcode | CharField | 595 | 是 | 是 | 否 | 故障代码 |
| 7 | makwkwintenanceflag | CharField | 920 | 是 | 是 | 否 | 维护标志 |
| 8 | powerlevel | CharField | 460 | 是 | 是 | 否 | 电量水平 |
| 9 | lkwkwastmakwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 上次维护日期 |
| 10 | associatedwkwkworkstationid | SelectField | 735 | 是 | 是 | 否 | 关联工作站ID |

# 机器人任务表

# robottkwkwask

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | tkwkwaskid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 任务ID |
| 2 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 3 | tkwkwaskname | CharField | 420 | 是 | 是 | 否 | 任务名称 |
| 4 | starttime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 开始时间 |
| 5 | endtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 结束时间 |
| 6 | status | CharField | 865 | 是 | 是 | 否 | 任务状态 |
| 7 | prikwkwority | CharField | 970 | 是 | 是 | 否 | 任务优先级 |
| 8 | details | CharField | 780 | 是 | 是 | 否 | 任务详情 |
| 9 | failurerekwkwason | CharField | 610 | 是 | 是 | 否 | 失败原因 |
| 10 | associatedprocessid | SelectField | 465 | 是 | 是 | 否 | 关联流程ID |

# 生产线配置表

# productionlkwkwineconfig

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | lkwkwineid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 生产线ID |
| 2 | lkwkwinename | CharField | 660 | 是 | 是 | 否 | 生产线名称 |
| 3 | location | CharField | 695 | 是 | 是 | 否 | 生产线位置 |
| 4 | capacity | CharField | 815 | 是 | 是 | 否 | 产能 |
| 5 | status | CharField | 440 | 是 | 是 | 否 | 生产线状态 |
| 6 | creationtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |
| 7 | lkwkwastupdatetime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 最后更新时间 |
| 8 | robotcount | IntegerField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人数量 |
| 9 | makwkwintenancecycle | CharField | 520 | 是 | 是 | 否 | 维护周期 |
| 10 | associatedfactkwkworyid | SelectField | 900 | 是 | 是 | 否 | 关联工厂ID |

# 权限管理表

# permkwkwissionmanagement

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | permkwkwissionname | CharField | 840 | 是 | 是 | 否 | 权限名称 |
| 2 | description | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 权限描述 |
| 3 | createdtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |
| 4 | updatedtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 更新时间 |
| 5 | status | CharField | 755 | 是 | 是 | 否 | 状态如启用禁用 |
| 6 | roleid | SelectField | 915 | 是 | 是 | 否 | 关联角色ID |
| 7 | userid | SelectField | 895 | 是 | 是 | 否 | 关联用户ID可选用于特定用户权限 |
| 8 | systemmodule | CharField | 990 | 是 | 是 | 否 | 系统模块如生产监控、设备控制等 |

# 用户信息表

# userinfo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | userid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 用户ID |
| 2 | username | CharField | 595 | 是 | 是 | 否 | 用户名 |
| 3 | pkwkwasswkwkword | CharField | 740 | 是 | 是 | 否 | 密码 |
| 4 | email | EmailField | 无 | 是 | 是 | 否 | 电子邮箱 |
| 5 | phonenumber | CharField | 820 | 是 | 是 | 否 | 电话号码 |
| 6 | roleid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 角色ID |
| 7 | createtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |
| 8 | lkwkwastlogkwkwintime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 最后登录时间 |
| 9 | isactive | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否激活 |
| 10 | departmentid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 部门ID |

# 角色信息表

# roleinfo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | roleid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 角色ID |
| 2 | rolename | CharField | 485 | 是 | 是 | 否 | 角色名称 |
| 3 | roledescription | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 角色描述 |
| 4 | createtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |
| 5 | updatetime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 更新时间 |
| 6 | isactive | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否激活 |
| 7 | permkwkwissionids | SelectField | 620 | 是 | 是 | 否 | 权限ID列关联字段存储该角色拥有的权限ID集合以逗号分隔或采用其他方式存储 |
| 8 | createdby | SelectField | 895 | 是 | 是 | 否 | 创建者ID关联字段指向创建该角色的用户ID |
| 9 | updatedby | SelectField | 855 | 是 | 是 | 否 | 更新者ID关联字段指向最后更新该角色的用户ID |

# 用户角色关联表

# userrolerelation

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | userid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 用户ID |
| 2 | rolename | CharField | 935 | 是 | 是 | 否 | 角色名 |
| 3 | relationid | SelectField | 400 | 是 | 是 | 否 | 关联ID |
| 4 | createtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |
| 5 | updatetime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 更新时间 |
| 6 | isactive | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否激活用于控制用户角色关系的有效性 |
| 7 | createdby | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建者ID |
| 8 | updatedby | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 更新者ID |
| 9 | roleid | SelectField | 645 | 是 | 是 | 否 | 角色ID关联到角色的ID |

# 机器人故障表

# robotfault

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | faultid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 故障ID |
| 2 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 3 | faulttype | CharField | 810 | 是 | 是 | 否 | 故障类型 |
| 4 | faultdescription | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 故障描述 |
| 5 | faulttime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 故障时间 |
| 6 | repairstatus | CharField | 450 | 是 | 是 | 否 | 维修状态 |
| 7 | repairtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 维修时间 |
| 8 | repairperson | CharField | 415 | 是 | 是 | 否 | 维修人员 |
| 9 | faultseverity | CharField | 995 | 是 | 是 | 否 | 故障严重程度 |
| 10 | relatedcomponent | SelectField | 485 | 是 | 是 | 否 | 关联组件 |

# 维修记录表

# makwkwintenancereckwkword

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | reckwkwordid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 记录ID |
| 2 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 3 | makwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 维修日期 |
| 4 | makwkwintenancetype | CharField | 890 | 是 | 是 | 否 | 维修类型 |
| 5 | problemdescription | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 问题描述 |
| 6 | repairstatus | CharField | 500 | 是 | 是 | 否 | 维修状态 |
| 7 | technicianid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 技术员ID |
| 8 | repaircost | CharField | 645 | 是 | 是 | 否 | 维修费用 |
| 9 | repairduration | CharField | 770 | 是 | 是 | 否 | 维修时长 |
| 10 | relatedparts | CharField | 990 | 是 | 是 | 否 | 相关部件 |

# 机器人型号表

# robotmokwkwdel

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotmokwkwdelid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人型号ID |
| 2 | mokwkwdelname | CharField | 985 | 是 | 是 | 否 | 机器人型号名称 |
| 3 | manufacturer | CharField | 775 | 是 | 是 | 否 | 制造商 |
| 4 | productionyear | CharField | 585 | 是 | 是 | 否 | 生产年份 |
| 5 | maxpayload | CharField | 760 | 是 | 是 | 否 | 最大负载能力 |
| 6 | operatkwkwingvoltage | CharField | 845 | 是 | 是 | 否 | 工作电压 |
| 7 | connectivitytype | CharField | 825 | 是 | 是 | 否 | 连接类型 |
| 8 | safetycertkwkwification | CharField | 525 | 是 | 是 | 否 | 安全认证 |
| 9 | makwkwintenanceinterval | CharField | 725 | 是 | 是 | 否 | 维护周期 |
| 10 | relatedcomponentid | SelectField | 985 | 是 | 是 | 否 | 相关组件ID关联字段指向其他如组件 |

# 传感器信息表

# senskwkworinfo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | senskwkworid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 传感器ID |
| 2 | senskwkworname | CharField | 725 | 是 | 是 | 否 | 传感器名称 |
| 3 | senskwkwortype | CharField | 990 | 是 | 是 | 否 | 传感器类型 |
| 4 | location | CharField | 760 | 是 | 是 | 否 | 位置 |
| 5 | status | CharField | 945 | 是 | 是 | 否 | 状态 |
| 6 | lkwkwastupdatetime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 最后更新时间 |
| 7 | mekwkwasurementvalue | CharField | 660 | 是 | 是 | 否 | 测量值 |
| 8 | unit | CharField | 845 | 是 | 是 | 否 | 单位 |
| 9 | alarmthreshold | CharField | 815 | 是 | 是 | 否 | 报警阈值 |
| 10 | associatedrobotid | SelectField | 840 | 是 | 是 | 否 | 关联机器人ID |

# 传感器数据表

# senskwkwordata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | senskwkworid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 传感器ID |
| 2 | timestamp | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 时间戳 |
| 3 | temperature | CharField | 955 | 是 | 是 | 否 | 温度 |
| 4 | humidity | CharField | 630 | 是 | 是 | 否 | 湿度 |
| 5 | pressure | CharField | 745 | 是 | 是 | 否 | 压力 |
| 6 | vibration | CharField | 570 | 是 | 是 | 否 | 振动强度 |
| 7 | status | CharField | 1000 | 是 | 是 | 否 | 状态如正常、异常 |
| 8 | location | CharField | 595 | 是 | 是 | 否 | 位置 |
| 9 | deviceid | SelectField | 850 | 是 | 是 | 否 | 设备ID关联字段指向产生数据的设备 |

# 监控摄像头信息表

# camerainfo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | cameraid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 摄像头ID |
| 2 | cameraname | CharField | 640 | 是 | 是 | 否 | 摄像头名称 |
| 3 | location | CharField | 765 | 是 | 是 | 否 | 安装位置 |
| 4 | ipaddressip | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 地址 |
| 5 | pkwkwortnumber | CharField | 725 | 是 | 是 | 否 | 端口号 |
| 6 | resolution | CharField | 675 | 是 | 是 | 否 | 分辨率 |
| 7 | status | CharField | 450 | 是 | 是 | 否 | 状态如在线、离线 |
| 8 | lkwkwastchecktime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 最后检查时间 |
| 9 | connectedrobotid | SelectField | 635 | 是 | 是 | 否 | 连接机器人ID关联字段指向机器人信息 |
| 10 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |

# 视频录像表

# videoreckwkword

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | videofilepath | FileField | 无 | 是 | 是 | 否 | 视频文件路径 |
| 2 | reckwkwordkwkwingstarttime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 录像开始时间 |
| 3 | reckwkwordkwkwingendtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 录像结束时间 |
| 4 | cameraid | SelectField | 430 | 是 | 是 | 否 | 摄像头ID关联摄像头信息 |
| 5 | robotid | SelectField | 485 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID关联机器人信息 |
| 6 | status | CharField | 975 | 是 | 是 | 否 | 录像状态如正常、异常、删除 |
| 7 | resolution | CharField | 935 | 是 | 是 | 否 | 录像分辨率 |
| 8 | duration | CharField | 970 | 是 | 是 | 否 | 录像时长秒 |
| 9 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |

# 机器人操作日志表

# robotoperationlog

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 2 | operationtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 操作时间 |
| 3 | operationtype | CharField | 775 | 是 | 是 | 否 | 操作类型 |
| 4 | operationresult | CharField | 970 | 是 | 是 | 否 | 操作结果 |
| 5 | operatkwkworid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 操作员ID |
| 6 | errkwkworcode | CharField | 710 | 是 | 是 | 否 | 错误代码 |
| 7 | errkwkwormessage | CharField | 685 | 是 | 是 | 否 | 错误信息 |
| 8 | machkwkwinelkwkwineid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 生产线ID |

# 生产线效率统计表

# productionlkwkwineefficiency

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | lkwkwineid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 生产线ID |
| 2 | efficiencyrate | CharField | 400 | 是 | 是 | 否 | 效率率 |
| 3 | dailyoutput | CharField | 550 | 是 | 是 | 否 | 日产量 |
| 4 | downtimehours | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 停机时间小时 |
| 5 | makwkwintenancefrequency | CharField | 665 | 是 | 是 | 否 | 维护频率 |
| 6 | lkwkwastmakwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 上次维护日期 |
| 7 | robotcount | IntegerField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人数量 |
| 8 | operatkwkworcount | IntegerField | 无 | 是 | 是 | 否 | 操作人员数量 |
| 9 | productdefectrate | CharField | 815 | 是 | 是 | 否 | 产品缺陷率 |
| 10 | kwkwassociatedwkwkworkshopid | SelectField | 980 | 是 | 是 | 否 | 关联车间ID |

# 机器人固件更新表

# robotfirmwareupdate

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 2 | firmwareversion | CharField | 990 | 是 | 是 | 否 | 固件版本号 |
| 3 | updatedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 更新日期 |
| 4 | updatestatus | CharField | 700 | 是 | 是 | 否 | 更新状态 |
| 5 | updatedescription | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 更新描述 |
| 6 | previousfirmwareversion | CharField | 850 | 是 | 是 | 否 | 前固件版本号 |
| 7 | updatedby | CharField | 445 | 是 | 是 | 否 | 更新者 |
| 8 | issuccessful | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否成功 |
| 9 | failurerekwkwason | CharField | 685 | 是 | 是 | 否 | 失败原因 |

# 机器人固件版本表

# robotfirmwareversion

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | firmwareid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 固件ID |
| 2 | firmwareversion | CharField | 595 | 是 | 是 | 否 | 固件版本号 |
| 3 | relekwkwasedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 发布日期 |
| 4 | manufacturer | CharField | 620 | 是 | 是 | 否 | 制造商 |
| 5 | compatibility | CharField | 660 | 是 | 是 | 否 | 兼容性说明 |
| 6 | filesize | FileField | 无 | 是 | 是 | 否 | 文件大小 |
| 7 | downloadurl | URLField | 无 | 是 | 是 | 否 | 下载链接 |
| 8 | description | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 固件描述 |
| 9 | robotmokwkwdelid | SelectField | 615 | 是 | 是 | 否 | 机器人模型ID关联字段 |
| 10 | islatest | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否为最新版本 |

# 生产线安全规则表

# productionlkwkwinesafetyrule

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | ruleid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 规则ID |
| 2 | rulename | CharField | 860 | 是 | 是 | 否 | 规则名称 |
| 3 | productionlkwkwineid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 生产线ID |
| 4 | ruledescription | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 规则描述 |
| 5 | severitylevel | CharField | 740 | 是 | 是 | 否 | 严重等级 |
| 6 | detectionmethod | CharField | 960 | 是 | 是 | 否 | 检测方式 |
| 7 | alertthreshold | CharField | 615 | 是 | 是 | 否 | 报警阈值 |
| 8 | alertrecipients | CharField | 845 | 是 | 是 | 否 | 报警接收人 |
| 9 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |
| 10 | modkwkwifiedat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 修改时间 |

# 机器人安全配置表

# robotsafetyconfig

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 2 | safetylevel | CharField | 650 | 是 | 是 | 否 | 安全等级 |
| 3 | alertthreshold | CharField | 560 | 是 | 是 | 否 | 警报阈值 |
| 4 | emergencystopcode | CharField | 720 | 是 | 是 | 否 | 紧急停止码 |
| 5 | makwkwintenanceinterval | CharField | 650 | 是 | 是 | 否 | 维护间隔 |
| 6 | lkwkwastmakwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 上次维护日期 |
| 7 | operatkwkwingstatus | CharField | 620 | 是 | 是 | 否 | 运行状态 |
| 8 | faulthkwkwistkwkwory | CharField | 575 | 是 | 是 | 否 | 故障历史 |
| 9 | associatedwkwkworkstationid | SelectField | 690 | 是 | 是 | 否 | 关联工作站ID |

# 机器人巡检计划表

# robotinspectionplan

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | planid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 计划ID |
| 2 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 3 | starttime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 开始时间 |
| 4 | endtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 结束时间 |
| 5 | frequency | CharField | 530 | 是 | 是 | 否 | 巡检频率 |
| 6 | inspectionarea | CharField | 765 | 是 | 是 | 否 | 巡检区域 |
| 7 | status | CharField | 775 | 是 | 是 | 否 | 计划状态 |
| 8 | createdby | CharField | 930 | 是 | 是 | 否 | 创建者 |
| 9 | lkwkwastmodkwkwifiedby | CharField | 465 | 是 | 是 | 否 | 最后修改者 |
| 10 | lkwkwastmodkwkwifiedtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 最后修改时间 |
| 11 | associatedtkwkwaskid | SelectField | 720 | 是 | 是 | 否 | 关联任务ID |

# 巡检结果表

# inspectionresult

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | inspectionid | CharField | 590 | 是 | 是 | 否 | 巡检编号 |
| 2 | inspectiontime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 巡检时间 |
| 3 | robotid | CharField | 520 | 是 | 是 | 否 | 机器人编号 |
| 4 | safetystatus | CharField | 680 | 是 | 是 | 否 | 安全状态 |
| 5 | faultdescription | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 故障描述 |
| 6 | repairstatus | CharField | 410 | 是 | 是 | 否 | 维修状态 |
| 7 | inspectkwkwor | CharField | 555 | 是 | 是 | 否 | 巡检员 |
| 8 | repairer | CharField | 905 | 是 | 是 | 否 | 维修人员 |
| 9 | repairtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 维修时间 |

# 机器人维护周期表

# robotmakwkwintenancecycle

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 2 | makwkwintenancecycle | CharField | 540 | 是 | 是 | 否 | 维护周期天数 |
| 3 | lkwkwastmakwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 上次维护日期 |
| 4 | nextmakwkwintenancedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 下次维护日期 |
| 5 | makwkwintenancestatus | CharField | 505 | 是 | 是 | 否 | 维护状态如待维护、维护中、已完成 |
| 6 | makwkwintenancetype | CharField | 615 | 是 | 是 | 否 | 维护类型如常规检查、深度保养、故障修复 |
| 7 | makwkwintenancenotes | CharField | 505 | 是 | 是 | 否 | 维护备注 |
| 8 | createdby | CharField | 735 | 是 | 是 | 否 | 创建人 |
| 9 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 创建时间 |

# 生产线停机记录表

# productionlkwkwinedowntimereckwkword

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | productionlkwkwineid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 生产线ID |
| 2 | downtimestarttime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 停机开始时间 |
| 3 | downtimeendtime | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 停机结束时间 |
| 4 | downtimerekwkwason | CharField | 955 | 是 | 是 | 否 | 停机原因 |
| 5 | downtimeduration | CharField | 770 | 是 | 是 | 否 | 停机时长分钟 |
| 6 | operatkwkworid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 操作员ID |
| 7 | repairmanid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 维修员ID |
| 8 | kwkwisresolved | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否已解决0未解决1已解决 |
| 9 | remark | CharField | 940 | 是 | 是 | 否 | 备注 |

# 机器人权限分配表

# robotpermkwkwissionassignment

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | robotid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 机器人ID |
| 2 | permkwkwissionid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 权限ID |
| 3 | assignmentdate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 分配日期 |
| 4 | expirydate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 过期日期 |
| 5 | isactive | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 是否激活 |
| 6 | createdby | CharField | 900 | 是 | 是 | 否 | 创建者 |
| 7 | lkwkwastmodkwkwifiedby | CharField | 990 | 是 | 是 | 否 | 最后修改者 |
| 8 | departmentid | SelectField | 545 | 是 | 是 | 否 | 部门ID关联字段 |

# 系统管理员

# supermanager

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | username | CharField | 825 | 是 | 是 | 否 | 管理员姓名 |