智慧校园接口文档

# User

## backUserScanedInfo

* + 功能描述：扫码登录的回调函数，前端不涉及

## checkLogin

* + 功能描述：轮询服务器，用户是否扫码
  + 方法：GET
  + url：/user/polling
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| tempUserId | String | Y | 用户扫码后，vue-qr返回的临时用户码 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| msg | String | “用户信息不存在”，  “OK” |
| data | Object | User对象实例 |

## userRegister

* + 功能描述：用户完成手机号绑定后，进一步完善信息
  + 方法：POST
  + url：/user/register
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | Integer | Y | 用户id（数据库的id字段） |
| realName | String | Y | 用户真实姓名 |
| phone | String | Y | 用户手机号码 |
| schoolJobId | String | Y | 用户的学校工号 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | int | 成功为1，失败为0 |

## weixinUserLogin

* + 功能描述：微信小程序的用户登录
  + 方法：POST
  + url：/user/weixinUserLogin
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| code | String | Y | 小程序登录返回的临时code |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Object（User） | 当前登录用户user实例 |

## getUserById

* + 功能描述：根据id查询用户信息
  + 方法：GET
  + url：/user/getUserById
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | Y | 用户id（id字段） |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Object（User） | User对象实例 |

## getUserByIds

* + 功能描述：根据id批量查询用户信息
  + 方法：POST
  + url：/user/getUserByIds
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| ids | List<Integer> | Y | 用户id列表 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<User> | User对象实例列表 |

## getUserByPageByCondition

* + 功能描述：用户列表分页查询 + 条件查询
  + 方法：POST
  + url：/user/getUserByPageByCondition
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| pageQuery | Object（UserPageRequest） | Y | 分页查询请求对象，具体见下表 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 说明 |
| pageNum | Integer | Y | / | 当前查询页码数 |
| pageSize | Integer | Y | / | 页大小 |
| roleId | Integer | N | / | 3种可选值  1： 管理员  2：安保人员  其他值或省略：不限 |
| realName | String | N | / | 真实名字 |
| schoolJobId | String | N | / | 学工号 |

注：对于无需限制的字段，设置为null或“”即可；

返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| pageNum | Integer | 当前页码数 |
| pageSize | Integer | 页大小 |
| totalSize | Integer | 总共记录数（当前条件下） |
| totalPages | Integer | 总共页码数（当前条件下） |
| content | Lsit<Camera> | 当前页摄像头列表 |

## updateUserById

* + 功能描述：修改用户信息
  + 方法：POST
  + url：/user/updateUserById
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| user | Object<User> | Y | 用户信息 |

只需要设置图示字段

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| int | Integer | 成功更新的记录数 |

## deleteUserById

* + 功能描述：删除用户信息
  + 方法：DELETE
  + url：/user/ deleteUserById
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | Integer | Y | 用户id字段 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 成功删除的记录数 |

## updateSubScribeCount

* + 功能描述：更新用户消息订阅数
  + 方法：GET
  + url：/user/ updateSubScribeCount
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | Integer | Y | 用户id字段 |
| number | Integer | Y | 两个可选值：  1：+1，  -1：-1 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 成功更新的记录数 |

# SendMessage

## sendWeixinMessage

* + 功能描述：发送微信订阅消息
  + 方法：POST
  + url：/sendMessage/weixin
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| event | Object（Event） | Y | 警报事件对象 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| msg | String | 成功发送数量与总共请求数量 |

## sendPhoneMessage

* + 功能描述：发送手机验证码
  + 方法：GET
  + url：/sendMessage/phone
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| phone | String | Y | 手机号 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| msg | String | “手机号不合法”，  “验证码发送失败”，  “OK” |

## checkCaptcha

* + 功能描述：检查手机验证码是否正确
  + 方法：GET
  + url：/sendMessage/ checkCaptcha
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| phone | String | Y | 手机号 |
| captcha | String | Y | 验证码 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Boolean | true | false |

# Event

## getEventByCameraId

* + 功能描述：根据告警事件摄像头id查询事件信息
  + 方法：GET
  + url：/event/getEventByCameraId
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| cameraId | int | Y | 摄像头Id |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| msg | String | “用户信息不存在”，  “OK” |
| events | List | 成功发送查询到的告警信息 |

## getEventByType

* + 功能描述：根据告警事件类型查询事件信息
  + 方法：GET
  + url：/event/getEventByType
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| eventType | String | Y | 告警事件类型 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| events | List | 查询到的告警信息 |

## getEventByPageByCondition

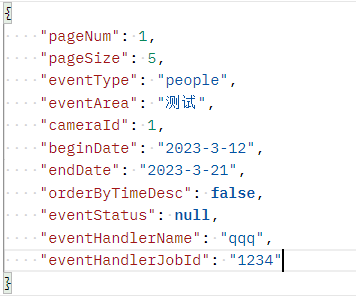
* + 功能描述：警报事件列表分页查询 + 条件查询
  + 方法：POST
  + url：/event/getEventByPageByCondition
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| pageQuery | Object（EventPageRequest） | Y | 分页查询请求对象，具体见下表 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 说明 |
| pageNum | Integer | Y | / | 当前查询页码数 |
| pageSize | Integer | Y | / | 页大小 |
| OrderByTimeDesc | boolean | N，可省略但不可设置空 | true | 是否按时间降序排列 |
| eventType | String | N | / | 事件类型 |
| eventArea | String | N | / | 事件区域 |
| cameraId | Integer | N | / | 摄像头id |
| beginDate | String | N | / | 事件起始日期 |
| endDate | String | N | / | 事件截止日期  （注：如果查询包含2023-03-20当天，应将endDate设置为2023-03-21） |
| superintendentId | int | N | / | 事件负责人id（id字段） |
| eventHandlerName | String | N | / | 事件处理人姓名 |
| eventHandlerJobId | String | N | / | 事件处理人工号 |
| eventStatus | String | N | / | 可选值如下  “1”：已处理  “0”：未处理  null：不限制 |

注：对于无需限制的字段，设置为null或“”即可；

如果后7个字段全为无效值，为普通的分页查询。

示例：

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| pageNum | Integer | 当前页码数 |
| pageSize | Integer | 页大小 |
| totalSize | Integer | 总共记录数（当前条件下） |
| totalPages | Integer | 总共页码数（当前条件下） |
| content | Lsit<Event> | 当前页事件列表 |

## addEvent

* + 功能描述：插入事件信息
  + 方法：POST
  + url：/event/addEvent
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| eventImgUrl | String | Y | 报警事件缩略图 |
| eventVideoUrl | String | Y | 报警事件视频回放 |
| cameraId | int | Y | 摄像头编号 |
| modelType | String | Y | 模型类型 |
| eventOccurrenceTime | String | Y | 告警事件发生时间 |
| cameraName | String | Y | 摄像头名称 |
| cameraArea | String | Y | 摄像头地点 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| results | Boolean | 插入结果 |

## handleEvent

* + 功能描述：用户处理报警事件
  + 方法：POST
  + url：/event/ handleEvent
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| eventId | id | Y | 事件id |
| eventHandlerName | String | Y | 处理人姓名 |
| eventHandlerSchoolJobId | String | Y | 处理工号 |
| eventHandlingTime | String | Y | 处理时间（格式：2023-11-11 11:11:11） |
| eventHandlingComment | String | N | 处理人评论 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 更新记录条数 |

## getLatestEventByCamera

* + 功能描述：获取每个摄像头的最新事件
  + 方法：GET
  + url：/event/ getLatestEventByCamera
  + 参数：无
  + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<Event> | 每个摄像头对应的最新事件 |

## exportEvent

* + 功能描述：导出报表
  + 方法：GET
  + url：/event/ exportEvent
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| eventIds | List<Integer> | Y | 事件id列表，整型列表 |

* + 返回值：无

# Camera

## getCameraByPageByCondition

* + 功能描述：摄像头列表分页查询 + 条件查询
  + 方法：POST
  + url：/camera/getCameraByPageByCondition
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| pageQuery | Object（CameraPageRequest） | Y | 分页查询请求对象，具体见下表 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 说明 |
| pageNum | Integer | Y | / | 当前查询页码数 |
| pageSize | Integer | Y | / | 页大小 |
| cameraAreaList | List<String> | N | / | 摄像头地点列表 |



返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| pageNum | Integer | 当前页码数 |
| pageSize | Integer | 页大小 |
| totalSize | Integer | 总共记录数（当前条件下） |
| totalPages | Integer | 总共页码数（当前条件下） |
| content | Lsit<Camera> | 当前页摄像头列表 |

## getCountByArea

* + 功能描述：按地区分类查询摄像头数量
  + 方法：GET
  + url：/camera/ getCountByArea
  + 参数：无
  + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<Map<String,Integer>> | 各地区的摄像头数 |

## updateCamera

* + 功能描述：更新摄像头信息
  + 方法：POST
  + url：/camera/updateCamera
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| camera | Object<Camera> | Y | 摄像头实体的任意字段 |
| newProperties | List<String> | Y | 需要更新的字段 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 更新记录数 |

## addCamera

* + 功能描述：新增摄像头，数据表约束cameraUrl 为UNIQIE
  + 方法：POST
  + url：/camera/addCamera
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| camera | Object<Camera> | Y | 摄像头实例 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | int | 新增的cameraId |

## getEnabledCount

* + 功能描述：查询启用的摄像头数量
  + 方法：GET
  + url：/camera/ getEnabledCount
  + 参数：无
  + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Map<String,Integer> | 启用的摄像头总数 |

## checkCameraUrlExistence

* + 功能描述：查询摄像头url是否存在
  + 方法：GET
  + url：/camera/ checkCameraUrlExistence
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| cameraUrl | String | Y | 摄像头url地址 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Boolean | true，已存在；  false，不存在 |

# CameraToUser

## getSuperintendent

* + 功能描述：获取摄像头对应的负责人信息
  + 方法：GET
  + url：/cameraToUser/getSuperintendent
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| cameraId | Integer | Y | 摄像头id |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<User> | 负责人信息 |

## alterSuperintendent

* + 功能描述：设置或修改摄像头对应的负责人
  + 方法：POST
  + url：/cameraToUser/ alterSuperintendent
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| cameraId | Integer | Y | 摄像头id |
| userIds | List<Integer> | Y | 对应负责人id  对应user表的id字段 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Map<String,List<Integer>> | 新增：[负责人id]，  删除：[负责人id] |

## getCameraNumByUserId

* + 功能描述：查询指定用户负责的摄像头数量
  + 方法：POST
  + url：/cameraToUser/ getCameraNumByUserId
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | Integer | Y | 用户id属性 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 负责摄像头数 |

# Model

## addModel

* + 功能描述：新增模型（用户自定义数据集）
  + 方法：POST
  + url：/model/ addModel
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| Model | Object<Model> | Y | 模型实例 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | int | 新增记录条数 |

## queryModelNameExistence

* + 功能描述：检查模型名称是否存在
  + 方法：GET
  + url：/model/ queryModelNameExistence
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| modelName | String | Y | 模型名称 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | boolean | 是否存在重名模型 |

## queryModelTypeExistence

* + 功能描述：检查模型类型是否存在
  + 方法：GET
  + url：/model/ queryModelTypeExistence
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| modelType | String | Y | 模型类型 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | boolean | 是否存在重复类型模型 |

## getModel

* + 功能描述：获取全部模型
  + 方法：GET
  + url：/model/ getAllModel
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| onlyComplete | Boolean | Y | 此字段为填true：仅查询训练完成的模型；  此字段为填false：查询全部模型 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<Model> | 模型列表 |

## deleteModel

* + 功能描述：根据id删除用户模型
  + 方法：DELETE
  + url：/model/deleteModel
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| modelId | Integer | Y | 模型id |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 删除记录数 |

## updateModel

* + 功能描述：更新用户模型训练或者描述信息
  + 方法：POST
  + url：/model/updateModel
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| Model | Object<Model> | Y | 模型实例，只需要选择填写如下字段 |



* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 删除记录数 |

# CameraToModel

## addRule

* + 功能描述：增加摄像头应用的模型
  + 方法：POST
  + url：/cameraToModel/ addRule
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| rules | List<CameraToModel> | Y | 规则实例列表 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 新增记录数 |

## deleteRule

* + 功能描述：删除摄像头应用的模型
  + 方法：DELETE
  + url：/cameraToModel/ deleteRule
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| ruleIds | List<Integer> | Y | 规则id列表 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 删除记录数 |

## getRuleByCameraId

* + 功能描述：获取摄像头应用的模型
  + 方法：GET
  + url：/cameraToModel/ getRuleByCameraId
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| cameraId | Integer | Y | 摄像头id |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<Model> | 模型实例列表，带有ruleId |

## getAllRule

* + 功能描述：获取全部摄像头以及对应的模型
  + 方法：GET
  + url：/cameraToModel/ getAllRule
  + 参数：无
  + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<Map<Camera, List<Model>>> | 所有摄像头，以及对应的模型 |

## getCountByModel

* + 功能描述：获取不同模型的应用数量
  + 方法：GET
  + url：/cameraToModel/ getCountByModel
  + 参数：无
  + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | List<Model> | 包含三个有效字段：  modelId、modelName、modelAppliedNumber |

# Log

## addLog

* + 功能描述：增加一条日志
  + 方法：POST
  + url：/log/ addLog
  + 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| Log | Log | Y | Log对象，具体属性如下表 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| logId | Integer | N | 不填 |
| operator | String | Y | 操作人 |
| ipAddress | String | Y | IP地址 |
| logType | String | Y | 日志类型（event/camera/model） |
| logOperation | String | Y | 操作（增加、删除、修改） |
| logContent | String | Y | 对于删除、修改操作，说明具体内容 |
| logTime | String | N | 不填 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| data | Integer | 新增记录数 |

## queryLogByPageByCondition

* + 功能描述：查询日志
  + 方法：POST
  + url：/log/ queryLogByPageByCondition
  + 参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| pageQuery | Object（LogPageRequest） | | Y | 分页查询请求对象，具体见下表 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 说明 |
| pageNum | Integer | Y | / | 当前查询页码数 |
| pageSize | Integer | Y | / | 页大小 |
| logType | String | Y | / | 日志类型 |

* + 返回值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 类型 | 说明 |
| pageNum | Integer | 当前页码数 |
| pageSize | Integer | 页大小 |
| totalSize | Integer | 总共记录数（当前条件下） |
| totalPages | Integer | 总共页码数（当前条件下） |
| content | Lsit<Log> | 当前页日志列表 |