**RPA控制端接口说明书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 版 本： | 1.0 | | | |  |
|  | 文件状态： |  | | | |  |
|  | 项目名称： | RPA | | | |  |
| 拟制： | 李靖 | | 时间： | | 2020-02-20 | | |
| 审核： |  | | 时间： |  | | |
| 批准： |  | | 时间： |  | | |

中国.上海

**版本历史及修订**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 拟制人/修订人 | 版本修订说明 | 审核人 |
| V1.0.0 | 2020-02-20 | 李靖 | 基线版本发布 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 1.引言

本文描述RPA控制器端接口文档。

# 2.接口设计

## 2.1客户端获取license下载URL

### 2.1.1请求方式

1.http的 post请求

2.使用HTTP+JSON报文方式承载信息

3.编码采用utf-8

### 2.1.2请求url

http://ip:port/api/ routeReflect/allRobotApi

### 2.1.3请求头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| serviceId | String | 是 | BOT\_QUERY | 接口名称 |
| clientVersion | String | 否 |  | 客户端版本 |
| privateKey | String | 是 |  | 调用接口秘钥，起简单加密的作用，这个密码不对就返回错误了 |
| licExpireDays | Number | 是 |  | License 有效天数额 |
| mac | String | 是 |  | 机器mac地址 |
| Host | String | 否 |  | 主机名称，可以使IP或者计算机名。  如果不传值的话，通过request中获取 |
| processId | String | 是 |  | 进程号 |

无

### 2.1.5响应体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其它信息 |
| resultcode | String | 是 |  | 1：成功  0：失败 |  |
| message | String | 是 |  | 错误信息 |  |
| downloadUrl | String | 是 |  | License 下载链接 |  |

## 2.2 studio申请license接口

### 2.2.1请求方式

1.http的 post请求

2.使用HTTP+JSON报文方式承载信息

3.编码采用utf-8

### 2.2.2请求url

http://ip:port/api/ routeReflect/allRobotApi

### 2.2.3请求头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 |
| Content-Type | application/json | 是 |
| timestamp | 2020-02-20T15:13:56.754+0800 | 否 |
| accessToken |  | 是 |

### 2.2.4请求体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | | 是否必须 | 默认值 | | 备注 | 其他信息 |
| route | JSON | | 是 |  | |  |  |
| robottype | String | | 是 | client | |  |  |
| ver | String | | 否 |  | |  |  |
| operation | String | | 是 | license | |  |  |
| content | JSON | | 是 |  | |  |  |
| systemid | String | 是 | | |  | 系统编号 |  |
| systemname | string | 是 | | |  | 系统名称 |  |
| username | String | 是 | | |  | 申请人名称 |  |
| unit | String | 是 | | |  | 系统所属单位 |  |
| applytime | String | 否 | | |  | 申请日期 |  |

### 2.2.5响应体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | | 是否必须 | 默认值 | | 备注 | 其他信息 |
| license | string | 是 | | |  | 序列号 |  |
| resultcode | String | 是 | | |  | 1：成功 |  |
| message | String | 是 | | |  | 错误信息 |  |

## 2.3客户端申请用户授权接口

### 2.3.1请求方式

1.http的 post请求

2.使用HTTP+JSON报文方式承载信息

3.编码采用utf-8

### 2.3.2请求url

http://ip:port/api/ routeReflect/allRobotApi

### 2.3.3请求头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 |
| Content-Type | application/json | 是 |
| timestamp | 2020-02-20T15:13:56.754+0800 | 否 |
| accessToken |  | 是 |

### 2.3.4请求体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | | 是否必须 | 默认值 | | 备注 | 其他信息 |
| route | JSON | | 是 |  | |  |  |
| robottype | String | | 是 | client | |  |  |
| ver | String | | 否 |  | |  |  |
| operation | String | | 是 | customerauth | |  |  |
| content | JSON | | 是 |  | |  |  |
| systemid | String | 是 | | |  | 系统编号 |  |
| systemname | String | 是 | | |  | 系统名称 |  |
| customername | String | 是 | | |  | 用户名称 |  |
| customerid | String | 是 | | |  | 用户编号 |  |
| unit | String | 否 | | |  | 用户所属单位 |  |
| applytime | String | 否 | | |  | 申请时间 |  |

示例：

{

"route": {"robottype":"client","ver":"","operation":"customerauth"},

"content":{

"applytime":"2020-02-20",

"systemid":"are234wad21312",

"unit":"迈容",

"customername":"测试用户11",

"customerid":"test11",

"systemname":"客户端"

}

}

### 2.3.5响应体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | | 是否必须 | 默认值 | | 备注 | 其他信息 |
| authid | string | 必须 | | |  | 授权号 |  |
| resultcode | String | 必须 | | |  | 1：成功 |  |
| message | String | 必须 | | |  | 错误信息 |  |

示例：

{

"resultcode": "1",

"message": "",

"authid": "b3416d4b2bd24b18bae297660000349a"

}

## 2.4 bot查询接口

### 2.4.1请求方式

1.http的 post请求

2.使用HTTP+JSON报文方式承载信息

3.编码采用utf-8

### 2.4.2请求url

http://ip:port/api/ routeReflect/allRobotApi

### 2.4.3请求头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| serviceId | String | 是 | BOT\_QUERY | 接口名称 |
| clientVersion | String | 否 |  | 客户端版本 |
| privateKey | String | 是 |  | 调用接口秘钥，起简单加密的作用，这个密码不对就返回错误了 |
| licExpireDays | Number | 是 |  | License 有效天数额 |
| mac | String | 是 |  | 机器mac地址 |
| Host | String | 否 |  | 主机名称，可以使IP或者计算机名。  如果不传值的话，通过request中获取 |
| processId | String | 是 |  | 进程号 |

### 2.4.4请求体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其它信息 |
| botName | String | 否 |  | BOT名称 |  |
| version | String | 否 |  | 版本号 | 默认使用版本 |

### 2.4.5响应体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其它信息 |
| resultcode | String | 是 |  | 1：成功  0：失败 |  |
| message | String | 是 |  | 错误信息 |  |
| botContent | Array | 是 |  |  |  |
| botName | String | 是 |  | BOT名称 |  |
| mainBot | String | 是 |  | BOT上级 |  |
| desp | String | 是 |  | 描述 |  |
| version | String | 是 |  | 最新版本 |  |
| downloadUrl | String | 是 |  | 下载链接 |  |
| createdBy | String | 是 |  | 创建人 |  |
| createdTime | String | 是 |  | 创建时间 |  |

## 2.5用户查询接口

### 2.5.1请求方式

1.http的 post请求

2.使用HTTP+JSON报文方式承载信息

3.编码采用utf-8

### 2.5.2请求url

http://ip:port/api/ routeReflect/allRobotApi

### 2.5.3请求头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| serviceId | String | 是 | REGISTER\_QUERY | 接口名称 |
| clientVersion | String | 否 |  | 客户端版本 |
| privateKey | String | 是 |  | 调用接口秘钥，起简单加密的作用，这个密码不对就返回错误了 |
| licExpireDays | Number | 是 |  | License 有效天数额 |
| mac | String | 是 |  | 机器mac地址 |
| Host | String | 否 |  | 主机名称，可以使IP或者计算机名。  如果不传值的话，通过request中获取 |
| processId | String | 是 |  | 进程号 |

### 2.5.4请求体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| serialNo | String | 否 |  | 序列号，不传值就按照mac地址来查询 | 对于批量申请，可以通过serialNo实现。 |

### 2.5.5响应体

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | | 备注 | 其他信息 |
| resultcode | String | 是 | |  | 1：成功  0：失败 |  |
| message | String | 是 | |  | 错误信息 |  |
| userType | String | 是 | | IND | 个人：IND  企业：ENT |  |
| companyName | String | 否 | |  | 公司名称 |  |
| companyAddress | String | 否 | |  | 公司地址 |  |
| applicant | String | 是 | |  | 申请人姓名 |  |
| applyPhone1 | String | 否 | |  | 电话 |  |
| applyPhone2 | String | 否 | |  | 电话 |  |
| applyMail | String | 是 | |  | 邮箱地址 |  |

## 2.6用户注册接口

### 2.6.1请求方式

1.http的 post请求

2.使用HTTP+JSON报文方式承载信息

3.编码采用utf-8

4.已经注册的用户如果再提交信息则做修改操作

### 2.6.2请求url

http://ip:port/api/ routeReflect/allRobotApi

### 2.6.3请求头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| serviceId | String | 是 | REGISTER | 接口名称 |
| clientVersion | String | 否 |  | 客户端版本 |
| privateKey | String | 是 |  | 调用接口秘钥，起简单加密的作用，这个密码不对就返回错误了 |
| licExpireDays | Number | 是 |  | License 有效天数额 |
| mac | String | 是 |  | 机器mac地址 |
| Host | String | 否 |  | 主机名称，可以使IP或者计算机名。  如果不传值的话，通过request中获取 |
| processId | String | 是 |  | 进程号 |

### 2.6.4请求体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| userType | String | 是 | IND | 个人：IND  企业：ENT |  |
| companyName | String | 否 |  | 公司名称 |  |
| companyAddress | String | 否 |  | 公司地址 |  |
| applicant | String | 是 |  | 申请人姓名 |  |
| applyPhone1 | String | 否 |  | 电话 |  |
| applyPhone2 | String | 否 |  | 电话 |  |
| applyMail | String | 是 |  | 邮箱地址 |  |
| serialNo | String | 否 |  | 序列号，不传值就按照mac地址来查询 | 对于批量申请，可以通过serialNo实现。 |

### 2.6.5响应体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | | 是否必须 | 默认值 | | 备注 | 其他信息 |
| resultcode | String | 是 | | |  | 1：成功  0：失败 |  |
| message | String | 是 | | |  | 错误信息 | 如果已经注册用户再次注册则返回错误信息 |

## 2.7心跳监控接口

### 2.7.1请求方式

1.http的 post请求

2.使用HTTP+JSON报文方式承载信息

3.编码采用utf-8

4.暂定15秒上报一次

### 2.7.2请求url

http://ip:port/api/ routeReflect/allRobotApi

### 2.7.3请求头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| serviceId | String | 是 | HEARTBEAT | 接口名称 |
| clientVersion | String | 否 |  | 客户端版本 |
| privateKey | String | 是 |  | 调用接口秘钥，起简单加密的作用，这个密码不对就返回错误了 |
| licExpireDays | Number | 是 |  | License 有效天数额 |
| mac | String | 是 |  | 机器mac地址 |
| Host | String | 否 |  | 主机名称，可以使IP或者计算机名。  如果不传值的话，通过request中获取 |
| processId | String | 是 |  | 进程号 |

### 2.7.4请求体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其它信息 |
| cpuLoad | Number | 是 |  | cpu load |  |
| freeMemory | Number | 是 |  | 剩余内存 |  |
| totalMemory | Number | 是 |  | 整个内存 |  |
| freeDisk | Number | 是 |  | 剩余硬盘大小 |  |
| operaErrorCode | String | 否 |  | 失败的操作编号 |  |
| operaErrorMsg | String | 否 |  | 全局操作结果，没有操作默认就是空 |  |
| botContent | Array | 是 |  |  |  |
| botName | String | 是 |  | BOT名称 |  |
| mainBot | String | 是 |  | BOT上级 |  |
| botStatus | Boolean | 是 |  | 机器人状态  True 正常运行中  False 停止或暂停 |  |
| runningStatus | String | 是 |  | 运行状态  -1: 未知状态  0：正在执行  1：执行成功  2：执行失败 |  |
| successCount | Number | 是 |  | 执行成功次数 |  |
| failCount | Number | 是 |  | 执行失败次数 |  |
| operaErrorCode | String | 否 |  | 失败的操作编号 |  |
| operaErrorMsg | String | 否 |  | 操作失败信息，没有操作默认就是空 |  |

示例（请求头信息放在header中）：

{

"cpuLoad": 0,

"freeMemory": 1,

"totalMemory": 7,

"freeDisk": 82,

"botContent": [{

"botName": "demo1",

"mainBot": "demo1.kjb",

"botStatus": true,

"runningStatus": 1,

"successCount": 18,

"failCount": 0,

"operaErrorMsg": ""

}]

}

### 2.7.5响应体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | | 是否必须 | 默认值 | | 备注 | 其他信息 |
| resultcode | String | 是 | | |  | 1：成功  0：失败 |  |
| message | String | 是 | | |  | 错误信息 |  |
| operation | String | 否 | | |  | 全局操作 | LIC\_DOWNLOAD |
| licDownloadUrl | String | 否 | | |  | 下载lic链接 |  |
| botContent | Array | 是 | | |  |  |  |
| botName | String | 是 | | |  | BOT名称 |  |
| operation | String | 是 | | |  | 操作 | 操作编号  0：开启  1：停止  2：恢复  3：暂停  4：手动触发  5：清空日志 |

示例：

{

"resultcode": "1",

"message": "",

"botContent": [{

"botName": "demo1",

"operation": "0"

}]

}

## 2.8 license下载接口

### 2.8.1请求方式

1.http的 get请求

2.编码采用utf-8

### 2.8.2请求url

该URL为请求端返回的，例如：<http://ip:port/api/download/license>

### 2.8.3请求头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| serviceId | String | 是 | LIC\_DOWNLOAD | 接口名称，比如 heartbeat |
| clientVersion | String | 否 |  | 客户端版本 |
| privateKey | String | 是 |  | 调用接口秘钥，起简单加密的作用，这个密码不对就返回错误了 |
| licExpireDays | Number | 是 |  | License 有效天数额 |
| mac | String | 是 |  | 机器mac地址 |
| Host | String | 否 |  | 主机名称，可以使IP或者计算机名。  如果不传值的话，通过request中获取 |
| processId | String | 是 |  | 进程号 |

### 2.8.4请求体

无

### 2.8.5响应体

包含publicCerts.store 和 mrbot.lic的 压缩包， 名称为{mac地址}.zip。

## 2.9 bot下载接口

### 2.9.1请求方式

1.http的 get请求

2.编码采用utf-8

### 2.9.2请求url

该URL为请求端返回的，例如：[http://ip:port/api/download/{bot包的md5](http://ip:port/api/download/%7bbot包的md5)值}

### 2.7.3请求头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| serviceId | String | 是 | LIC\_DOWNLOAD | 接口名称，比如 heartbeat |
| clientVersion | String | 否 |  | 客户端版本 |
| privateKey | String | 是 |  | 调用接口秘钥，起简单加密的作用，这个密码不对就返回错误了 |
| licExpireDays | Number | 是 |  | License 有效天数额 |
| mac | String | 是 |  | 机器mac地址 |
| Host | String | 否 |  | 主机名称，可以使IP或者计算机名。  如果不传值的话，通过request中获取 |
| processId | String | 是 |  | 进程号 |

### 2.7.4请求体

无

### 2.7.5响应体

{Bot的md5值}.zip，解压后就是可运行的bot。