

拍摄仪接口标准规范

web 版

(V1.3)

文档修改记录

版本号	版本描述	责任人	日期	备注
V1.0	旋转、自动裁切、文件上传	Unis	2022-01-12	
V1.1	修改接口调用参数	Unis	2023-02-20	
V1.2	接口参数与调用参数一致	Unis	2023-04-14	
V1.3	添加拍摄仪状态接口	Unis	2023-07-07	

目录

目录

1. 拍摄仪接口说明	5
1.1 获取设备信息	5
1.2 设置设备信息	6
1.3 打开设备	6
1.4 获取摄像头视频流	7
1.5 关闭摄像头	8
1.6 设置图像算法	9
1.9 拍摄图片到指定路径.....	10
2.0 拍摄仪状态	11
2. 文件	12
2.1 上传	12
3. 错误码	13
4. 说明	13

1.拍摄仪接口说明

1.1 获取设备信息

函数名称	GetCameraInfo
函数功能	获取设备信息
函数原型	<pre>{ "type": "GetCameraInfo ", "reqId": "", "result": 0 }</pre>
参数说明 [in]	func:获取设备信息时，值判断是否为：GetCameraInfo
返回值 [out]	<pre>{ "func": "GetCameraInfo", "reqId": "", "result": 0, "devInfo": [{ "devName": "USB_2.0_Camera", "resolutionList": ["3264*2448", "2592*1944", "2048*1536", "1920*1080", "1280*720", "1024*768", "640*480"] }] }</pre> <p>result: 返回结果，0-成功</p> <p>devInfo: 表示是设备组信息，包括设备名称和设备信息</p>

1.2 设置设备信息

函数名称	SetCameraInfo
函数功能	设置设备信息
函数原型	<pre>{ "type": "SetCameraInfo", "reqId": "", "devNum": "", "mediaNum": 0, "resolutionNum": 0 }</pre>
参数说明 [in]	<p>func: 设置设备信息时，参数：SetCameraInfo</p> <p>"devNum": 0，当前摄像头</p> <p>resolutionNum: 0：第一个分辨率，1：第二个分辨率</p>
返回值 [out]	<pre>{ "func": "SetCameraInfo", "reqId": "", "devNum": 0, "mediaNum": 0, "resolutionNum": 2 //表示显示列表的第三个分辨率，如：1920*1080 }</pre>

1.3 打开设备

函数名称	OpenCamera
函数功能	打开摄像头
函数原型	<pre>{ "type":"OpenCamera", "reqId": "", "devNum":0 }</pre>
参数说明 [in]	<p>Func: 打开摄像头的请求参数: OpenCamera</p> <p>reqId: 设为空即可。</p> <p>devNum: 设备编号，默认设置为0，表示第一个摄像头;</p>
返回值 [out]	<pre>{ "func":"OpenCamera", "reqId": "", "result":0 }</pre> <p>result: 返回结果，0-成功</p>

1.4 获取摄像头视频流

函数名称	GetCameraVideoBuff
函数功能	获取视频流数据

函数原型	<pre> { "type": "GetCameraVideoBuff", "reqId": "", "devNum": 0, "enable": "true" } </pre>
参数说明 [in]	<p>func: 获取视频流的请求，函数名称： GetCameraVideoBuff</p> <p>devNum: 设备编号;</p> <p>enable: 是否继续回传视频流</p>
返回值 [out]	<pre> { "func": "GetCameraVideoBuff", "reqId": "", "imgBase64Str": base64 流 } </pre> <p>imgBase64Str: 每帧视频 base64</p>
详细说明	<p>如果不调用不会返回视频，打开视频后，调用一次之后会一直返回视频，直到关闭页面</p>

1.5 关闭摄像头

函数名称	CloseCamera
------	-------------

函数功能	关闭摄像头
函数原型	<pre>{ "type":"CloseCamera", "reqId":"", "devNum":0 }</pre>
参数说明 [in]	<p>func:设置CloseCamera，为关闭摄像头。</p> <p>devNum: 设备编号;</p>
返回值 [out]	<pre>{ "func":"CloseCamera", "reqId":"", "result":0 }</pre> <p>result: 返回结果，0-成功</p>
详细说明	<p>如果所有摄像头都处于关闭状态，不做处理</p> <p>关闭当前打开的摄像头</p>

1.6 设置图像算法

函数名称	SetCameraImageInfo
函数功能	设置图像算法参数
函数原型	<pre>{ "type":"SetCameraImageInfo", "reqId":"", "devNum":0, "cropType":1, "imageType":0, "fillBorderType":0, "removalForeign":0, "rotate":0 }</pre>

	<p>reqId:函数时序编号，以区分相同函数返回序号</p> <p>devNum: 设备编号;</p> <p>cropType: 0-不裁切;1-单图裁切;2-多图裁切; 4-手动裁切</p> <p>imageType:0-彩色原色;1-灰度图片;2-黑白文档;3-彩色文档;4-红印文档; 蓝印文档 ;6-彩色照片 ;7-票据增强</p> <p>fillBorderType:0-不填充;1-填充白色;2-填充周边色</p> <p>removalForeign:0-无;1-去除手指;2-去除装订孔</p> <p>rotate: 0-不旋转;1-190;2-180;3-270</p> <p>备注：彩色文档、红印文档、蓝印文档、fillBorderType、removalForeign 功能暂不提供。</p>
返回值 [out]	<pre>{ "func":"SetCameraImageInfo", "reqId": "", "result":0 }</pre> <p>result: 返回结果，0-成功</p>

1.9 拍摄图片到指定路径

函数名称	CameraCapture
函数功能	拍摄图片到指定位置，根据后缀名确定文件格式，文件格式超出范围即报错

函数原型	<pre>{ "type": "CameraCapture", "reqId": "", "devNum": 0, "imagePath": "/tmp/capture.jpg" }</pre>
参数说明 [in]	<p>reqId: 函数时序编号，以区分相同函数返回序号</p> <p>devNum: 设备编号;</p> <p>imagePath: 图片全路径，包含后缀名，如果为空，生成默认格式，默认路径文件 文件名以日期、时间组成，位于 /tmp目录下。</p>
返回值 [out]	<pre>{ "func": "CameraCapture", "reqId": "", "result": 0, "imagePath": ["/tmp/capture.jpg"] }</pre> <p>result: 返回结果，0-成功（成功后没有字段errorMsg），其他-错误码,增加字段 errorMsg（错误信息）</p> <p>imagePath: 返回带路径的图片</p>

2.0 拍摄仪状态

函数名称	VideoStatus
------	-------------

函数功能	拍摄仪状态
函数原型	<pre>{ "type": "VideoStatus", "reqId": "" }</pre>
参数说明 [in]	func: 获取摄像头状态信息。
返回值 [out]	<pre>{ "func": "VideoStatus", "video0": "no", "video1": "no", "result": 0 }</pre> <p>result: 返回结果, 0-成功</p>
详细说明	<p>Video0 “no” 代表拍摄仪未连接, “ok” 代表拍摄仪已连接, “run” 代表拍摄仪已连接, 且正在运行</p> <p>Video1 “no” 代表拍摄仪未连接, “ok” 代表拍摄仪已连接, “run” 代表拍摄仪已连接, 且正在运行</p>

2. 文件

2.1 上传

函数名称	UploadFile	是否必有	是
------	------------	------	---

函数功能	上传文件
函数原型	<pre>{ "type": "UploadFile", "reqId": "", "url": "", "filepath": "" }</pre>
参数说明 [in]	<p>reqId: 函数时序编号，以区分相同函数返回序号</p> <p>filepath: 图片全路径，包含后缀名，多个文件 隔开</p> <p>url: 上传地址</p>
返回值 [out]	<pre>{ "func": "UploadFile", "reqId": "", "result": 0, "responseCode": 0, "response": 0 }</pre>

3.错误码

以json 字符串作为返回值，解析回调参数，内容包含：**success**:方法执行成功标志；**errorMsg**:失败信息；**functionName**:调用方法；成功标识为**1**；

4.说明

实际接口使用方式，可以参考 demo 页面调用。