

浏览器插件使用说明

目前所有的例子可以参考 wsVideoDemo.html

简介

本框架基于 websocket 服务程序，浏览器必须支持 html5,所有 firefox, chrome, uc, 360 浏览器以及 IE(10 及其以上版本支持).

安装之后，会在后台启动两个程序 VideoCamService.exe 和 videoMonitor.exe, 其中 videoMonitor.exe 是防止 VideoCamService.exe 异常退出的时候，会自动启动 VideoCamService.exe 进程。所以要终止 VideoCamService.exe 进程，必须先终止 videoMonitor.exe 进程。

高拍仪部分

视频流有两种格式 yuy2 和 mjpg, 其中 yuy2 是原始数据, mjpg 是压缩格式

当选择 yuy2 的时候, CPU 消耗少, 图像质量高, 但是帧率很低。

选择 mjpg 的时候, 由于要进行 Jpeg 解码, 消耗 CPU 比较多, 但帧率会高, 图像质量也次之, 但是打开设备速度也会快些。

所有的命令最高位 1 为设置命令, 2 为读取命令

命令	功能	参考 (wsVideoDemo.html)	参数说明	参数类型	对应 回复 命令
10001	打开视频后者 关闭视频	StartVideo 和 StopVideo , ChangeVideo	code 1: 打开视频 0: 关闭视频	整型	2000 0 (返回设备的 视频格式和 分辨率列表)
			camidx 1: 主摄像头 0: 副摄像头	整型	
			autograp 1:开启自动抓拍 0: 关闭自动抓拍	整型	
			autocrop 1:开启自动裁切 0: 关闭自动裁切	整型	
			videoCanvas_width 1: 显示窗口宽度	整型	
			videoCanvas_height 1: 显示窗口高度	整型	
			width 打开视频分辨率宽度	整型	
height 打开视频分辨率高度, 注意	整型				

			width 或者 height 其中只要有一个为 0, 就是打开默认分辨率	型	
			bSelected 1: 以选择模式打开 0: 以放大缩小方式打开	整型	
			videoformat 0:默认格式打开视频流 1: 以 yuy2 格式打开 2: 以 mjpg 格式打开。	整型	
10002	拍照函数,保存到本地磁盘	takepic	path 保存文件路径, 注意路径必须存在, 否则会失败, 还有一点就是系统某些目录拍照可能没有权限 (针对 vista 以上系统),更改目录或者关闭 UAC	字符串	2000 2
			quality 图像质量 0 为最差, 100 为最佳, 但是码流也最大	整型	
			angle 拍照之后旋转角度 0:0 度 1:90 度 2: 180 度 3: 270 度	整型	
			bShow 当 1: 只拍显示部分 0: 正常拍照	整型	
10003	抓拍图片转成 base64 传给页面	takepicforbase64	quality 图像质量 0 为最差, 100 为最佳, 但是码流也最大	整型	2000 3
			angle 拍照之后旋转角度 0:0 度 1:90 度 2: 180 度 3: 270 度	整型	
			bShow 当 1: 只拍显示部分 0: 正常拍照	整型	
10005	设置视频分辨率	resolutionChange	type 视频流格式, 这里一般是"YUY2" 或者" MJPG"	字符串	
			width 分辨率宽度	整型	
			height 分辨率高度	整型	
10006	http 上传	httpUpload	path 本地上传图片路径	字符串	2000 6
			url 上传页面 url	字符串	
10007	自动裁切控制	enableautocrop disbleautocrop	bEnable 1: 开始 0: 关闭	整型	
10008	自动抓拍控制		bEnable 1: 开始 0: 关闭	整型	2000 7
10009	设置图片拍照角度	`SetVideoAngle	angle 0:0 度 1:90 度 2: 180 度 3: 270 度	整型	

20000	返回设备分辨率	obj.command==20000 (socket.onmessage)	返回当前分辨率属性	currentype: 当前分辨率格式可以是 mjpg 或者 yuy2	字符串
				width: 当前分辨率宽度	整型
				height: 当前分辨率高度	整型
			第一级, 返回分辨率格式, 可以是 YUY2 或者 MJPG 格式	name: 视频格式名称	字符串
				num: 视频格式包含分辨率列表数目	整型
				idx: 当前格式索引	整型
			第二级, 返回某种格式分辨率列表	width: 分辨率列表中的某项宽度	整型
width: :分辨率列表中的某项高度	整型				
20001	返回视频数据, 在页面上显示	obj.command==20001 (socket.onmessage)	video: 高拍仪视频数据	base64 数据	
20002	返回拍照结果	obj.command==20002 (socket.onmessage)	result: 1 成功, 0 失败	整型	
			path : 拍照结果	字符串	
20003	返回 base64 拍照结果	obj.command==20003 (socket.onmessage)	pic: 图片数据	base64 数据	
20006	http 上传页面返回结果	obj.command==20006 (socket.onmessage)	result : 上传之后页面返回结果	字符串	
20007	返回图	obj.command==20			

	片抓拍时间	007 (socket.onmessage)			
--	-------	---------------------------	--	--	--

二代身份证部分

命令	功能	参考 (wsVideoDemo.html)	参数说明	参数类型	对应回复命令
10010	读取二代证	readidcard			20008
20008	返回二代证信息	obj.command==20008 (socket.onmessage)	result: 1 读取成功, 0 读取失败	整型	
			Name 姓名	字符串	
			Sex 性别	字符串	
			Nation 民族	字符串	
			Adress 地址	字符串	
			BornYear 出生年	字符串	
			BornMonth 出生月	字符串	
			BournDay 出生日	字符串	
			IDNumber 身份证号码	字符串	
			Mechanics 签发机关	字符串	
VaildDate 有效期	字符串				

				串	
			Image 身份证头像	Base64	

签批屏

命令	功能	参考 (wsVideoDemo.html)	参数说明	参数类型	对应回复命令
11000	打开签批屏	OpenSignature	canvasWidth: 签批屏面板宽度	整型	
			canvasHeight: 签批屏面板高度	整型	
11001	关闭签批屏	CloseSignature			21001
11002	获取签名结果	GetSignature			21003
11002	清除签批屏内容	Clearsignature			21002
21000	返回签批屏实时轨迹	obj.command==21000 (socket.onmessage)	pt0x: 点 0 横坐标	整型	
			Pt1x: 点 1 横坐标	整型	
			Pt2x: 点 2 横坐标	整型	
			Pt3x: 点 3 横坐标	整型	
			pt0y: 点 0 纵坐标	整型	
			Pt1y: 点 1 纵坐标	整型	
			Pt2y: 点 2 纵坐标	整型	
			Pt3y: 点 3 纵坐标	整型	
			press: 压力值	浮	

				点 型	
21001	关闭签 批屏消 息返回	obj.command==21 001 (socket.onmessag e)			
21002	清除签 批屏消 息返回	obj.command==21 002 (socket.onmessag e)			
21003	返回签 批屏内 容	obj.command==21 003 (socket.onmessag e)	pic:签批屏内容	BA E64 字 符 串	

社保卡

命令	功能	参考 (wsVideoDemo.h tml)	参数说明	参 数 类 型	对 应 回 复 命 令
12000	读取社 保卡	Readiccard			1200 0
12000	返 回 社 保 卡 信 息	obj.command==12 000 (socket.onmessag e)	result: 1 读取成功, 0 读取失败	整 型	
			cardId:卡片识别码	字 符 串	
			cardtype:卡片类别	字 符 串	
			version:规范版本	字 符 串	
			machine:初始化机构编码	字 符 串	
			cardstarttime:发卡日期	字	

				符 串	
			cardvaildtime:卡有效期	字 符 串	
			cardNumber:卡号	字 符 串	
			idcardnumber:身份证号码	字 符 串	
			name:姓名	字 符 串	
			sex:性别	字 符 串	
			nation:民族	字 符 串	
			bornaddr:出生地	字 符 串	
			borndate:出生日期	字 符 串	

其他命令

命令	功能	参考 (wsVideoDemo.h tml)	参数说明	参 数 类 型	对 应 回 复 命 令
80000	收到未授权命令	obj.command==80000 (socket.onmessage)	obj.result 未得到授权原因	整型	

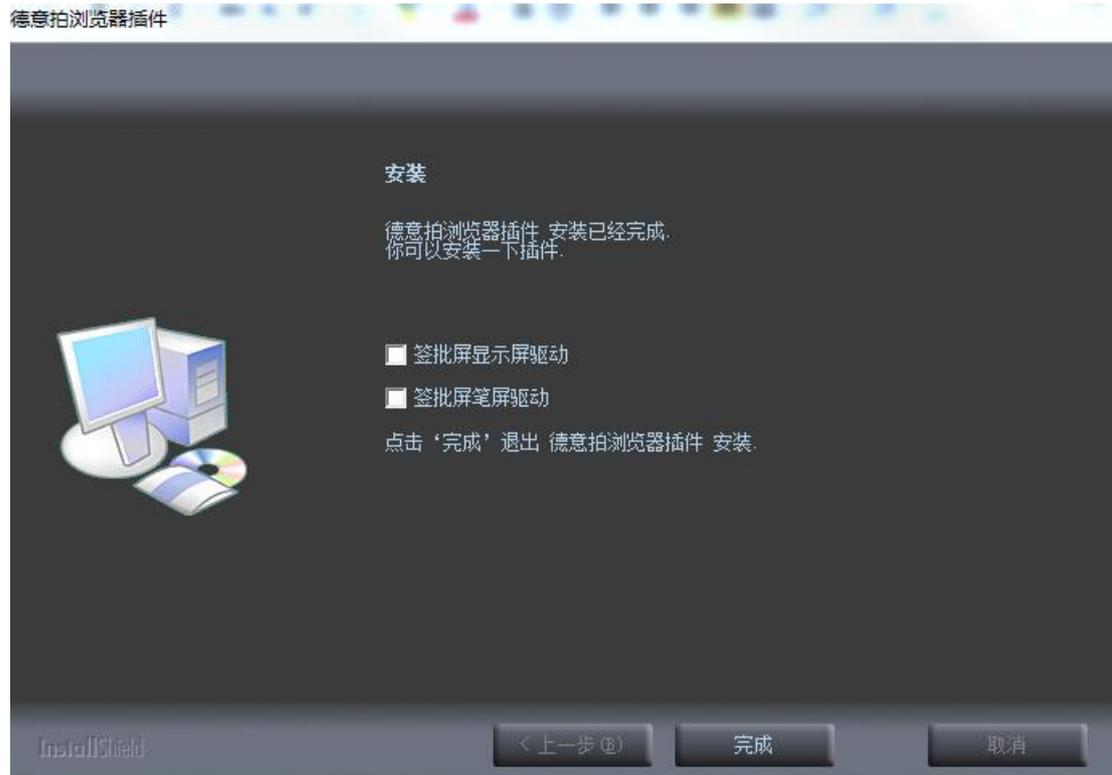
wsVideoDemo.html 介绍

这个页面要从 `openSocket` 开始介绍，这个链接 `websocket` 服务器的函数，我们的的服务器端口是 `3417`，链接的 `url` 是 `ws://127.0.0.1:3417`，其中 `ws` 开头表示 `websocket` 协议。

当链接成功之后，会回调 `socket.onopen = function()` 这个接口，如果执行过程中，有任何错误，会调用 `socket.onerror = function(error)`，服务器关闭，会调用 `socket.onclose = function()`，在这里，我做了一个重连函数 `ReConnectWebSocket`。

页面有两个 `canvas` 标签，一个是 `bigPriDev`，另外一个 `signatureDev`，其中 `bigPriDev` 用来显示高拍仪视频用的，`signatureDev` 显示签批屏同步信息用的。由于高拍仪会有一些鼠标操作，我们这里用 `RegisterVideoMouse` 注册了 `bigPriDev` 的一些鼠标事件，`mousedown`, `mouseup`, `mousemove` 和 `mouseout`。鼠标事件有两种工作模式，一种是选择模式，就是可以通过鼠标框选拍照。另外一种 `是缩放模式`，可以 移动放大缩小显示视频，由变量 `bSelected` 决定。

签批屏有两个驱动需要安装，其中是 `DisplayLink_9.0M2.exe` 显示板子驱动，`20190212_DriverV5.16_Viewsonic_Signed.exe` 是笔驱动，在如图的安装界面



wsServerControl.exe

wsServerControl.exe 是用来重启启动 **VideoCamService.exe** 进程用的，安装 SDK 之后会在桌面产生一个 **Websocket 服务管理** 图标

安装之后，开始程序可以看到 **wsVideoDemo.html** 演示页面已经帮助文档