Manual do utilizador

void ImageFusion(char*	Fusão de imagens. referência: a=3,
input1, char* input2, char*	b1=4, DX1=-68, DY1=-99, EPS=1, input1="
MaskImage, char* output, int	Fusão de imagens 1.jpg", input2="
dx[], int dy[], int a, double	Fusão de imagens 2. jpg", MaskImage="
b1, int DX1, int DY1, double EPS)	Máscara.png", output="output.jpg"。
	int $dx[] = \{0, 0, -1, 1\};$
	int $dy[] = \{-1, 1, 0, 0\};$
void Screenshot1(HWND hWnd,	Função de captura de ecrã. hWnd é a
LPCWSTR OutputImage)	alça da janela para ser captura de
	tela, como: GetDesktopWindow();
	OutputImage é o nome da captura de
	tela.
void Screenshot2(HWND	Função de captura de ecrã. hWnd é a
hWnd, LPCWSTR OutputImage)	alça da janela para ser captura de
	tela, como: GetDesktopWindow();
	OutputImage é o nome da captura de
	tela.
void Screenshot3(HWND hWnd,	Função de captura de ecrã. hWnd é a
LPCWSTR OutputImage)	alça da janela para ser captura de
	tela, como: GetDesktopWindow();
	OutputImage é o nome da captura de
	tela.
<pre>uint8_t* AESencrypt(uint8_t*</pre>	Função de criptografia AES, onde
input, uint8_t* key, int size)	input é os dados originais, key é a
	chave e size é o tamanho de input.
	Devolve os dados encriptados do
	resultado.
<pre>uint8_t* AESdecrypt(uint8_t*</pre>	Função de descriptografia AES, onde
input, uint8_t* key, int size)	input é os dados criptografados, key
	é a chave, e size é o tamanho de
	input. Devolve os dados do resultado
	da descriptografia.
void DES_Encrypt (char	Função de encriptação DES,
*PlainFile, char *Key, char	suportando vários ficheiros.
*CipherFile)	PlainFile é o nome do arquivo
	original, Key é o caractere chave e
	CipherFile é o nome do arquivo
	criptografado.
void DES_Decrypt (char	DES função de descriptografia,
*CipherFile, char *Key, char	suportando vários arquivos.
*PlainFile)	CipherFile é o nome do arquivo
	criptografado, Key é o caractere de
	chave e PlainFile é o nome do arquivo

	descriptografado.
int Equal(char* input1, char*	Se o valor do desvio de similaridade
input2, double c)	da amplitude do gradiente da imagem
	comparada for igual a c, ele é
	passado. Input1 e input2 são duas
	imagens a serem comparadas. c é o
	limiar de referência. Suporta
	imagens BMP de 24 bits.
int GreaterThan(char*	Se o valor do desvio de similaridade
input1, char* input2, double c)	da amplitude do gradiente da imagem
	comparada for maior que c, ele é
	passado. Input1 e input2 são duas
	imagens a serem comparadas. c é o
	limiar de referência. Suporta
	imagens BMP de 24 bits.
int LessThan(char*	Se o valor do desvio de similaridade
input1, char* input2, double c)	da amplitude do gradiente da imagem
	comparada for menor que c, ele é
	passado. Input1 e input2 são duas
	imagens a serem comparadas. c é o
	limiar de referência. Suporta
	imagens BMP de 24 bits.
double GMSD(char* input1,	Encontre o valor de desvio de
char* input2)	similaridade gradiente entre duas
	imagens e retorne o resultado.
	input1 e input2 são duas imagens a
	serem comparadas. Suporta imagens
	BMP de 24 bits.
void FileWrite(char* BMP, char*	Escreva o arquivo de esteganografia
TXT)	da imagem e escreva o arquivo de
	texto na imagem. Suporta imagens BMP
	de 32 bits. BMP é o nome do arquivo
	da imagem a ser escrita, e TXT é o
	nome do arquivo de texto da imagem a
	ser escrita.
void FileWriteOut(char*	Escreva o arquivo de esteganografia
BMP, char* TXT)	da imagem e extraia o arquivo de
	texto da imagem. Suporta imagens BMP
	de 32 bits. BMP é o nome do arquivo
	de imagem a ser escrito, e TXT é o
	nome do arquivo de texto onde as
	informações são salvas após a
	gravação da imagem.
void	O algoritmo divisor de águas para

<pre>input, char* inputMarqueurs, char* output, int r, unsigned char R, unsigned char G, unsigned</pre>	segmentação de imagens. inputMarqueurs é a imagem anotada da imagem de entrada. R=230, G=0, B=0, r=1. Suporta imagens BMP de 24 bits.
char B) void EcrireImage1(char* input, char* output, uint32_t rayon)	Segmentação de imagens. rayon=5. Suporta imagens BMP de 24 bits.
void EcrireImage2(char* input, char* inputMarqueurs, char* output, uint32_t rayon)	Segmentação de imagens. rayon=5. Suporta imagens BMP de 24 bits.
void EcrireLPECouleur1(char* input, char* inputMarqueurs, char* output, uint32_t rayon)	Segmentação de imagens. rayon=5. Suporta imagens BMP de 24 bits.
void Watershed1(char* input, char* inputMarqueurs, char* output, uint32_t rayon)	O algoritmo divisor de águas para segmentação de imagens. inputMarqueurs é a imagem anotada da imagem de entrada. rayon=5. Suporta imagens BMP de 24 bits.
double CharacterRecognition(char* TargetImage, char* TemplateFileGroup[])	Correspondência de caracteres, suporta imagens BMP, e o valor de retorno é o número de sequência do arquivo de modelo correspondente à imagem de destino. Se o valor de retorno é 2, ele indica que a imagem corresponde ao modelo com o número de sequência 2 (a partir de zero). referência 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[])	Correspondência de caracteres, suporta imagens BMP, e o valor de retorno é o número de sequência do arquivo de modelo correspondente à imagem de destino. Se o valor de retorno é 2, ele indica que a imagem corresponde ao modelo com o número de sequência 2 (a partir de zero). referência : TemplateFileGroup[]={ "0.txt",

	"1. txt", "2. txt", "3. txt", "4. txt",
	"5. txt", "6. txt", "7. txt", "8. txt",
	"9. txt" };
void	Segmentação de caracteres. Suporta
CharacterSegmentation(char*	imagens BMP.
input, string OutputFolder,	OutputFolder é a pasta para a saída
int	de resultados, como "output". O
YHistogramValleyMaxPixelNumbe	formato do nome do arquivo para a
r, int	saída de resultados é: X coordenada
XHistogramValleyMaxPixelNumbe	no canto superior esquerdo - Y
r, double	coordenada no canto superior
SubImgBlackPixelPercentage,	esquerdo - X coordenada no canto
int SingleNumberImgBoundary,	inferior direito - Y coordenada no
int Infinite, double	canto inferior direito ,
NumberImageBlackPixelPercenta	YHistogramValleyMaxPixelNumber é o
ge)	número mínimo de pixels pretos no
	vale do histograma de direção Y,
	YHistogramValleyMaxPixelNumber=0 ,
	XHistogramValleyMaxPixelNumber é o
	número mínimo de pixels pretos no
	vale do histograma de direção X,
	XHistogramValleyMaxPixelNumber=4 ,
	SubImgBlackPixelPercentage é a
	porcentagem de pixels pretos em um
	subgrafo que é considerado um
	número ,
	SubImgBlackPixelPercentage=0.001,
	SingleNumberImgBoundary é a largura
	de preenchimento de borda de uma
	única imagem digital ,
	SingleNumberImgBoundary=5, Infinito
	é considerado infinito ,
	Infinite=249480 ,
	NumberImageBlackPixelPercentage é o
	número de pixels pretos em uma única
	imagem digital que excede todas as
	imagens digitais ,
	NumberImageBlackPixelPercentage=0.3
	5.
void	Segmentação de caracteres. Suporta
CharacterSegmentation(char*	imagens BMP.
input, char* output, int	BinaryGap é o limite global para
BoundaryRemoveGap, int	binarização de imagens ,
D. a	D: 0 105 D 1 D 0 /

BinaryGap=135, BoundaryRemoveGap é a

BinaryGap, int

YHistogramValleyMaxPixelNumbe r, double SubImgBlackPixelPercentage, int Infinite, int XHistogramValleyMaxPixelNumbe r, double NumberImageBlackPixelPercentage, int SingleNumberImgBoundary)

distância em que todas as bordas estão definidas branco, para BoundaryRemoveGap=7, Infinito considerado infinito Infinite=249480 SingleNumberImgBoundary é a largura de preenchimento de borda de uma única imagem digital SingleNumberImgBoundary=5 YHistogramValleyMaxPixelNumber é o número mínimo de pixels pretos no vale do histograma de direção Y, YHistogramValleyMaxPixelNumber=0 , XHistogramValleyMaxPixelNumber é o número mínimo de pixels pretos no vale do histograma de direção X, XHistogramValleyMaxPixelNumber=4, SubImgBlackPixelPercentage porcentagem de pixels pretos em um subgrafo que é considerado um número SubImgBlackPixelPercentage=0.001 , NumberImageBlackPixelPercentage é o número de pixels pretos em uma única imagem digital que excede todas as imagens digitais NumberImageBlackPixelPercentage=0.3 5。 Referência: output="output"。

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

Codificação de código QR. Entrada é a string a ser codificada, e saída é o nome do arquivo da imagem gerada do código QR.

margem: A margem em torno do código de barras

ecc: Nível de correcção de erros, [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
	Referência: margin=10, eccLevel=-1,
	stride_bytes=0, comp=1.
std::string CodeDecoding(char*	Descodificação de código QR. Entrada
input, int req_comp, int a)	é o nome do arquivo da imagem de
	código QR de entrada e retorna o
	resultado de decodificação.
	a=1: Lum
	a=2: RGB
	a=3: BGR
	a=4: RGBX
	a=5: XRGB
	a=6: BGRX
	a=7: XBGR
	Referência: req_comp=4, a=4。