第三方设备接入开放平台接口

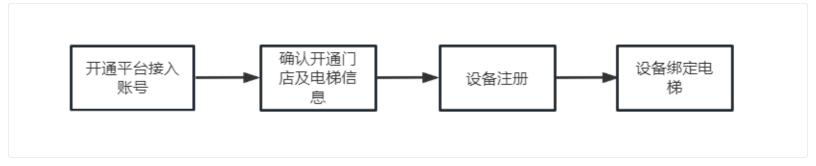
版本记录

摘要	版本	修改人	时间
初始文档	v1.0.0	李延存	2022-12-12

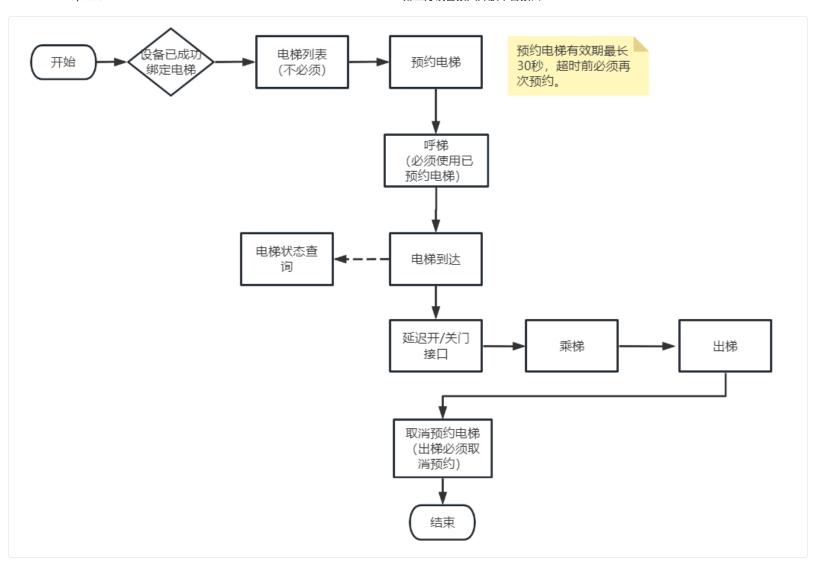
1. 第三方设备接入流程介绍

该部分主要介绍常用业务流程。

1.1 第三方使用电梯前置环节



1.2 第三方使用电梯流程



2. 接入公共参数

该部分为安全校验相关的公共参数。

参数名	含义	计算方法	备注
sign	请求签名	参见公共参数文档	无
ts	时间戳(毫秒)	同上	同上
check	设备安全签名	md5(deviceUuid + " " + ts + " " + deviceSecret)	32位小写hex

3. 接入基础接口

该部分为第三方设备使用云迹IoT设施(如电梯)基础接口,涉及绑定授权等。

名称	接口名	调用频率限制	补充
设备注册接口	/openapi/v5/device/register	对同一台机器人的调用间隔不低 于5s	正常情况下1~2s左右的 延时
设备绑定电梯接口	/openapi/v5/device/binding	同上	同上
设备取消绑定电梯接口	/openapi/v5/device/unbinding	同上	同上

3.1设备注册接口

第三方注册设备信息。

POST /openapi/v5/device/register
ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义		
deviceMac	String	必填,第三方设备mac地址,12位hex大写字符,同一地点下唯一。		
deviceUuid	String	必填,第三方设备唯一编码,24位hex大写字符,全球唯一码,用于近场通信鉴,必须全局唯 一。		

入参示例

```
{
    "deviceUuid": "010203040506070809101115",
    "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
    "sign": "c529b386bf631adc56a8205fc3b9f268",
    "deviceMac": "112233445575",
    "ts": 1676031922334
}
```

3.2 设备绑定电梯接口

第三方设备绑定电梯接口。

POST /openapi/v5/device/binding ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义
deviceUuid	String	必填,第三方设备唯一编码
placeId	String	必填,绑定地点ID
liftNos	int[]	选填, 电梯编号。为空,绑定该地点下有权限访问的所有电梯;不为空,绑定某个电梯

入参示例

```
{
    "deviceUuid": "010203040506070809101111",
    "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
    "liftNos": [],
    "placeId": "625c45c78ec3445b8b17bfc8d628cbb8",
    "sign": "f56ac91ea9682a64c253ea6d9d53fcd3",
    "check": "3f2a65abe374d1571973454f436f13a4",
```

```
"ts": 1676031973907
```

3.3 设备取消绑定电梯接口

第三方设备取消绑定授权。

POST /openapi/v5/device/unbinding
ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义
deviceUuid	String	必填,第三方设备唯一编码
placeId	String	绑定地点ID
liftNos	int[]	选填,不为空时解绑某个电梯

入参示例

```
{
    "deviceUuid": "010203040506070809101111",
    "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
    "liftNos": [],
```

```
"placeId": "625c45c78ec3445b8b17bfc8d628cbb8",
"sign": "9bb96d521a9addaefbd6f115fa5b7d8d",
"check": "d4b65db307f0632d5e6761bf869d4385",
"ts": 1676032023586
```

}

4. 电梯业务接口

该部分为第三方设备使用电梯业务接口。

名称	接口名	调用频率限制	补充
设备绑定电梯列表接口	/openapi/v5/lift/list	对同一台机器人的调用间隔不低于 5s	正常情况下1~2s左右的延 时
电梯状态查询接口	/openapi/v5/lift/status	同上	同上
呼叫电梯接口	/openapi/v5/lift/call	同上	同上
延迟开/关门接口	/openapi/v5/lift/open	同上	同上
预约/取消预约接口	/openapi/v5/lift/lock	同上	同上

4.1 设备绑定电梯列表接口

设备绑定电梯列表接口。

POST /openapi/v5/lift/list
ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义
deviceUuid	String	必填,第三方设备唯一编码
placeId	String	必填,客户地点ld

入参示例

```
{
    "deviceUuid": "010203040506070809101111",
    "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
    "placeId": "625c45c78ec3445b8b17bfc8d628cbb8",
    "sign": "ad1765a23d5847916fdb9c2593fc8fce",
    "check": "6434e1ce047d7c090f0f49145f2bff78",
    "ts": 1676032062685
}
```

返回值

7

4.2 电梯状态查询接口

电梯状态查询接口。

POST /openapi/v5/lift/status ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义
deviceUuid	String	必填,第三方设备唯一编码
placeId	String	必填,客户地点ld
liftNo	int	必填, 电梯序号

入参示例

```
{
    "deviceUuid": "010203040506070809101111",
    "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
    "placeId": "625c45c78ec3445b8b17bfc8d628cbb8",
    "sign": "b461846c9fdbe8b0cae81a6649b6bd79",
    "check": "1cb21c6cbdb429c65dcac0386be66c91",
    "liftNo": 1,
    "ts": 1676032104815
}
```

返回值

```
"prevDirection": 2, // 0未知,1上行,2下行,3不可用字段
"liftDoorStatus": 2 // 0未知,1打开,2关闭,3不可用字段
}
```

4.3 呼叫电梯接口

呼叫电梯接口。

POST /openapi/v5/lift/call
ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义
deviceUuid	String	必填,第三方设备mac地址
placeId	String	必填,客户地点ld
liftNo	int	必填, 电梯序号
toFloor	int	必填,目标楼层

入参示例

```
{
    "deviceUuid": "010203040506070809101111",
    "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
    "placeId": "625c45c78ec3445b8b17bfc8d628cbb8",
    "toFloor": 40,
    "sign": "2926e9480eccb61803014a0e0aa64070",
    "check": "210ca2c6c61dbdaaf2afdf82b7d0f22a",
    "liftNo": 1,
    "ts": 1676032140387
}
```

返回值

```
{
    "errcode": 0, // 0 : 调用成功; 其它: 调用失败
    "errmsg": "SUCCESS"
}
```

4.4 延迟开/关门接口

延迟开/关门接口。

POST /openapi/v5/lift/open
ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义
deviceUuid	String	必填,第三方设备唯一编码
placeId	String	必填,客户地点ld
liftNo	int	必填, 电梯序号
seconds	int	必填,延迟秒数。 0:立马关门(最新版支持);非零,延迟seconds后关门;取值范围[0,9]秒;

入参示例

```
{
    "deviceUuid": "010203040506070809101111",
    "seconds": 9,
    "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
    "placeId": "625c45c78ec3445b8b17bfc8d628cbb8",
    "sign": "1265e993603aca8dcee2eb4a1d853acd",
    "check": "477b0c17e4839ccb079f7cc3af6d7b42",
    "liftNo": 1,
    "ts": 1676032184645
}
```

返回值

```
{
    "errcode": 0, // 0: 调用成功; 其它: 调用失败
    "errmsg": "SUCCESS"
}
```

4.5 预约/取消预约接口

预约/取消预约接口。

POST /openapi/v5/lift/lock
ContentType: application/json

参数

参数	类型	含义
deviceUuid	String	必填,第三方设备唯一编码
placeId	String	必填,客户地点ld
liftNo	int	必填, 电梯序号
fromFloor	int	必填,起始楼层
toFloor	int	必填,目标楼层
locked	int	必填,预约操作。0 取消预约,1 预约

入参示例

```
"deviceUuid": "010203040506070809101111",
   "appname": "tbrooker@yunji.ai.com",
   "placeId": "625c45c78ec3445b8b17bfc8d628cbb8",
   "toFloor": 10,
   "sign": "c28fff4bbc54b2895b80dff9328cbfb5",
   "fromFloor": 1,
   "check": "2b5f0876bcdccbc3d6878872a3b30923",
   "locked": 0,
   "liftNo": 1,
```

```
"ts": 1676032219895
}
```

```
{
    "errcode": 0, // 0: 调用成功; 其它: 调用失败
    "errmsg": "SUCCESS"
}
```