Manuel d'utilisation

void ImageFusion(char*	Fusion d'images. Référence: a=3,b1=4,
input1, char* input2, char*	DX1=-68, DY1=-99, EPS=1, input1="
MaskImage, char* output, int	Fusion d'images1.jpg", input2="
<pre>dx[], int dy[], int a, double</pre>	Fusion d'images2.jpg",MaskImage="Le
b1, int DX1, int DY1, double EPS)	masque.png", output="output.jpg".
	int $dx[] = \{0, 0, -1, 1\};$
	int $dy[] = \{-1, 1, 0, 0\};$
void Screenshot1(HWND hWnd,	Fonction de capture d'écran. hWnd
LPCWSTR OutputImage)	est le Handle de la fenêtre à
	<pre>capturer, comme: GetDesktopWindow();</pre>
	Outputimage est le nom de la capture
	d'écran.
void Screenshot2(HWND	Fonction de capture d'écran. hWnd
hWnd, LPCWSTR OutputImage)	est le Handle de la fenêtre à
	<pre>capturer, comme: GetDesktopWindow();</pre>
	Outputimage est le nom de la capture
	d'écran.
void Screenshot3(HWND hWnd,	Fonction de capture d'écran. hWnd
LPCWSTR OutputImage)	est le Handle de la fenêtre à
	<pre>capturer, comme: GetDesktopWindow();</pre>
	Outputimage est le nom de la capture
	d'écran.
<pre>uint8_t* AESencrypt(uint8_t*</pre>	Fonction de chiffrement AES, input
input, uint8_t* key, int size)	est la donnée brute, key est la clé
	et size est la taille de input.
	Retourne les données de résultat
	chiffrées.
<pre>uint8_t* AESdecrypt (uint8_t*</pre>	Fonction de déchiffrement AES, input
input, uint8_t* key, int size)	est la donnée chiffrée, key est la
	clé et size est la taille de input.
	Retourne les données de résultat
	déchiffrées.
void DES_Encrypt(char	Fonction de chiffrement des, prend
*PlainFile, char *Key,char	en charge plusieurs types de
*CipherFile)	fichiers. PlainFile est le nom de
	fichier du fichier original, Key est
	le caractère clé et CipherFile est
	le nom de fichier chiffré.
void DES_Decrypt (char	Fonction de décryptage des, support
*CipherFile, char *Key, char	de plusieurs types de fichiers.
*PlainFile)	CipherFile est le nom de fichier du
	fichier chiffré, Key est le
	caractère clé et PlainFile est le nom

	de fichier après déchiffrement.
int Equal(char* input1, char*	Passe si la valeur de l'écart de
input2, double c)	similarité de l'amplitude de
	gradient de l'image alignée est
	égale à c. Input1 et input2 sont les
	deux images à aligner. c est le seuil
	de référence. Prend en charge les
	images BMP 24 bits.
int GreaterThan(char*	Passe si la valeur de l'écart de
input1, char* input2, double c)	similarité d'amplitude de gradient
	de l'image alignée est supérieure à
	c. Input1 et input2 sont les deux
	images à aligner, c est le seuil de
	référence. Prend en charge les
	images BMP 24 bits.
int LessThan(char*	Passe si la valeur de l'écart de
input1, char* input2, double c)	similitude d'amplitude de gradient
	de l'image alignée est inférieure à
	c. Input1 et input2 sont les deux
	images à aligner. c est le seuil de
	référence. Prend en charge les
land 1 CMCD (about invest)	images BMP 24 bits.
double GMSD(char* input1, char* input2)	Déterminez la valeur de l'écart de similitude d'amplitude de gradient
Char* Input2)	pour les deux images et retournez le
	résultat. input1 et input2 sont les
	deux images à aligner. Prend en
	charge les images BMP 24 bits.
void FileWrite(char* BMP, char*	écriture de fichier en écriture
TXT)	implicite d'image, écriture de
,	fichier texte dans l'image. Prise en
	charge des images BMP 32 bits. BMP
	est le nom du fichier image à écrire
	et txt est le nom du fichier texte à
	écrire dans l'image.
void FileWriteOut(char*	Écrire le fichier d'écriture
BMP, char* TXT)	implicite de l'image pour extraire
	le fichier texte de l'image. Prise
	en charge des images BMP 32 bits. BMP
	est le nom du fichier image à écrire
	et txt est le nom du fichier texte
	dans lequel les informations sont
	sauvegardées après l'écriture de
	l'image.

void Watershed2(char*	Algorithme de division de l'image.
input, char*	Inputmarqueurs est une image marquée
inputMarqueurs, char*	de l'image d'entrée. R = 230, G = 0,
output, int r, unsigned char	B = 0, $r = 1$. Prend en charge les
R, unsigned char G, unsigned	images BMP 24 bits.
char B)	images bim 21 bits.
void EcrireImage1(char*	Segmentation de l'image. rayon = 5.
input, char* output, uint32_t	Prend en charge les images BMP 24
rayon)	bits.
void EcrireImage2(char*	Segmentation de l'image. rayon = 5.
input, char*	Prend en charge les images BMP 24
inputMarqueurs, char*	bits.
output, uint32 t rayon)	
void EcrireLPECouleur1(char*	Segmentation de l'image. rayon = 5.
input, char*	Prend en charge les images BMP 24
inputMarqueurs, char*	bits.
output, uint32_t rayon)	
void Watershed1(char*	Algorithme de division de l'image.
input, char*	Inputmarqueurs est une image marquée
inputMarqueurs, char*	de l'image d'entrée. rayon = 5. Prend
output, uint32_t rayon)	en charge les images BMP 24 bits.
double	Correspondance de caractères, prise
CharacterRecognition(char*	en charge des images BMP, la valeur
TargetImage, char*	de retour est le numéro de série du
TemplateFileGroup[])	fichier modèle auquel l'image cible
	correspond, si la valeur de retour
	est 2, l'image correspond au modèle
	dont le numéro de série est 2 (le
	numéro de série commence à zéro).
	Référence :
	<pre>TemplateFileGroup[]={</pre>
	"1. txt", "2. txt", "3. txt", "4. txt",
	"5. txt", "6. txt", "7. txt", "8. txt",
	"9. txt" };
double	Correspondance de caractères, prise
CharacterRecognition1(char*	en charge des images BMP, la valeur
TargetImage, char*	de retour est le numéro de série du
TemplateFileGroup[])	fichier modèle auquel l'image cible
	correspond, si la valeur de retour
	est 2, l'image correspond au modèle
	dont le numéro de série est 2 (le
	numéro de série commence à zéro).
	Référence :
	<pre>TemplateFileGroup[]={</pre>

	T
	"1. txt", "2. txt", "3. txt", "4. txt",
	"5. txt", "6. txt", "7. txt", "8. txt",
	"9. txt" };
void	Segmentation des caractères.
CharacterSegmentation(char*	Supporte les images BMP.
input, string OutputFolder,	OutputFolder est le dossier de
int	sortie du résultat, tel que
YHistogramValleyMaxPixelNumbe	"output", le nom du fichier de sortie
r, int	est constitué de la manière
XHistogramValleyMaxPixelNumbe	suivante: coordonnées x en haut à
r, double	gauche - coordonnées y en haut à
SubImgBlackPixelPercentage,	gauche - coordonnées x en bas à
int SingleNumberImgBoundary,	droite - coordonnées y en bas à
int Infinite, double	droite,
NumberImageBlackPixelPercenta	YHistogramValleyMaxPixelNumber est
ge)	un histogramme de direction y,
	nombre minimum de pixels noirs de la
	vallée ,
	YHistogramValleyMaxPixelNumber=0 ,
	XHistogramValleyMaxPixelNumber est
	un histogramme indiquant la
	direction X, le nombre minimum de
	pixels noirs de la vallée,
	XHistogramValleyMaxPixelNumber=4 ,
	SubImgBlackPixelPercentage est un
	sous - graphique avec plus d'un
	certain pourcentage de pixels noirs
	pour compter les chiffres,
	SubImgBlackPixelPercentage=0.001 ,
	SingleNumberImgBoundary est une
	image numérique unique bordure
	remplissage largeur ,
	SingleNumberImgBoundary=5, Infinite
	comme l'infini, Infinite=249480,
	NumberImageBlackPixelPercentage est
	une seule image numérique noir
	nombre de pixels plus que toutes les
	images numériques ,
	NumberImageBlackPixelPercentage=0.3
	5.
void	Segmentation des caractères.
CharacterSegmentation(char*	Supporte les images BMP.
input, char* output, int	BinaryGap est le seuil global de

BoundaryRemoveGap,

int binarisation d'image, BinaryGap=135,

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

BoundaryRemoveGap est la distance où les bords sont entièrement mis en blanc, BoundaryRemoveGap=7, Infinite considéré comme l'infini, Infinite=249480 SingleNumberImgBoundary est une image numérique unique bordure remplissage largeur SingleNumberImgBoundary=5 YHistogramValleyMaxPixelNumber est histogramme indiquant 1a direction y, le nombre minimum de noirs de 1a vallée, pixels YHistogramValleyMaxPixelNumber=0 XHistogramValleyMaxPixelNumber est histogramme indiquant 1a direction X, le nombre minimum de pixels de vallée, noirs 1a XHistogramValleyMaxPixelNumber=4 SubImgBlackPixelPercentage sous - graphique avec plus d'un certain pourcentage de pixels noirs pour compter 1es chiffres SubImgBlackPixelPercentage=0.001 NumberImageBlackPixelPercentage est image numérique seule nombre de pixels plus que toutes les numériques NumberImageBlackPixelPercentage=0.3 Référence: output="output".

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

Code 2D codé. Input est la chaîne à encoder et Output est le nom du fichier image du Code QR généré. margin: marges autour du Code à barres

eccLevel: niveau de correction d'erreur, [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
	Référence: margin=10, eccLevel=-1,
	stride_bytes=0, comp=1.
std::string CodeDecoding(char*	Décodage du code 2D. Input est le nom
input, int req_comp, int a)	du fichier image du Code QR entré qui
	renvoie le résultat du décodage.
	a=1: Lum
	a=2: RGB
	a=3: BGR
	a=4: RGBX
	a=5: XRGB
	a=6: BGRX
	a=7: XBGR
	Référence: req_comp=4, a=4.