使用说明书

void ImageFusion(char*	图像融合。参考: a=3, b1=4, DX1=-68,
input1, char* input2, char*	DY1=-99, EPS=1, input1="图像融合
MaskImage, char* output, int	1. jpg", input2="图像融合 2. jpg",
dx[], int dy[], int a, double	MaskImage=" 掩 膜 .png" ,
b1, int DX1, int DY1, double EPS)	output="output.jpg".
bi, int bai, int bii, double Els,	int $dx[] = \{0, 0, -1, 1\};$
	int $dy[] = \{-1, 1, 0, 0\};$
void Screenshot1(HWND hWnd,	截屏函数。hWnd 是要截屏的窗口句柄,如:
LPCWSTR OutputImage)	電所函数。Inwind 定安電所的園口可憐,如: GetDesktopWindow(); OutputImage 截图
Lrcwsik outputimage)	名称。
: 1	
void Screenshot2 (HWND	截屏函数。hWnd 是要截屏的窗口句柄,如:
hWnd, LPCWSTR OutputImage)	GetDesktopWindow(); OutputImage 截图
	名称。
void Screenshot3 (HWND hWnd,	截屏函数。hWnd 是要截屏的窗口句柄,如:
LPCWSTR OutputImage)	GetDesktopWindow(); OutputImage 截图
	名称。
<pre>uint8_t* AESencrypt(uint8_t*</pre>	AES 加密函数, input 是原数据, key 是密
input, uint8_t* key, int size)	钥, size 是 input 的大小。返回加密结果
	数据。
<pre>uint8_t* AESdecrypt(uint8_t*</pre>	AES 解密函数,input 是已加密数据,key
input, uint8_t* key, int size)	是密钥, size 是 input 的大小。返回解密
	结果数据。
void DES_Encrypt(char	DES 加密函数,支持多种文件。PlainFile
*PlainFile, char *Key,char	是原文件的文件名, Key 是密钥字符,
*CipherFile)	CipherFile 是加密后的文件名。
void DES_Decrypt (char	DES 解密函数,支持多种文件。CipherFile
*CipherFile, char *Key,char	是已加密文件的文件名,Key 是密钥字符,
*PlainFile)	PlainFile 是解密后的文件名。
int Equal(char* input1,char*	若比对图像的梯度幅相似性偏差值等于 c
input2, double c)	则通过。input1 和 input2 是要比对的两
	个图像。c 是参考的阈值。支持 24 位 BMP
	图像。
int GreaterThan(char*	若比对图像的梯度幅相似性偏差值大于 c
input1, char* input2, double c)	则通过。input1 和 input2 是要比对的两
	个图像。c 是参考的阈值。支持 24 位 BMP
	图像。
int LessThan(char*	若比对图像的梯度幅相似性偏差值小于 c
input1, char* input2, double c)	则通过。input1 和 input2 是要比对的两
inputa, diditi inputa, dodditi ()	个图像。c 是参考的阈值。支持 24 位 BMP
double GMSD(char* input1,	求两幅图像的梯度幅相似性偏差值并返
char* input2)	回结果。input1 和 input2 是要比对的两
onar input2)	个图像。支持 24 位 BMP 图像。
	I 国际。又对 44 型 DMF 国际。

void FileWrite(char* BMP, char*	图像隐写之文件写入,将文本文件写入图
TXT)	像。支持 32 位 BMP 图像。BMP 是要写入的
	图像文件名,TXT 是要写入图像的文本文
	件名。
void FileWriteOut(char*	图像隐写之文件写出,将文本文件从图像
BMP, char* TXT)	中取出来。支持 32 位 BMP 图像。BMP 是要
	写出的图像文件名,TXT 是写出图像后信
	息保存的文本文件名。
void Watershed2(char*	图像分割之分水岭算法。inputMarqueurs
·	是输入图像的标记图像。R=230,G=0,B=0,
input, char*	
inputMarqueurs, char*	r=1。支持 24 位 BMP 图像。
output, int r, unsigned char	
R, unsigned char G, unsigned	
char B)	
void EcrireImage1(char*	图像分割。rayon=5。支持 PNG 图像。
input, char* output, uint32_t	
rayon)	
void EcrireImage2(char*	图像分割。rayon=5。支持 PNG 图像。
input, char*	
inputMarqueurs, char*	
output, uint32_t rayon)	
void EcrireLPECouleur1(char*	图像分割。rayon=5。支持 PNG 图像。
input, char*	3 3 3 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
inputMarqueurs, char*	
output, uint32 t rayon)	
void Watershed1(char*	图像分割之分水岭算法。inputMarqueurs
input, char*	是输入图像的标记图像。rayon=5。支持
inputMarqueurs, char*	PNG 图像。
	ING ENDO
output, uint32_t rayon)	图像公宝 mayon-1 去柱 DMC 图像
void EcrireImage3(char*	图像分割。rayon=1。支持 PNG 图像。
input, char*	
inputMarqueurs, char*	
output, uint16_t rayon)	FILE A A AND THE AND T
void	图像分割。rayon=1。支持 PNG 图 像。
EcrireImageCouleursAleatoires	
(c har* input, char*	
inputMarqueurs, char*	
output, uint8_t r, uint8_t	
g,uint8_t b,uint16_t rayon)	
void Watershed(char*	图像分割之分水岭算法。
input, char*	inputMarqueurs 是输入图像的标记图
inputMarqueurs, char*	像。a 一般为 255, rayon=1。支持 PNG 图
output, uint8_t r, uint8_t	像。
g, uint8_t b, uint8_t a, uint16_t	
<u>g, ==1100_0 z, ==1100_0 a, ==11010_0</u>	

rayon)	
double CharacterRecognition(char* TargetImage, char* TemplateFileGroup[])	字符匹配,支持 BMP 图像,返回值是目标 图像匹配到的模板文件的序号,如返回值 是 2 则说明图像与序号为 2 (序号从零开 始)的模板匹配。 参考: TemplateFileGroup[]={ "0. txt", "1. txt", "2. txt", "3. txt", "4. txt", "5. txt", "6. txt", "7. txt", "8. txt", "9. txt" };
double CharacterRecognition1(char* TargetImage, char* TemplateFileGroup[])	字符匹配,支持 BMP 图像,返回值是目标 图像匹配到的模板文件的序号,如返回值 是 2 则说明图像与序号为 2 (序号从零开 始)的模板匹配。 参考: TemplateFileGroup[]={ "0. txt", "1. txt", "2. txt", "3. txt", "4. txt", "5. txt", "6. txt", "7. txt", "8. txt", "9. txt" };
<pre>void CharacterSegmentation(char* input, string OutputFolder, int YHistogramValleyMaxPixelNumbe r, int XHistogramValleyMaxPixelNumbe r, double SubImgBlackPixelPercentage, int SingleNumberImgBoundary, int Infinite, double NumberImageBlackPixelPercenta ge)</pre>	字符分割。支持 BMP 图像。 OutputFolder 是结果输出的文件夹,如 "output",输出结果的文件名的构成方式为: 左上角的 X 坐标-左上角的 Y 坐标- 石下角的 X 坐标-右下角的 Y 坐标, YHistogramValleyMaxPixelNumber是求 Y 方向直方图,谷的最少黑色像素个数, YHistogramValleyMaxPixelNumber是求 X 方向直方图,谷的最少黑色像素个数, XHistogramValleyMaxPixelNumber是求 X 方向直方图,谷的最少黑色像素个数, XHistogramValleyMaxPixelNumber是求 X 方向直方图,谷的最少黑色像素个数, XHistogramValleyMaxPixelNumber是求 X 方向直方图,谷的最少黑色像素个数。 SubImgBlackPixelPercentage是一张子图内黑色像素超过一定百分比才算有数字。 SubImgBlackPixelPercentage=0.001,SingleNumberImgBoundary是单张数字图像
void CharacterSegmentation(char* input, char* output, int	字符分割。支持 BMP 图像。 BinaryGap 是图像二值化全局阈值, BinaryGap=135,BoundaryRemoveGap是边

BoundaryRemoveGap, int
BinaryGap, int
YHistogramValleyMaxPixelNumbe
r, double
SubImgBlackPixelPercentage,
int Infinite, int
XHistogramValleyMaxPixelNumbe
r, double
NumberImageBlackPixelPercenta
ge, int
SingleNumberImgBoundary)

缘全设为白色的距离 BoundaryRemoveGap=7,Infinite 是视作 大 Infinite=249480 穷 SingleNumberImgBoundary 是单张数字图 像 边 缘 填 充 宽 度 SingleNumberImgBoundary=5 YHistogramValleyMaxPixelNumber 是求Y 方向直方图,谷的最少黑色像素个数, YHistogramValleyMaxPixelNumber=0, XHistogramValleyMaxPixelNumber是求X 方向直方图,谷的最少黑色像素个数, XHistogramValleyMaxPixelNumber=4, SubImgBlackPixelPercentage 是一张子 图内黑色像素超过一定百分比才算有数 字 SubImgBlackPixelPercentage=0.001 NumberImageBlackPixelPercentage 是单 张数字图像黑色像素个数超过所有数字 像 NumberImageBlackPixelPercentage=0.3

void CodeEncoding(std::string
input, char* output, int
width, int height, int margin,
int eccLevel, int
stride bytes, int comp, int a)

二维码编码。input 是要编码的字符串,output 是生成的二维码图像文件名。

margin:条形码周围的边距

参考: output="output"。

ecc: 纠错级别, [0-8]

a=1: AZTEC

a=2: CODABAR

a=3: CODE 39

a=4: CODE 93

a=5: CODE 128

a=6: DATA MATRIX

a=7: EAN 8

a=8: EAN_13

a=9: ITF

a=10: MAXICODE

a=11: PDF 417

a=12: QR CODE

a=13: RSS 14

a=14: RSS EXPANDED

a=15: UPC A

a=16: UPC E

a=17: UPC EAN EXTENSION

参考: margin=10, eccLevel=-1,

	·
	stride_bytes=0, comp=1.
std::string CodeDecoding(char*	二维码解码。input 是输入的二维码图像
<pre>input, int req_comp, int a)</pre>	文件名,返回解码结果。
	a=1: Lum
	a=2: RGB
	a=3: BGR
	a=4: RGBX
	a=5: XRGB
	a=6: BGRX
	a=7: XBGR
	参考: req_comp=4, a=4。