EtOcxEx 编程指南 V1.6.5.0

(for Windows XP/7/8/10)

1、版本更新

EtOcxEx ClassId

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

版本号说明

EtOcxEx 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 1.6.5.0

● 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

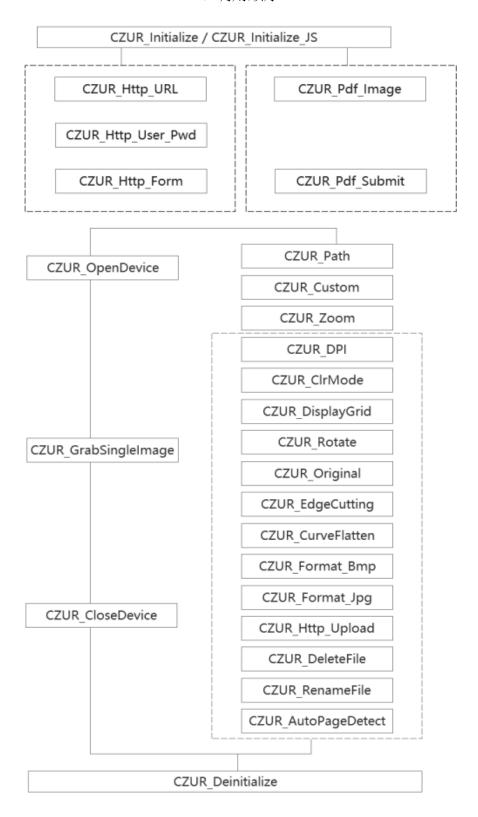
Version 1.1.0.0

● 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)

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



4、函数说明

long CZUR_Ir	nitialize(LPDISPAT	CH lpDispatch, BSTR bsrOCXLog)	
功能	非 JS 调用接口,初始化 E	t0cxEx 资源	
会 粉	1pDispatch	IDispatch 接口指针	
参数	bsr0CXLog	日志文件名称,如 0cx. log	
返回值	0: 失败		
赵 四徂	1: 成功		
long CZUR_Ir	nitialize_JS(BSTR	bsr0CXLog)	
功能	JS 调用接口,初始化 EtOc	xxEx 资源	
参数	bsr0CXLog	日志文件名称,如 JSOcx. log	
返回值	0: 失败		
及四值	1: 成功		
	依据 bsr0CXLog, 在 0CX 目	目录创建日志文件。	
	JS 程序,页面提供 CZUR_C	CALLBACK 方法	
	非 JS 程序,传递 LPDISPA	TCH 类型的 COM 对象,COM 组件中提供 CZUR_CALLBACK 方法	
	CZUR_CALLBACK (P1, P2, P3, P4)		
	功能	将上传个数、图片名称提交给应用程序	
		P1 已上传图片个数	
说明	参数	P2 http 反馈信息	
	多 数	P3 图片 1 名称	
		P4 图片 2 名称	
		拆分双页,有两张图片,左图、右图,P3 对应左图名称,P4 对应右图	
	说明	名称;	
	96.43	不拆分双页,只有一张图片,P3 对应该图片名称,P4 为空	
		注: CZUR_CALLBACK 尽量立马返回即不能有耗时的操作	
void CZUR_De	einitialize()		
功能	清除 EtOcxEx 资源		
参数	无		
返回值	无		
void CZUR_Ht	ttp_URL(BSTR bsrUR	L, BSTR bsrName)	
功能	设置 http 上传的 url、na	me	
参数	bsrURL	上传的 url	
多奴	bsrName	name 属性名称	
返回值	无		
	通过 form 表单的形式,进行 http 上传。		
	关于 name 的理解,抓包截图:		
说明	MIME Multipart Media Encapsulation, Type: multipart/form-data, Boundary: "		
	First boundary:85301acd42731880\r\n > Encapsulated multipart part: (image/jpeg)		
	<pre>Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="image3.jpg"\r\n</pre>		
	Content-Disposit	:ion: form-data; name="file"; filename="image3.jpg"\r\n	

		bsrUserName, BSTR bsrPassword)
功能	设置 http 上传时的用户名	
参数	bsrUserName	用户名
写	bsrPassword	密码
返回值	无	
说明	http 上传不需要用户名、	密码,则个调用该接口 ————————————————————————————————————
void CZUD III	tto Form/DCTD benN	ama DCTD hawContont)
	ttp_Form(BSTR bsrName, BSTR bsrContent)	
功能	设置 http 上传时,form 的其他属性	
参数	bsrName	http 上传时,表单中的属性名称
V 4	bsrContent	http 上传时,表单中的属性内容
返回值	无	
	表单中一些属性,用户可相	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:
说明	<pre>MIME Multipart Media Encapsulation, Type: multipart/form-data, Boundary: " [Type: multipart/form-data] First boundary:</pre>	
1 CZUD 0		
long CZUR_Op		
功能	打开设备	
参数	无	
返回值	0: 失败	
	1: 成功	
long CZUR_Cl		
功能	关闭设备	
参数	无	
返回值	0: 失败	
AST IE	1: 成功	
long CZUR_Gr	rabSingleImage()	

参数	无		
	0: 失败		
返回值	1: 成功		
void CZUR_Pa	th(BSTR bsrPath)		
功能	设置图片保存路径		
参数	bsrPath 保存路径名称		
返回值	无		
说明	默认系统公共图片路径		
void CZUR_Cu	<pre>stom(BSTR bsrPrefix</pre>	x, long iInitNumber)	
功能	自定义图片命名规则		
to alle	bsrPrefix	图片前缀名称	
参数	iInitNumber	图片起始序号	
返回值	无		
说明	前缀名称默认 image,起始原	字号默认 1, 命名格式: 前缀序号. (格式), 如 imagel. jpg	
void CZUR_Zo	om(long xResolut,	long yResolut)	
功能	缩放图像分辨率		
∠ 1/4.	xResolut	横向分辨率	
参数	yResolut	纵向分辨率	
返回值	无		
说明	保证图像不变形, xResolut: 参考分辨率:) (***) (*****************************	
void CZUR_DP	I(WORD wdpi)		
功能	设置图片的 dpi		
参数	wdpi	图片 dpi	
返回值	无		
说明	默认 96		
void CZUR_Cl	oid CZUR_ClrMode(long iClrMode)		

	ı	W. D
		0: 无模式
	iClrMode	1: 彩色模式
参数		2: 白纸印章模式
		3: 证件底纹模式
		4: 黑白模式
		5: 灰度模式
返回值	无	
说明	默认 0(无模式)	
void CZUR Di	isplayGrid(long lDi	splayGrid)
	设置显示网格参考线	
参数	1DisplayGrid	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)	
	ı	
void CZUR_Ro	otate(long iAngle)	
	旋转图片	
25 W		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)	
void CZUR_Or	riginal()	
功能	对图片不处理(包括裁边、)	展平)
参数	无	
返回值	无	
说明	默认属性	
void CZUR_E	lgeCutting()	
功能	自动对图片进行裁边处理	
参数	无	
返回值	无	
	53	
	urveFlatten(long 1S	oipit)
功能	对图片进行展平处理	
参数	1S1pit	0: 展平后,不拆分双页
)后回住	T	1: 展平后,拆分双页
返回值	无	
说明	石拆分双贝(格式 Jpg),则	左图:前缀序号_left.jpg;右图:前缀序号_right.jpg
void CZUR_Fo	ormat Bmp()	
功能	设置图片格式为 bmp(位图)	
参数	无	
2 XX	/5	

返回值	无		
2 H H.	70		
void CZUR Fo	ormat_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	5F0 X 22.1	
说明	默认属性, jpg 质量默认 70		
60.71	MACOUNTED JEO NEWSCOCK		
long CZUR Ht	ttn Unload(BSTR bsr	LocalFile, BSTR bsrUrl, BSTR bsrName, BSTR	
_	, BSTR bsrPassword)		
功能	通过 http 上传文件		
-54 114	bsrLocalFile	本地文件名称	
	bsrUrl	url 名称	
参数	bsrName	name 属性名称	
230	bsrUserName	用户名	
	bsrPassword	密码	
	1: 未初始化 EtOcxEx 资源		
	1: 木初始化 ETUCXEX 资源 2: 本地文件不存在		
返回值	2: 本地又竹小仔住 3: 失败		
	0: 成功		
	JS 程序,页面提供 CZUR UP	LOAD CALLBACK 方法	
	非 JS 程序,传递 LPDISPATCH 类型的 COM 对象,COM 组件中提供 CZUR_UPLOAD_CALLBACK 方法		
	注:		
	1)、Http 不需要用户名、密码,bsrUserName、barPassword 传递空值;		
	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_UPI	LOAD_CALLBACK 方法,通知上层调用者;	
	4)、name 属性名称的理解,	抓包截图:	
		ncapsulation, Type: multipart/form-data, Boundary: "	
	[Type: multipart/for First boundary:	85301acd42731880\r\n	
W 60	✓ Encapsulated multipa Content-Disposition	on: form-data; name="file"; filename="image3.jpg"\r\n	
说明	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)	
	会 料.	P2 本地文件名称	
	参数	P3 错误码	
		P4 错误信息	
	说明	P3 >= 200, http 错误码, P4 为 http 服务器返回的信息	
		P3 < 200, 非 http 错误码,P4 为空	
		注:	
		CZUR_UPLOAD_CALLBACK 尽量立马返回即不能有耗时的操作	
long CZUR_Po	df_Image(BSTR bsrIm	ageFile)	
功能	添加用于合成 pdf 的图片文	件	

bsrImageFile	图片文件名称,如 d:\image. jpg
1: 失败	
0: 成功	
图片格式	扩展名
JPEG	jpg, jpeg
PNG	png
•	
Odf_Submit(BSTR bsrP	dfFile)
将添加的图片文件合成 pdf	文档
bsrPdfFile	合成 pdf 文档名称,如: d:\1.pdf
1: 失败	
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,
完成的时机则通过回调函数	来通知上层调用程序。
非 JS 程序,调用 CZUR_Ini	tialize()接口传递的 COM 对象内部提供 CZUR_PDF_CALLBACK 方法;
JS 程序,页面提供 CZUR_PD	F_CALLBACK 方法;
CZUR_PDF_CALLBACK (P)	
功能	将合成 PDF 的结果返回给上层应用
42 184	0: 合成成功
· 一	P 1: 合成失败
AutoPageDetect(long	lAutoDetect)
检测翻页,触发拍照	
	1: 检测翻页动作
检测翻页,触发拍照 lAutoDetect	1: 检测翻页动作 0: 不检测翻页动作
1AutoDetect	
1AutoDetect	0: 不检测翻页动作
1AutoDetect 无	0: 不检测翻页动作
1AutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF	0: 不检测翻页动作
IAutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件	0: 不检测翻页动作 ileName)
1AutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName	0: 不检测翻页动作 ileName)
1AutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName 0: 成功	0: 不检测翻页动作 ileName)
1AutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName 0: 成功 1: 失败	0: 不检测翻页动作 ileName)
1AutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName 0: 成功 1: 失败	0: 不检测翻页动作 ileName) 本地文件名称, 如: D:\1. jpg
1AutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName 0: 成功 1: 失败 RenameFile(BSTR bsrS	0: 不检测翻页动作 ileName) 本地文件名称, 如: D:\1. jpg
IAutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName 0: 成功 1: 失败 RenameFile(BSTR bsrS 重命名本地文件	0: 不检測翻页动作 ileName) 本地文件名称, 如: D:\1. jpg rcFile, BSTR bsrDstFile)
IAutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName 0: 成功 1: 失败 RenameFile(BSTR bsrS 重命名本地文件 bsrSrcFile	0: 不检測翻页动作 ileName) 本地文件名称, 如: D:\1. jpg rcFile, BSTR bsrDstFile) 源文件名称, 如 D:\src. jpg
IAutoDetect 无 DeleteFile(BSTR bsrF 删除本地文件 bsrFileName 0: 成功 1: 失败 RenameFile(BSTR bsrS 重命名本地文件 bsrSrcFile bsrDstFile	0: 不检測翻页动作 ileName) 本地文件名称, 如: D:\1. jpg rcFile, BSTR bsrDstFile) 源文件名称, 如 D:\src. jpg
	0: 成功 图片格式 JPEG PNG Pdf_Submit(BSTR bsrP 将添加的图片文件合成 pdf bsrPdfFile 1: 失败 0: 成功 合成 pdf 是一个相对耗时的 完成的时机则通过回调函数 非 JS 程序,调用 CZUR_Ini JS 程序,页面提供 CZUR_PC CZUR_PDF_CALLBACK (P) 功能 参数