

公证主机接口 (NSS-box) 说明

一、协议

1.1 协议: HTTP

1.2 数据格式: JSON/ UTF-8

1.3 基本地址 `http://127.0.0.1:8080/`

1.4 所有参数提交均使用 Content POST

1.5 应答数据格式

名称	类型	说明
result	字符串	处理结果: Success Fail
error	字符串 (JSON)	异常信息, 异常时才包含该字段
data	字符串 (JSON)	处理结果, 异常时不包含该字段

error 定义:

`{"code":错误码,"message": "错误信息"}`

data 定义:

参考每个接口的具体定义

二、接口定义

1. GET /api/frontLicenseNumber

功能： 获取当事人设备许可号

提交参数： 无

应答 data

字段名称	类型	说明
number	字符串	许可号
ip	字符串	设备 ip

2. GET /api/backLicenseNumber

功能： 获取公证员设备许可号

提交参数： 无

应答 data

字段名称	类型	说明
number	字符串	许可号
ip	字符串	设备 ip

3. GET /dev/config

功能： 获取设备配置

提交参数： 无

应答 data

字段名称	类型	说明
number	字符串	设备许可号
front_stream	字符串	当事人视频流 (rtsp)
back_stream	字符串	公证员视频流 (rtsp)

4. GET /dev/montor

功能： 获取设备状态

提交参数： 无

应答 data

字段名称	类型	说明
front_stream	UP DOWN	前录像镜头。UP: 可以 ping 通
back_stream	UP DOWN	后录像镜头 。UP: 可以 ping 通
vga_encoder	UP DOWN	编码器 。UP: 可以 ping 通
front_camera	UP DOWN	前识别镜头。UP: 系统可以找到该 USB 设备
back_camera	UP DOWN	后识别镜头。UP: 系统可以找到该 USB 设备
high_camera	UP DOWN	高拍仪。UP: 系统可以找到该 USB 设备
id_reader	UP DOWN	身份证读卡器。UP: 系统可以找到该 USB 设备
figner_reader	UP DOWN	指纹识别仪。UP: 系统可以找到该 USB 设备
card_reader	UP DOWN	公证员职员卡读卡器。UP: 系统可以找到该 USB 设备
front_cpu	字符串	当事人主机 CPU 占用, 百分比
front_memory	字符串	当事人主机内存占用, 百分比
front_storage	字符串	当事人主机存储空间, 百分比
back_cpu	字符串	公证员主机 CPU 占用, 百分比
back_memory	字符串	公证员主机内存占用, 百分比
back_storage	字符串	公证员主机存储空间, 百分比

5. GET /dev/status

功能： 获取设备状态

提交参数： 无

应答 data

字段名称	类型	说明
recording	UP DOWN	拼接画面录像状态
preview	字符串	拼接画面截图 (base64)

5 POST /dev/frontIdReader/read

功能： 读取当事人身份证信息

提交参数：

参数名称	类型	说明
timeout	数字	超时时间

应答 data

字段名称	类型	说明
name	字符串	姓名
gender	字符串	籍贯
nation	字符串	民族
birthday	字符串	出生日期
address	字符串	所在地址
idNumber	字符串	身份证号
signOffice	字符串	签发机关
beginDay	字符串	签发日期
endDay	字符串	有效日期
photo	字符串	相片 (BASE64 编码)
finger1	字符串	指纹特质码 1 (BASE64 编码)
finger2	字符串	指纹特质码 2 (BASE64 编码)

6 POST /dev/backIdReader/read

功能： 读取公证员员工卡信息

提交参数：

参数名称	类型	说明
timeout	数字	超时时间

应答 data

字段名称	类型	说明
number	字符串	卡号

7 POST /dev/browser/redirect

功能： 当事人主机导览

提交参数：

参数名称	类型	说明
url	字符串	导览网页 URL

应答 data： 无

8 POST /dev/frontCamera/compareFace

功能： 当事人人证对比

提交参数：

参数名称	类型	说明
refresh	bool	true:重新读取身份证信息, false: 不刷新
face1	字符串	照片对比 1 (BASE64 编码)
face2	字符串	照片对比 2 (BASE64 编码)
threshold	数字	阈值
timeout	数字	超时时间

注：

refresh = true 时，重新读取身份证，并用身份证照片进行人脸识别，忽略 face1 和 face2

refresh = false 时，face1!=NULL, face1=NULL, 则用 face1 进行人脸识别，

refresh = false 时，face1 和 face2 都不是 NULL 时，就是单纯的 2 张照片相似度比较

refresh = false 时，face1=NULL, face2=NULL 时，使用系统当前照片进行人脸识别

其他情况返回异常。

应答 data

字段名称	类型	说明
result	bool	是否通过
simDegree	数字	相似度
compareTime	日期	比较时间
photoOrgin	字符串	比较照片 (BASE64 编码)
photoCompared	字符串	抓拍照片 (BASE64 编码)

8 POST /dev/backCamera/compareFace

功能： 公证员人证对比

提交参数：

参数名称	类型	说明
refresh	bool	ture:重新刷新身份证信息, false: 不刷新
face1	字符串	照片对比 1 (BASE64 编码)
face2	字符串	照片对比 2 (BASE64 编码)
threshold	数字	阈值
timeout	数字	超时时间

注： 这里 refresh=false, face1 必须是公证员照片, face2=NULL

应答 data

字段名称	类型	说明
result	bool	是否通过
simDegree	数字	相似度
compareTime	日期	比较时间
photoOrgin	字符串	比较照片 (BASE64 编码)
photoCompared	字符串	抓拍照片 (BASE64 编码)

9 POST /dev/frontFinger/compare

功能：当事人指纹验证

提交参数：

参数名称	类型	说明
refresh	bool	ture:重新刷新身份证信息, false: 不刷新
finger1	字符串	指纹特征码 (BASE64 编码)
Finger2	字符串	指纹特征码 (BASE64 编码)
threshold	数字	阈值
timeout	数字	超时时间

注：

refresh = true 时，重新读取身份证，并用身份证指纹进行指纹识别，忽略 finger1 和 Finger2

refresh = false 时，则用 finger1 和 finger2 进行指纹识别，

应答 data

字段名称	类型	说明
result	bool	是否通过
simDegree	数字	相似度
compareTime	日期	比较时间