

涂鸦三方门禁接入API

1. 简介

涂鸦提供java版本的边缘网关sdk,由厂商负责实现,整体交互关系如下:



demo地址: https://github.com/TuyaInc/tuyasmart_saas_edge_demo

2. 环境及依赖

jdk建议1.8以上, spring-boot版本建议1.5.8以上.

3. 关键术语

| 序号 | 术语 | 说明 |
|----|--------|---------------------------|
| 1 | cid | 三方设备的唯一编号 |
| 2 | sn | 下发指令的唯一编号 |
| 3 | atop接口 | 涂鸦对外提供的https接口 |
| 4 | 下发 | 涂鸦云端指令通过mqtt消息通知给边缘网关 |
| 5 | 上报 | 边缘网关通过atop接口或mqtt消息通知给涂鸦云 |

4. 对接流程

4.1. 向涂鸦申请配置,配置如下:

```
#边缘网关设备id
gateway.device.id=d55fd5bab791779a83nxw9
#边缘网关seckey
gateway.sec.key=397c25ce986cd3f2

#atop接口
http.atop.url=https://a1-cn.wgine.com/d.json?
a=%s&v=%s&gwId=%s&lang=%s&t=%s&requestId=%s&sign=%s

#设备商
vendor=yulin
#日志路径
logging.path=./logs/log
```

4.2. 引入涂鸦sdk jar包

```
<dependency>
  <groupId>com.tuya.edge</groupId>
  <artifactId>edge-client</artifactId>
  <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.tuya.edge</groupId>
  <artifactId>edge-common</artifactId>
  <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

1. edge-client包定义了门禁的相关接口,待三方实现;
2. edge-common包封装了mqtt协议和atop接口的底层实现,开发者不用再去关心mqtt和atop的底层实现,只需要调用封装好的接口,去实现相应的功能即可.

4.3. 增加spring配置

```
<context:component-scan base-package="com.tuya.edge" />
```

4.4. 实现接口

实现edge-client包的接口, 具体的接口文档,,参见目录5.

5. 接口API说明

5.1. 开门事件上报

| MqttEventSupport | 接口 | | |
|-------------------|---------|--|------|
| publishThirdEvent | 方法 | | |
| | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| cid | String | 三方设备id | 是 |
| ThirdEventRequest | 请求参数 | | |
| uid | String | 用户id | 是 |
| operTime | String | 事件发生时间 | 是 |
| way | int | 开门方式: 1(卡)/2(密码)/3(二维码)/4(人脸)/5(指纹)/9(远程)/10(其它) | 是 |
| imageId | String | 图片id,获取图片id的接口参见3.2 | 否 |
| isSuccess | boolean | 是否成功,true:成功,false:失败 | 是 |
| | 返回结果 | | |
| | boolean | true:调用成功,false:调用失败 | |

5.2. 上传图片

| AtopFacade | 接口 | | |
|-----------------|--------|---------|------|
| uploadImageFile | 方法 | | |
| | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| fileBytes | byte[] | 图片的字节数组 | 是 |
| | 返回结果 | | |
| | String | 图片id | |

6. 待实现接口说明

接口实现类的bean id命名规则:vendor+接口名,如vendor为yufan,则TenementReceiveEvent接口实现类的bean id为yufanTenementReceiveEvent,满足此命名规则的类运行时才会被调用。

6.1. 新增住户

| TenementReceiveEvent | 接口 | | |
|----------------------|---------|-------------------------|------|
| addTenement | 方法 | | |
| TenementRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| name | String | 涂鸦用户名称 | 否 |
| idCard | String | 证件id | 否 |
| phone | String | 手机号 | 否 |
| beginTime | Long | 有效期开始时间, 13位时间戳 | 否 |
| endTime | Long | 有效期结束时间, 13位时间戳 | 否 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| sn | String | 唯一编号 | 是 |
| DeviceInfo | | 设备信息 | 是 |
| gatewayId | String | 涂鸦边缘网关设备id | 是 |
| deviceId | String | 涂鸦设备id | 是 |
| deviceName | String | 涂鸦设备名称 | 否 |
| cid | String | 三方设备id | 是 |
| commType | String | 设备接入类型(MQTT,HTTP) | 否 |
| deviceIp | String | 设备ip | 否 |
| macAddress | String | 设备mac地址 | 否 |
| productType | String | 品类 | 否 |
| productId | String | 产品id | 是 |
| installLocation | String | 设备安装地点 | 否 |
| deviceDesc | String | 设备描述 | 否 |
| activeStatus | String | 设备状态 0:未配网,1:已配网 | 是 |
| extendData | String | 扩展信息,json串 | 否 |
| BaseResult | 返回结果 | 描述 | 是否必传 |
| success | boolean | 是否返回成功,成功:true,失败:false | 是 |
| code | String | 返回code | 否 |
| | | | |

| | | | |
|------|--------|-------|---|
| msg | String | 返回msg | 是 |
| data | Object | 返回数据 | 否 |

6.2. 更新住户

| | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------|------|
| TenementReceiveEvent | 接口 | | |
| modifyTenement | 方法 | | |
| TenementRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| idCard | String | 身份证号 | 否 |
| phone | String | 手机号 | 否 |
| beginTime | Long | 有效期开始时间，13位时间戳 | 否 |
| endTime | Long | 有效期结束时间，13位时间戳 | 否 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.3. 删除住户

| | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------|------|
| TenementReceiveEvent | 接口 | | |
| removeTenement | 方法 | | |
| RemoveTenementRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.4. 住户通行授权

| | | | |
|-----------------------|---------|-------------------|------|
| TenementReceiveEvent | 接口 | | |
| enableTenement | 方法 | | |
| EnableTenementRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| enable | Integer | 启用/禁用. 0:禁用,1:启用 | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.5. 新增人脸

| | | | |
|------------------------|--------|-------------------|------|
| FacelImageReceiveEvent | 接口 | | |
| addFacelImage | 方法 | | |
| FacelImageRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| facelId | String | 人脸id | 是 |
| url | String | 人脸照片地址 | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.6. 更新人脸

| | | | |
|-------------------------------|--------|-------------------|------|
| FacelImageReceiveEvent | 接口 | | |
| modifyFacelImage | 方法 | | |
| FacelImageRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| facelId | String | 人脸id | 是 |
| url | String | 人脸照片地址 | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.7. 移除人脸

| | | | |
|-------------------------------|--------|-------------------|------|
| FacelImageReceiveEvent | 接口 | | |
| removeFacelImage | 方法 | | |
| RemoveFacelImageRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| facelId | String | 人脸id | 否 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.8. 新增门禁卡

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------|------|
| CardReceiveEvent | 接口 | | |
| addCard | 方法 | | |
| CardRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| cardNo | String | 门禁卡号 | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.9. 更新门禁卡

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------|------|
| CardReceiveEvent | 接口 | | |
| modifyCard | 方法 | | |
| CardRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| cardNo | String | 门禁卡号 | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.10. 移除门禁卡

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------|------|
| CardReceiveEvent | 接口 | | |
| removeCard | 方法 | | |
| RemoveCardRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.11. 新增二维码

| | | | |
|---------------------------|--------|-------------------|------|
| QcCodeReceiveEvent | 接口 | | |
| addQcCode | 方法 | | |
| QrCodeRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| qrCode | String | 二维码Code | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.12. 更新二维码

| | | | |
|---------------------------|--------|-------------------|------|
| QcCodeReceiveEvent | 接口 | | |
| modifyQcCode | 方法 | | |
| QrCodeRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| qrCode | String | 二维码Code | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.13. 移除二维码

| | | | |
|---------------------------|--------|-------------------|------|
| QcCodeReceiveEvent | 接口 | | |
| removeQcCode | 方法 | | |
| RemoveQrCodeRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.14. 远程开门

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------|------|
| DoorReceiveEvent | 接口 | | |
| openDoor | 方法 | | |
| DoorRequest | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| uid | String | 涂鸦用户id | 是 |
| EventContext | 请求参数 | | 是 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | | 同新增用户BaseResult | |

6.15. 查询设备信息

| | | | |
|---------------------------|------------|-------------------|------|
| DeviceReceiveEvent | 接口 | | |
| queryDevice | 方法 | | |
| EventContext | 请求参数 | 描述 | 是否必传 |
| | | 同新增用户EventContext | |
| BaseResult | 返回结果 | | |
| | DeviceInfo | 设备信息 | |