EtOcxEx 编程指南 V1.9.4.0

(for Windows XP/7/8/10)

1、版本更新

EtOcxEx ClassId

6BA87457-4473-41A1-9A48-6AC45389B971

版本号说明

Et0cxEx 版本号自 V1.0.0.0 起, 规定版本号定义如下:

V 主版本号. 子版本号. 修正版本号. 预留版本号

- 主版本号升级:工程作大规模改动、重构或优化
- 子版本号升级:功能增加
- 修正版本号升级:局部修改,bug修正
- 预留版本号升级:内部使用

Version 1.9.4.0

● 不支持 ET16(国内)、ET18U 型号

Version 1.9.3.0

● 修正边缘检测函数 BUG

Version 1.9.2.0

● 图像处理算法库更新

Version 1.9.1.0

● 増加设置扫描幅面接口

Version 1.9.0.0

- 増加矩形提示框接口
- 增加边缘检测功能
- 修改条码识别 BUG

Version 1.8.0.0

- 増加扫码接口
- 增加空白页检测接口
- 取消 COM 回调函数,改为事件的方式通知上层调用程序

Version 1.6.5.0

● 支持固件版本: ET16_2017.04.22A(SPI)

Version 1.6.4.0

● 修改文件重命名的 bug

Version 1.6.3.0

● CZUR_CALLBACK 回调函数增加 http 信息参数

Version 1.6.2.0

● 更新单页裁边算法

Version 1.6.1.0

● 回调函数名称修改为大写

Version 1.6.0.0

● 增加合成 PDF 文档、翻页检测接口

Version 1.4.1.0

● 修改 http 上传中文名称乱码的 bug

Version 1.4.0.0

● 增加独立 HTTP 上传接口 CZUR_Http_Upload

Version 1.3.1.0

● 局部修改

Version 1.3.0.0

- 増加网格线显示接口
- 增加手动框选裁剪功能

Version 1.2.0.0

● 新增 JS 调用接口

Version 1.1.0.0

● 増加 http 上传接口

Version 1.0.0.0

- 视频预览、拍照等
- 单页裁边、书籍展平(拆分双页)、颜色模式、角度旋转等
- 图片格式(bmp、jpg)

1、注册使用

EtOcxEx 属于 ActiveX 控件,仅支持 IE 和基于 IE 内核的浏览器,以 CAB (已经过微软数字签名) 文件的形式提供给客户使用。

本地测试开发,需解压 CAB 文件,解压后注册 EtOcxEx. ocx 文件,以管理员身份运行 cmd, 在 cmd 中输入 regsvr32 + ocx 全路径, 如:

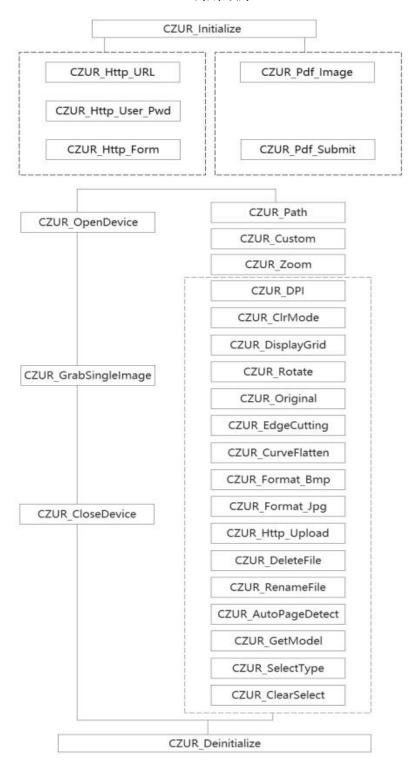
☑ 管理员:命令提示符 Microsoft Windows [版本 10.0.14393] (c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\WINDOWS\system32>regsvr32 d:\EtOcxEx_v1.8.0.0\EtOcxEx.ocx

敲击回车键,完成 EtOcxEx 的注册。

[注]

cab 解压到一个固定的目录中即可,不必解压到系统目录(如 c:\windows\System32、c:\windows\SysWOW64); 成功注册后,Et0cxEx.ocx 所在目录不能更改、移动、删除,否则,需要重新注册 Et0cxEx.ocx; cab 只针对 web 部署,IE 自动下载安装 cab 文件;

2、调用顺序



3、非接口功能

V1. 3. 0. 0 版本,增加了手动选择裁剪区域功能,正确打开设备后,可在预览画面中,通过鼠标进行区域选择,拍摄的图片则根据区域比例对图片进行裁剪,双击鼠标左键取消选择区域。

注: 手动裁剪优先级高于其他处理(自动裁边、书籍展平),若旋转角度,则取消之前选择的裁剪区域,需重新选择。

效果图

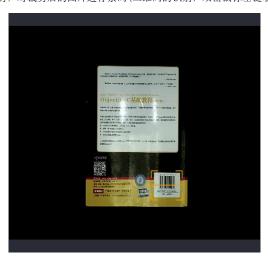
视频预览



裁剪后



V1.8.0.0 版本,增加了手动选择扫码区域功能,正确打开设备后,可在预览画面中,通过鼠标进行区域选择,拍摄的图片则根据区域比例对图片进行裁剪,对裁剪后的图片进行条码\二维码的识别,双击鼠标左键取消选择区域。



4、函数说明

void CZUR_S	canBreadth(long br	readth)	
功能	设置扫描幅面		
参数		0: A3 幅面	
	breadth	1: A4 幅面	
返回值	无		
说明	默认 0(A3 幅面)		
	1		
void CZUR_E	dgeDetect(long det	tect)	
功能	是否开启边缘检测		
参数	detect	0: 关闭边缘检测; 1: 开启边缘检测	
返回值	无		
long CZUR_G	etXPosition()		
功能	获取 EtOcxEx 控件有效。	显示区域的 X 坐标	
参数	无		
返回值	X坐标		
long CZUR_G	etYPosition()		
功能	获取 EtOcxEx 控件有效。	显示区域的 Y 坐标	
参数	无		
返回值	Y坐标		
	•		
long CZUR_G	etWidth()		
功能	获取 Et0cxEx 控件有效显示区域的宽度		
参数	无		
返回值	宽度		
	•		
long CZUR_G	etHeight()		
功能	获取 EtOcxEx 控件有效显示区域的高度		
参数	无		
返回值	高度		
void CZUR_D	isplayRect(long di	splay, long x, long x, long width, long height,	
long thick,	long thick, long red, long green, long blue)		
功能	是否显示矩形提示框		
·	display	0: 不显示; 1:显示	
42 M/L	х	矩形提示框的左上角 X 坐标	
	у	矩形提示框的左上角Y坐标	
参数	width	矩形提示框的宽度	
	height	矩形提示框的高度	
	thick	矩形提示框的粗细	

参数	bsrURL	上传的 url		
	设置 http 上传的 url、			
void CZUR_H	ttp_URL(BSTR bsrUl	RL, BSTR bsrName)	
	16 (M3300)	15 (112000)	17 (12000)	15 (115100)
心口阻	12 (M2500)	13 (M2600)	14 (M2800)	15 (M3100)
返回值	4 (F9) 8 (ET18Plus)	5 (ET18) 9 (M3000)	6(ET18U) 10 (M3000Pro)	7(ET18 无 wifi) 11(M3000Plus)
	0 (未知型号)	1(ET16)	2 (ET16Plus)	3(ET20)
参数	无 2 (未加利品)	4 (574.5)	2(574.653	2/5722)
功能 一	- 获取设备型号 			
long CZUR_G				
1 67110 6	-tM-d-7/\			
返回值	无			
参数	无			
功能	清除 EtOcxEx 资源			
	einitialize()			
心口但	1: 成功			
返回值	0: 失败			
参数	bsr0CXLog	日志文件名称,如 0cx.	. log	
功能	初始化 EtOcxEx 资源			
long CZUR_I	nitialize(BSTR bs	OCXLog)		
说明	x、y 坐标可根据 CZUR_C	etXPosition()、CZUR_Ge	etYPosition()确定和调	整
返回	无			
	blue	RGB 蓝色分量		
	green	RGB 绿色分量		
	red	RGB 红色分量		
参数	size	文本尺寸		
	у	显示位置Y坐标		
	х	显示位置 X 坐标		
	Display	0: 不显示文本; 1: 显	示文本	
	是否显示提醒文本	•		
	isplayText(long di ong green, long bi		Text, long x, lo	ng x, long size
说明	CZUR_GetHeight()确定			
<i>2</i> ПЩ	x、y、width、height 可根据 CZUR_GetXPosition()、CZUR_GetYPosition()、CZUR_GetWidth(
 返回值	天	100 1110/11		
	blue	RGB 蓝色分量		
	Green	RGB 绿色分量		

	bsrName	name 属性名称		
 返回值	无	1		
说明	通过 form 表单的形式,进行 http 上传。 关于 name 的理解,抓包截图: V MIME Multipart Media Encapsulation, Type: multipart/form-data, Boundary: " [Type: multipart/form-data] First boundary:85301acd42731880\r\n V Encapsulated multipart part: (image/jpeg)			
	Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="image3.jpg"\r\n			
void CZUR Ht	tn User Pwd(BSTR	bsrUserName, BSTR bsrPassword)		
	设置 http 上传时的用户	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
-57 114	bsrUserName	用户名		
参数	bsrPassword	密码		
 返回值	无			
		、密码,则不调用该接口		
<i>Р</i> Г 1 77	nttp 工程有'm安用广石。	、 □ 四, 为7门 则/Ⅱ Ø1 以 □		
	· <u> </u>	Name, BSTR bsrContent)		
功能	设置 http 上传时,form			
参数	bsrName	http 上传时,表单中的属性名称		
	bsrContent	http 上传时,表单中的属性内容		
返回值	无			
说明	表单中一些属性,用户可根据需要决定是否调用该接口。 例如指定 coder 和 type 属性,内容分别为 Jack、ET,抓包截图: MIME Multipart Media Encapsulation, Type: multipart/form-data, Boundary: " [Type: multipart/form-data] First boundary:			
long CZUR_Op	enDevice()			
功能	打开设备			
	无			
罗奴	0: 失败			
海同唐				
返回值	1: 成功			
	0 114 + 1414 - 1211 -			

long CZUR_C	loseDevice()			
功能	关闭设备	T		
	无	无		
NC EL At	0: 失败			
返回值	1: 成功			
long CZUR_G	rabSingleImage()			
功能	触发设备进行拍照			
参数	无			
	0: 失败			
返回值	1: 成功			
	CZUR_CALLBACK (P1, P2,	P3, P4, P5)		
	功能	将拍照图片以	以事件的机制通知上层调用程序	
		P1	上传的文件个数	
			1、框选扫码区域, P2 为条码、二维码内容,	
) ¼ пП		P2	2、未框选扫码区域或识别失败, P2 为空	
说明	参数	-	设置 http 上传, P3 为 http 信息	
		P3	未设置 http 上传,P3 为空	
		P4	图片文件 1 的名称	
		P5	图片文件 2 的名称,未分页图片, P5 为空	
	说明	识别到条码后		
功能	ath(BSTR bsrPath) 设置图片保存路径			
参数	bsrPath	bsrPath 保存路径名称		
返回值	无	无		
说明	默认系统公共图片路径	默认系统公共图片路径		
	ustom(BSTR bsrPre	fix, long i	InitNumber)	
功能		自定义图片命名规则		
参数	bsrPrefix	bsrPrefix 图片前缀名称		
	iInitNumber 图片起始序号			
返回值	无			
说明	前缀名称默认 image, 走	记始序号默认 1, 1	命名格式: 前缀序号.(格式), 如 image1.jpg	
	oom(long xResolut	, long yRes	olut)	
功能	缩放图像分辨率	120 1 10 10 1		
参数	xResolut	横向分辨率		
	yResolut	纵向分辨率		
返回值	无			
	保证图像不变形, xResolut: yResolut = 4:3, 单页裁边、书籍展平,则在设置分辨率的基础上操			
说明	作。			
	参考分辨率:			

	_			
	◆ 1600 × 1200 (200₩ 像素)			
	◆ 2592 × 1944(500W 像素)			
	→ 3264 × 2448 (800W 像素)			
	◆ 3672 × 2754(1000W 像素)			
	◆ 4608 × 3456 (1600W 像素, ET16)			
	♦ 4896 × 3672(1800₩ 🛊	象素, ET18)		
	♦ 5248 × 3936 (2000₩ 🛊	象素,M3000)		
	注:			
	xResolut 和 yResolut 均为 0, 则图像输出分辨率为设备分辨率(默认属性)			
	xResolut 和 yResolut 均不为 0,则设置分辨率起作用			
void CZUR_DP	'I(WORD wdpi)			
	设置图片的 dpi			
	wdpi	图片 dpi		
返回值	无	1		
	默认 96			
9873	19191-1			
void CZUR C1	.rMode(long iClrMod	(م)		
功能	设置图片模式			
为形	以且 因/1 快 又	0: 无模式		
		1: 彩色模式		
		2: 白纸印章模式		
参数	iClrMode			
		3: 证件底纹模式		
		4: 黑白模式		
写		5: 灰度模式		
返回值	无			
说明	默认 0(无模式)			
	.splayGrid(long lDi	splayGrid)		
功能	设置显示网格参考线			
参数	lDisplayGrid	0(隐藏网格线)、1(显示网格线)		
返回值	无			
说明	默认 0(隐藏网格线)			
void CZUR_Ro	otate(long iAngle)			
功能	旋转图片			
45 Mt.		0(不旋转)、90(顺时针旋转 90°)、180(顺时针旋转 180°)、270(顺		
参数	iAngle	时针旋转 270°)		
返回值	无			
说明	默认 0(不旋转)			
	1			
void CZUR_Or	riginal()			
功能	对图片不处理(包括裁边、展平)			
TABLE ABITT ACT (CHIMAC) /KT/				

参数	无		
返回值	无		
说明	默认属性		
00.99	郊 		
void CZUR_Ed	geCutting()		
功能	自动对图片进行裁边处理		
参数	无		
返回值	无		
void CZUR_Cu	rveFlatten(long lS	lpit)	
功能	对图片进行展平处理		
∠)///.		0: 展平后,不拆分双页	
参数	1Slpit	1: 展平后,拆分双页	
返回值	无		
说明	若拆分双页(格式 jpg),则]左图:前缀序号_left.jpg;右图:前缀序号_right.jpg	
void CZUR_Fo	rmat_Bmp()		
功能	设置图片格式为 bmp(位图))	
参数	无		
返回值	无		
void CZUR_Fo	rmat_Jpg(long iQua	lity)	
功能	设置图片格式为 jpg		
参数	iQuality jpg 质量: 0~100		
返回值	无		
说明	默认属性, jpg 质量默认 70		
		LocalFile, BSTR bsrUrl, BSTR bsrName, BSTR	
	BSTR bsrPassword)		
功能	通过 http 上传文件		
	bsrLocalFile	本地文件名称	
6. 111	bsrUrl	url 名称	
参数	bsrName	name 属性名称	
	bsrUserName	用户名	
	bsrPassword	密码	
	1: 未初始化 EtOcxEx 资源		
返回值	2: 本地文件不存在		
	3: 失败		
	0: 成功	H.W.N.H.	
		密码,bsrUserName、barPassword 传递空值;	
说明	2)、返回 0/3, 代表上传项投递到上传队列成功/失败,等待上传;		
	3)、结束后,调用 CZUR_UPLOAD_CALLBACK 事件,通知上层调用者; 4)、name 属性名称的理解,抓包截图:		
	47、name 禺性名称的埋解。	,抓也假凶:	

	[Type: multipart/ First boundary: - V Encapsulated mult	/form-data] ipart part: (imag	ype: multipart/form-data, Boundary: "85301acd42731880\r\n ge/jpeg) name="file"; filename="image3.jpg"\r\n	
	CZUR_UPLOAD_CALLBACK(P1, P2, P3, P4)			
	功能	将上传信息返回给应用程序		
		P1	0(上传失败); 1(上传成功)	
	Д W	P2	本地文件名称	
	参数	Р3	错误码	
		P4	错误信息	
		P3 >= 200, htt	p 错误码,P4 为 http 服务器返回的信息	
	NH HI	P3 < 200, 非1	nttp 错误码,P4 为空	
	说明	注:		
		CZUR_UPLOAD_CA	LLBACK 尽量立马返回即不能有耗时的操作	
long CZUR_Po	df_Image(BSTR bsr]	[mageFile)		
功能	添加用于合成 pdf 的图片	十文件		
参数	bsrImageFile	图片文件名称,	如 d:\image.jpg	
) C E I II	1: 失败			
返回值	0: 成功			
	图片格式		扩展名	
说明	JPEG	jpg, jpeg		
	PNG		png	
long CZUR_Po	df_Submit(BSTR bsr	PdfFile)		
功能	将添加的图片文件合成 pdf 文档			
参数	bsrPdfFile	合成 pdf 文档名称, 如: d:\1.pdf		
\\ \tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{	1: 失败			
返回值	0: 成功			
	合成 pdf 是一个相对耗时的过程,调用该接口返回成功,只是将合成 pdf 任务提交给控件去完成,			
	完成的时机则通过事件机制通知上层调用程序。			
W en	CZUR_PDF_CALLBACK (P)			
说明	功能	将合成 PDF 的结果返回给上层应用		
	C 100	_	0: 合成成功	
	参数	P	1: 合成失败	
		1	-	
void CZUR_A	utoPageDetect(long	g lAutoDetect)	
	检测翻页,触发拍照			
		1: 检测翻页动作	Ė	
参数	1AutoDetect 0: 不检测翻页动作			
返回值	无	I		
•				
long CZUR De	eleteFile(BSTR bsr	rFileName)		
功能				
>4110	1			

参数	bsrFileName	本地文件名称, 如: D:\1. jpg		
返回值	0: 成功			
	1: 失败			
long CZUR_Re	enameFile(BSTR bsrS	rcFile, BSTR bsrDstFile)		
功能	重命名本地文件			
42 ML	bsrSrcFile	源文件名称,如 D:\src. jpg		
参数	bsrDstFile	目的文件名称,如: D:\dst.jpg		
) E EI Æ	0: 成功			
返回值	1: 失败	1: 失败		
说明	源文件 d:\src. jpg, 目的	文件 d:\dst. jpg,则将 d:\src. jpg 重命名为 dst. jpg		
void CZUR_Se	electType(long lTyp	e)		
功能	设置鼠标框选的类型			
参数	1Туре	1: 裁剪区域; 2: 扫码区域		
返回值	无			
void CZUR_C	learSelect(long lCl	ear)		
功能	清除框选的区域			
		1: 裁剪区域		
参数	1Clear	2: 扫码区域		
		3: 全部区域		
返回值	无			
<pre>void CZUR_B</pre>	lankPageDetect(long	lBlankDetect)		
功能	检测空白页			
参数	1BlankDetect	0: 不检测空白页		
<i> </i>	TDTankbe teet	1: 检测空白页		
返回值	无	无		
说明	默认不检测空白页			
	为正确检测空白页,需设置裁边或书籍展平[参见 CZUR_EdgeCutting()、CZUR_CurveFlatten()]			