

# 接口文档

## 一、解释说明

1.1 host: <http://smart-api.kitcloud.cn/> (后端已经设置了CORS，解除了跨域的问题)

## 二、用户管理

### 2.1添加用户

POST	smart_lock/v1/user/add
------	------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
user_email	String	是	用户邮箱	长度必须小于50
user_name	String	是	用户昵称	长度必须小于30
login_pwd	String	是	登录密码	登录密码必须包含字母数字，长度最小8位
user_phone	String	是	账户用户手机号	必须是纯数字，长度最少11位，小于20位
address	String	否	用户地址	小于40个字符
role_id	Integer	是	角色ID	如果账户类型是管理员，该值默认填-1
type	Integer	是	账户类型	10：超级管理员；11：普通管理员；12：普通人员

返回

```
{
  "code": 200, // 错误代码
  "msg": "添加成功" // 错误原因
}
```

### 2.2 删除用户

POST	smart_lock/v1/user/delete
------	---------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
user_id	Integer	是	用户id	整形

返回

```
{
  "code":200,//错误代码
  "msg":"删除成功"//错误原因
}
```

2.3 查询用户信息

POST

smart\_lock/v1/user/find

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
user_id	Interger	是	用户id	整形

返回

```
{
  "code":200,//错误代码
  "msg":"删除成功"//错误原因
  "data":{
    "id":123,
    "user_email":"xxxx@xxx.com",
    "user_name":"test",
    "update_pwd_time" : "2016-11-11 11:11:11", //最后一次密码更新时间
    "user_phone": "13401111111",
    "role_id": 1234, //角色ID
    "type": 10,
    "consumer_id":23456,
    "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
    "create_time": "2016-11-11 11:11:11"
  }
}
```

2.4 修改用户信息

POST

smart\_lock/v1/user/modify

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
user_id	Interger	是	用户id	整形
user_email	String	否	用户邮箱	长度必须小于50
user_name	String	否	用户昵称	长度必须小于30
user_phone	String	否	账户用户手机号	必须是纯数字，长度最少11位，小于20位

role_id	Integer	否	角色ID	如果账户类型是超级管理员，该值默认填-1,切不可更改
---------	---------	---	------	----------------------------

返回

```
{
  "code": 200, //错误代码
  "msg": "修改成功" //错误原因
}
```

## 2.5 修改用户密码

POST	smart_lock/v1/user/modify_pwd
------	-------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
user_id	Integer	是	用户id	整形
password	String	是	密码	

返回

```
{
  "code": 200, //错误代码
  "msg": "修改成功" //错误原因
}
```

## 2.6 查询用户列表

POST	smart_lock/v1/user/find_list
------	------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
user_name	String	否	客户名称	
page_size	Integer	是	每页数量	
page_number	Integer	是	页数	

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "page_number": 1,
```

```
"page_size": 2,
"total_page": 10,
"total_row": 100,
"list": [{
  "id": 123,
  "user_email": "xxxx@xxx.com",
  "user_name": "test",
  "update_pwd_time": "2016-11-11 11:11:11", //最后一次密码更新时间
  "user_phone": "13401111111",
  "consumer_id": 23456,
  "role_id": 1234, //角色ID
  "type": 10,
  "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
  "create_time": "2016-11-11 11:11:11"
}]
}
```

## 2.7 用户注册

POST

smart\_lock/v1/member/register

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
email	String	是	用户邮箱	字符串
password	String	是	用户密码	字符串
name	String	是	用户昵称	字符串
address	String	是	用户地址	字符串
phone	String	是	用户手机号	字符串
code	String	是	短信验证码	字符串

返回

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "token": "5aykcNL79ds=" // 用户验证token
  },
  "msg": "注册成功"
}
```

## 2.8 用户登录

POST

smart\_lock/v1/member/login

请求参数：

--	--	--	--	--

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
email	String	是	用户邮箱	字符串
password	String	是	用户密码	字符串

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "token": '用户生成的安全串'
  }
}
```

2.9 获取图形验证码

GET	smart_lock/v1/member/captcha
-----	------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
width	Int	否	图片的宽度，默认值为100	整型
height	Int	否	图片的长度。默认值为30	整型

返回

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "src": ""
  },
  "msg": "生成成功"
}
```

2.10 获取短信验证码

POST	smart_lock/v1/member/sms
------	--------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
------	------	------	------	----

phone	String	是	用户手机号	字符串
type	String	否	类型，默认为register	字符串

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码
}
```

## 2.11 验证帐号是否存在（找回密码第一步）

POST	smart_lock/v1/member/forget_password
------	--------------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
captcha	String	是	图形验证码	字符串
email	String	否	用户邮箱	字符串
phone	String	否	用户手机号	字符串
PS：email与phone二者必须输入一个				

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "hash": '帐号验证通过的hash值，用于下一步修改密码'
  }
}
```

## 2.12 设置新密码(找回密码第二步)

POST	smart_lock/v1/member/reset_password
------	-------------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
hash	String	是	第一步验证帐号时，获得的hash值	字符串
code	String	是	短信验证码或者邮箱验证码	字符串
password	String	是	用户新密码	字符串
repassword	String	是	用户确认密码	字符串

Topic	Learning Objectives	Assessment	Resources	Notes
-------	---------------------	------------	-----------	-------

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码
}
```

POST	smart_lock/v1/user/find_delete_list
------	-------------------------------------

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
userId_name	string	否	客户名称	
page_size	Interger	是	每页数量	
page_number	Interger	是	页数	

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "page_number": 1,
    "page_size": 2,
    "total_page": 10,
    "total_row": 100,
    "list": [{
      "id": 123,
      "user_email": "xxxx@xxx.com",
      "user_name": "test",
      "update_pwd_time": "2016-11-11 11:11:11", //最后一次密码更新时间
      "user_phone": "13401111111",
      "consumer_id", 23456,
      "role_id": 1234, //角色ID
      "type": 10,
      "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
      "create_time": "2016-11-11 11:11:11"
    }]
  }
}
```

POST	smart_lock/v1/user/recover_user
------	---------------------------------

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
user_id	Interger	是	客户id	整形

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

### 三、设备控制

#### 3.1 单个设备开锁

POST	smart_lock/v1/device_control/singal_open
------	--

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_code	String	是	设备硬件唯一编码	

返回

```
{
  "code": 200, //错误代码
  "msg": "发送成功" //错误原因
}
```

#### 3.2 多个设备开锁

POST	smart_lock/v1/device_control/batch_open
------	---

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_codes	String	是	逗号分割的设备硬件编码集合	11111,22222

返回

```
{
  "code": 200, //错误代码
  "msg": "发送成功" //错误原因
}
```

#### 3.3 开启整个组的设备

--	--



POST	smart_lock/v1/device_control/group_open
------	---

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Interger	是	分组编号	

返回

```
{
  "code": 200, // 错误代码
  "msg": "发送成功" // 错误原因
}
```

### 3.4 关闭单个设备

POST	smart_lock/v1/device_control/singal_close
------	---

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_code	String	是	设备硬件编码	

返回

```
{
  "code": 200, // 错误代码
  "msg": "发送成功" // 错误原因
}
```

### 3.5 关闭多个设备

POST	smart_lock/v1/device_control/batch_close
------	--

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_codes	String	是	设备硬件编码集合	1111,22222

返回

```
{
  "code": 200, // 错误代码
  "msg": "发送成功" // 错误原因
}
```

### 3.6 按组关闭设备

POST	smart_lock/v1/device_control/group_close
------	--

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Interger	是	分组编码	

返回

<pre>{   "code": 200, // 错误代码   "msg": "发送成功" // 错误原因 }</pre>
---

### 3.7 设置单个设备状态

POST	smart_lock/v1/device_control/singal_status
------	--

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_code	String	是	设备硬件编号	
status	Interger	是	状态编号	10：常开，11：常闭；12：半开；

返回

<pre>{   "code": 200, // 错误代码   "msg": "发送成功" // 错误原因 }</pre>
---

### 3.8 设置多个设备状态

POST	smart_lock/v1/device_control/singal_status
------	--

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_codes	String	是	设备硬件编码集合	
status	Interger	是	状态编号	10：常开，11：常闭；12：半开；

返回

--

```
{
  "code":200,//错误代码
  "msg":"发送成功"//错误原因
}
```

### 3.9 按组设置设备状态

POST smart\_lock/v1/device\_control/singal\_status

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Interger	是	分组编号	
status	Interger	是	状态编号	10：常开，11：常闭；12：半开；

返回

```
{
  "code":200,//错误代码
  "msg":"发送成功"//错误原因
}
```

## 四、设备管理

### 4.1 添加设备（pc端）

POST smart\_lock/v1/device/add\_by\_user

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_code	String	是	设备硬件唯一编码	
device_name	String	是	设备名称	
device_model	String	是	设备型号	

ps：添加该设备的用户对该设备有所有权限

返回

```
{
  "code":200,//错误代码
  "msg":"添加成功"//错误原因
}
```

### 4.2 添加设备（设备端）

POST	smart_lock/v1/device/add_by_device
------	------------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_code	String	是	设备唯一编码	

返回

```
{
  "code": 200, // 错误代码
  "msg": "添加成功" // 错误原因
}
```

## 4.3 分配设备给某个用户

POST	smart_lock/v1/device/device_auth
------	----------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_id	Interger	是	设备id	
user_id	Interger	是	用户id	

返回

```
{
  "code": 200, // 错误代码
  "msg": "添加成功" // 错误原因
}
```

## 4.4 查询设备信息

POST	smart_lock/v1/device/find
------	---------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_id	Interger	是	设备id	整形

返回

```
{
  "code": 200, // 错误代码
  "msg": "删除成功" // 错误原因
  "data": {
```

```
    "id":123,
    "name":"测试设备",
    "device_code":"123123",
    "device_model":"x1",//设备型号
    "group_id":34,//该设备分组id
    "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
    "create_time": "2016-11-11 11:11:11"
  }
}
```

## 4.5 查询设备列表

POST

smart\_lock/v1/device/find\_list

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
page_size	Interger	是	每页数量	
page_number	Interger	是	页数	
device_name	String	否	设备名称	
device_code	String	否	设备编码	

ps 返回该用户有控制权限的设备  
返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "page_number": 1,
    "page_size": 2,
    "total_page": 10,
    "total_row": 100,
    "list": [{
      "id":123,
      "name":"测试设备",
      "device_code":"123123",
      "device_model":"x1",//设备型号
      "group_id":34,//该设备分组id
      "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
      "create_time": "2016-11-11 11:11:11"
    }]
  }
}
```

## 4.6 修改设备信息

POST

smart\_lock/v1/device/modify

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_id	Interger	是	设备id	
device_name	String	否	设备名称	
device_model	String	否	设备型号	

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 4.7 删除设备

POST	smart_lock/v1/device/delete
------	-----------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_id	Interger	是	设备id	会走手机验证流程

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 4.8 创建设备分组

POST	smart_lock/v1/device_group/add
------	--------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_name	String	是	分组名称	

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 4.9 修改设备分组

POST	smart_lock/v1/device_group/modify
------	-----------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_name	String	是	分组名称	

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 4.10 删除设备分组

POST	smart_lock/v1/device_group/delete
------	-----------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Integer	是	分组id	

ps：分组被删除，该分组下的设备会处于未分组状态

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 4.11 查询分组列表

POST	smart_lock/v1/device_group/find_list
------	--------------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_name	String	否	分组名称	
page_size	Integer	是	每页数量	
page_number	Integer	是	页数	

返回

```
{
```

```
"msg": "", //错误原因
"code": 200 //业务码,
"data": {
  "page_number": 1,
  "page_size": 2,
  "total_page": 10,
  "total_row": 100,
  "list": [{
    "id": 1, //分组id
    "group_name": "分组1" //分组名称
  }, {
    "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
    "create_time": "2016-11-11 11:11:11"
  }
  ]
}
```

## 4.12 查询分组信息

POST smart\_lock/v1/device\_group/find

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Integer	是	分组id	

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "id": 1, //分组id
    "group_name": "分组1" //分组名称
  }
}
```

## 4.13 分组添加设备

POST smart\_lock/v1/device\_group/add\_device

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Integer	是	分组id	
device_ids	String	是	设备id集合	2345,3456

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
```



```
"code": 200 //业务码,
}
```

## 4.14 分组删除设备

POST smart\_lock/v1/device\_group/delete\_device

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Interger	是	分组id	
device_ids	String	是	设备id集合	2345,3456

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 4.15 查询分组下设备列表

POST smart\_lock/v1/device\_groupu/find\_device

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
group_id	Interger	是	分组id	返回该用户有控制权限的设备

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": [{
    "id": 123,
    "name": "测试设备",
    "device_code": "123123",
    "device_model": "x1", //设备型号
    "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
    "create_time": "2016-11-11 11:11:11",
  }]
}
```

## 4.16 设置设备告警电话

POST smart\_lock/v1/device/set\_warnning\_num

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_id	Interger	是	设备id	
mobile_num	String	是	手机号码	1234567897,25252622642

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 五、设备连接

### 5.1 websocket连接

POST	smart_lock/v1/ws/connect
------	--------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
device_code	String	是	设备唯一编码	

返回

```
"connect succes" //如果失败，返回"connect faild"
```

## 六、角色管理

### 6.1 添加角色

POST	smart_lock/v1/role/add
------	------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
role_name	String	是	角色名称	
consumer_id	Interger	是	客户id	

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
}
```

```
"code": 200 //业务码,
"data": {
  "role_id": 123, //角色id
  "role_name": "普通员工",
  "consumer_id": 2345,
}
```

## 6.2 删除角色

POST smart\_lock/v1/role/delete

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
role_id	Interger	是	角色id	

返回

```
{
  "msg": "删除成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 6.3 查询角色列表

POST smart\_lock/v1/role/find\_list

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
role_name	String	否	角色名称	
page_size	Interger	是	每页数量	
page_number	Interger	是	页数	

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "page_number": 1,
    "page_size": 2,
    "total_page": 10,
    "total_row": 100,
    "list": [{
      "id": 123,
      "name": "普通员工",
      "update_time": "2016-11-11 11:11:11",
    }
  ]
}
```

```
        "create_time": "2016-11-11 11:11:11"
    }
}
```

## 6.4 添加权限

**POST**    **smart\_lock/v1/role/add\_access**

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
role_id	Interger	是	用户id	
access_id	Interger	是	权限id	

返回

```
{
  "msg": "添加成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 6.5 修改权限

## 6.6 删除权限

# 七、策略管理

## 7.1 创建策略

**POST**    **smart\_lock/v1/strategy/add**

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
strategy_name	String	是	策略名称	
role_id	Interger	是	有权限角色id	
user_id	Interger	是	有权限用户id	
allow_time	String	是	允许操作时间段	以0点开始，分为单位的时间段，如零点半到一点允许，即30_60
allow_openmode	String	是	允许开锁方式	逗号隔开，11，12，13

allow_operation	String	是	允许的操作	暂定开和关两种，开门：11，关门：12。如11，12 即开和关都允许
-----------------	--------	---	-------	------------------------------------

返回

```
{
  "msg": "添加成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 7.2 查询策略

POST	smart_lock/v1/strategy/find
------	-----------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
strategy_id	Interger	是	策略id	

返回

```
{
  "msg": "添加成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data":{
    "strategy_name": "策略1", //策略名称
    "role_id": 2,
    "user_id": 5,
    "allow_time": "60_120",
    "allow_openmode": "11,12",
    "allow_operation": "11",
    "update_time": "2017-12-12 00:00:00",
    "create_time": "2017-12-12 00:00:00"
  }
}
```

## 7.3 删除策略

POST	smart_lock/v1/strategy/delete
------	-------------------------------

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
strategy_id	Interger	是	策略id	

返回

```
{
```

```
"msg": "添加成功", //错误原因
"code": 200 //业务码,
}
```

## 7.4 修改策略

POST smart\_lock/v1/strategy/modify

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
strategy_id	Interger	是	策略id	
strategy_name	String	否	策略名称	
role_id	Interger	否	有权限角色id	
user_id	Interger	否	有权限用户id	
allow_time	String	否	允许操作时间段	以0点开始，分为单位的时间段，如零点半到一点允许，即30_60
allow_openmode	String	否	允许开锁方式	逗号隔开，11，12，13
allow_operation	String	否	允许的操作	暂定开和关两种，开门：11，关门：12。如11，12 即开和关都允许

返回

```
{
  "msg": "", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 7.5 查询策略列表

POST smart\_lock/v1/strategy/find

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
strategy_name	String	否	策略名称	
page_size	Interger	是	每页数量	
page_number	Interger	是	页数	

返回

```
{
  "msg": "添加成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
  "data": {
    "page_number": 1,
    "page_size": 2,
    "total_page": 10,
    "total_row": 100,
    "list": [{
      "id": 123,
      "strategy_name": "策略1", //策略名称
      "role_id": 2,
      "user_id": 5,
      "allow_time": "60_120",
      "allow_openmode": "11,12",
      "allow_operation": "11",
      "update_time": "2017-12-12 00:00:00",
      "create_time": "2017-12-12 00:00:00"
    }]
  }
}
```

## 八、情景模式

### 8.1 创建情景模式

POST smart\_lock/v1/situational\_mode/add

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
situational_name	String	是	情景模式名称	

返回

```
{
  "msg": "添加成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

### 8.2 情景模式绑定策略

POST smart\_lock/v1/situational\_mode/add\_strategy

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
------	------	------	------	----

situational_id	Interger	是	情景模式id	
strategy_id	Interger	是	策略id	

返回

```
{
  "msg": "添加成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

### 8.3 设备分组切换情景模式

POST	smart_lock/v1/situational_mode/modify_group
------	---

请求参数：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述	备注
situational_id	Interger	是	情景模式id	
group_ids	String	是	逗号分割的分组id	234,345

返回

```
{
  "msg": "添加成功", //错误原因
  "code": 200 //业务码,
}
```

## 九、操作日志

### 9.1 上传日志

### 9.2 日志查询

## 十、微信操作