取扱説明書

1/1/2	【祝叻青
void ImageFusion(char*	画像融合。リファレンス: a=3, b1=4,
input1, char* input2, char*	DX1=-68, DY1=-99, EPS=1, input1="画
MaskImage, char* output, int	像融合 1. jpg", input2="画像融合
dx[], int dy[], int a, double	2.jpg", MaskImage="マスク.png",
b1, int DX1, int DY1, double EPS)	output="output.jpg"。
	int $dx[] = \{0, 0, -1, 1\};$
	int $dy[] = \{-1, 1, 0, 0\};$
void Screenshot1(HWND hWnd,	スクリーン関数。hWnd は、スクリーン
LPCWSTR OutputImage)	ショットするウィンドウハンドルで
	す。たとえば、次のようになります:
	GetDesktopWindow(); OutputImage は
	スクリーンショット名です。
void Screenshot2(HWND	スクリーン関数。hWnd は、スクリーン
hWnd, LPCWSTR OutputImage)	ショットするウィンドウハンドルで
initia, El cubin carpatimage/	す。たとえば、次のようになります:
	GetDesktopWindow(); OutputImage は
	スクリーンショット名です。
void Screenshot3(HWND hWnd,	スクリーン関数。hWnd は、スクリーン
LPCWSTR OutputImage)	ハファース South State ステァース ショットするウィンドウハンドルで
Liewsik outputimage)	す。たとえば、次のようになります:
	GetDesktopWindow(); OutputImage は
wint 0 + \ AEC on a norm + (wint 0 + \	スクリーンショット名です。 AES 暗号化関数、input は元データ、key
uint8_t* AESencrypt (uint8_t*	· · · · -
input, uint8_t* key, int size)	は鍵、size は input のサイズです。暗
AEC 1 ACC 1 ACC 1 ACC 1	号化結果データを返します。
uint8_t* AESdecrypt (uint8_t*	AES 復号関数、input は暗号化されたデ
input, uint8_t* key, int size)	ータ、key は鍵、size は input のサイ
	ズです。復号結果データを返します。
void DES_Encrypt(char	DES 暗号化関数で、複数のファイルを
*PlainFile, char *Key, char	サポートします。PlainFile は元のフ
*CipherFile)	ァイルのファイル名、Key はキー文字、
	CipherFile は暗号化されたファイル
	名です。
void DES_Decrypt (char	DES 復号関数は、複数のファイルをサ
*CipherFile, char *Key,char	ポートします。CipherFile は暗号化さ
*PlainFile)	れたファイルのファイル名、Key はキ
	一文字、PlainFile は復号後のファイ
	ル名です。
int Equal(char* input1, char*	比画像の勾配振幅類似性偏差値がcに
input2, double c)	等しければ通過する。input 1 と input
	2は比較対象の2つの画像である。c は
	参照の閾値である。24 ビット BMP 画像
	をサポートしています。

int GreaterThan(char*	比画像の勾配振幅類似性偏差値がcよ
input1, char* input2, double c)	り大きければ通過する。input 1 と
imputi, chai* imput2, double c)	input 2は比較対象の2つの画像であ
	る。c は参照の閾値である。24 ビット
	BMP画像をサポートしています。
int LessThan(char* input1, char*	比画像の勾配振幅類似性偏差値がc未
input2, double c)	満であれば通過する。input 1 と input
	2は比較対象の2つの画像である。cは
	参照の閾値である。24 ビット BMP 画像
	をサポートしています。
double GMSD(char* input1, char*	2 枚の画像の勾配振幅類似性偏差値を
input2)	求め、結果を返す。input 1 と input 2
	は比較対象の2つの画像である。24ビ
	ット BMP 画像をサポートしています。
void FileWrite(char* BMP, char*	画像が暗黙的に書かれたファイルが書
TXT)	き込まれ、テキストファイルが画像に
	書き込まれる。32 ビット BMP 画像をサ
	ポートしています。BMP は書き込む画
	像ファイル名であり、TXT は画像を書
	き込むテキストファイル名である。
void FileWriteOut(char*	画像を隠して書いたファイルを書き出
BMP, char* TXT)	し、テキストファイルを画像から取り
Bill, Cital · Till)	出します。32 ビット BMP 画像をサポー
	トしています。BMP は書き出す画像フ
	ァイル名であり、TXT は画像を書き出
	すと情報が保存されるテキストファイ
	ル名である。
void Watershed2(char*	画像分割の分水嶺アルゴリズム。
input, char*	inputMarqueurs は入力画像のマーキ
inputMarqueurs, char* output, int	ング画像である。 $R=230$, $G=0$, $B=0$, $r=1$ 。
r, unsigned char R, unsigned char	24 ビット BMP 画像をサポートしていま
G, unsigned char B)	す。 画像八割 ****** 24 ば **
void EcrireImage1(char*	画像分割。rayon=5。24 ビット BMP 画 像なせポート しています
input, char* output, uint32_t	像をサポートしています。
rayon)	三個八字
void EcrireImage2(char*	画像分割。rayon=5。24 ビット BMP 画
input, char*	像をサポートしています。
inputMarqueurs, char*	
output, uint32_t rayon)	
void EcrireLPECouleur1(char*	画像分割。rayon=5。24 ビット BMP 画
input, char*	像をサポートしています。
inputMarqueurs, char*	
output, uint32_t rayon)	
void Watershedl(char*	画像分割の分水嶺アルゴリズム。

input, char*	inputMarqueurs は入力画像のマーキ
inputMarqueurs, char*	ング画像である。rayon=5。24 ビット
output, uint32_t rayon)	BMP 画像をサポートしています。
void EcrireImage3(char*	画像分割。rayon=1。24 ビット BMP 画
input, char*	像をサポートしています。
inputMarqueurs, char*	
output, uint16_t rayon)	
void	三角八宝 rever=1 94 km k DMD 三
	画像分割。rayon=1。24 ビット BMP 画 像をサポートしています。
EcrireImageCouleursAleatoires(c	像をサポートしています。
har* input, char*	
inputMarqueurs, char*	
output, uint8_t r, uint8_t	
g, uint8_t b, uint16_t rayon)	三佐八如の八下出っ、ジョが、
void Watershed(char*	画像分割の分水嶺アルゴリズム。
input, char*	inputMarqueurs は入力画像のマーキ
inputMarqueurs, char*	ング画像である。a は一般的に 255、
output, uint8_t r, uint8_t	-
g, uint8_t b, uint8_t a, uint16_t	サポートしています。
rayon)	
double	文字マッチング、BMP 画像をサポート
CharacterRecognition(char*	し、戻り値はターゲット画像がマッチ
TargetImage, char*	ングしたテンプレートファイルのシー
TemplateFileGroup[])	ケンス番号であり、戻り値が2であれ
	ば画像とシーケンス番号が 2 (シーケ
	ンス番号がゼロから始まる)のテンプ
	レートのマッチングを説明する。
	リファレンス:
	TemplateFileGroup[]={ "0.txt",
	"1. txt", "2. txt", "3. txt",
	"4. txt", "5. txt", "6. txt",
	"7. txt", "8. txt", "9. txt" };
double	文字マッチング、BMP 画像をサポート
CharacterRecognition1(char*	し、戻り値はターゲット画像がマッチ
TargetImage, char*	ングしたテンプレートファイルのシー
TemplateFileGroup[])	ケンス番号であり、戻り値が2であれ
	ば画像とシーケンス番号が 2(シーケ
	ンス番号がゼロから始まる)のテンプ
	レートのマッチングを説明する。
	リ ファレンス:
	TemplateFileGroup[]={ "0.txt",
	"1. txt", "2. txt", "3. txt",
	"4. txt", "5. txt", "6. txt",
	"7. txt", "8. txt", "9. txt" };
void	文字分割。BMP 画像をサポートしてい

CharacterSegmentation(char*
input, string OutputFolder, int
YHistogramValleyMaxPixelNumber,
int
XHistogramValleyMaxPixelNumber,
double
SubImgBlackPixelPercentage, int
SingleNumberImgBoundary, int
Infinite, double
NumberImageBlackPixelPercentage

ます。

35。

OutputFolder は結果出力のフォルダであり、「output」のように、結果を出力するファイル名の構成方法は、左上の X 座標-左上の Y 座標-右下の X 座標-右下の Y 座標、

YHistogramValleyMaxPixelNumber は Y 方向ヒストグラムを求めるので、谷の 最少の黒い画素の個数, YHistogramValleyMaxPixelNumber=0, XHistogramValleyMaxPixelNumber は X 方向ヒストグラムを求めるので、谷の 最少の黒い画素の個数, XHistogramValleyMaxPixelNumber=4, SubImgBlackPixelPercentage は、サブ マップ内の黒のピクセルが一定パーセ ントを超えている場合にのみ数値にな ま す SubImgBlackPixelPercentage=0.001, SingleNumberImgBoundary は、1 枚のデ ジタル画像エッジの塗り幅です, SingleNumberImgBoundary=5, Infinite は無限大とみなす, Infinite=249480, NumberImageBlackPixelPercentage は、1 枚のデジタル画像の黒画素数が すべてのデジタル画像を上回る, NumberImageBlackPixelPercentage=0.

void

CharacterSegmentation(char* input, char* output, int BoundaryRemoveGap, int BinaryGap, int YHistogramValleyMaxPixelNumber, double SubImgBlackPixelPercentage, int Infinite, int XHistogramValleyMaxPixelNumber, double NumberImageBlackPixelPercentage , int SingleNumberImgBoundary)

文字分割。BMP 画像をサポートしています。

BinaryGap は画像二値化グローバル閾値 である , BinaryGap=135 , BoundaryRemoveGap はエッジがすべて白に設定された距離です,BoundaryRemoveGap=7,インフィニットは無限大とみなす,Infinite=249480,SingleNumberImgBoundaryは、1枚のデジタル画像エッジの塗り幅です,SingleNumberImgBoundary=5 , YHistogramValleyMaxPixelNumber は Y 方向ヒストグラムを求めるので、谷の最少の黒い画素の個数, YHistogramValleyMaxPixelNumber=0, XHistogramValleyMaxPixelNumberは X

方向ヒストグラムを求めるので、谷の 最少の黒い画素の個数, XHistogramValleyMaxPixelNumber=4, SubImgBlackPixelPercentage は、サブ マップ内の黒のピクセルが一定パーセ ントを超えている場合にのみ数値にな SubImgBlackPixelPercentage=0.001, NumberImageBlackPixelPercentage は、1 枚のデジタル画像の黒画素数が すべてのデジタル画像を上回る, NumberImageBlackPixelPercentage=0. 35。 リファレンス: output="output"。 2次元コード符号化。input は符号化す void CodeEncoding(std::string input, char* output, int る文字列であり、output は生成される width, int height, 2次元コード画像ファイル名である。 int margin, margin: バーコード周辺のマージン int eccLevel, int stride bytes, ecc: 誤り訂正レベル, [0-8] int comp, int a) 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: ITFa=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 リファレンス: margin=10, eccLevel=-1, stride bytes=0, comp=1. 2次元コード復号。input は入力された std::string CodeDecoding(char* input, int req_comp, int a) 2 次元コード画像ファイル名であり、 復号結果を返す。 a=1: Lum a=2: RGB a=3: BGR

T
a=4: RGBX
a=5: XRGB
a=6: BGRX
a=7: XBGR
リファレンス: req_comp=4, a=4。