Proyecto 0

1

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

1	Clas	s Index												1
	1.1	Class	List				 	 	 	 		 		1
2	File	Index												3
	2.1	File Lis	st				 	 	 	 		 		3
3	Clas	s Docu	mentatior	1										5
	3.1	Algorit	mos Class	Reference			 	 	 	 	 	 		5
		3.1.1	Detailed	Description			 	 	 	 	 	 		6
		3.1.2	Member	Function D	ocumenta	ation	 	 	 	 	 	 		6
			3.1.2.1	Colorear()			 	 	 	 		 		6
			3.1.2.2	contarPixe	eles()		 	 	 	 		 		6
			3.1.2.3	Converso	rInicial()		 	 	 	 		 		7
			3.1.2.4	Pavlidi()			 	 	 	 		 		7
			3.1.2.5	SquareTra	acingAlg()	 	 	 	 		 		7
			3.1.2.6	StartFinde	er()		 	 	 	 		 		8
4	File	Docum	entation											9
	4.1	include	e/Includes.	h File Refei	ence		 	 	 	 		 		9
		4.1.1	Detailed	Description			 	 	 	 		 		9
Inc	dex													11

Class Index

ă.	4				
1	1	- (П	200	ICT

Here	are the	e classes,	structs,	unions and	d interfaces	with brief	description	ons:		
A	Mgoritmo	os								

2 Class Index

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

nain.cpp	??
nclude/Algoritmos.h	??
nclude/Includes.h	
ourcecode/Algoritomos.cpp	??

File Index

Class Documentation

3.1 Algoritmos Class Reference

Clase que controla todos los filtros.

```
#include <Algoritmos.h>
```

Public Member Functions

• Algoritmos (string imagen)

constructor

• Algoritmos ()

constructor por defecto

• ∼Algoritmos ()

destructor

void EscribirImagen (string)

metodo que escribe la imagen en disco nombre de la imagen

• void ABinarioInverso ()

Funcion que convierte una imagen a binaria.

void ABinario ()

Funcion que convierte una imagen a binaria.

· void Moore ()

Aplica el algoritmo de moore.

· void Radial ()

Aplica el algoritmo Radial.

· void MiNombre ()

Aplica un algoritmo propio, no funciona de momento.

• void LlenarGrises ()

Funcion que pinta las figuras delimitadas de gris.

• int contarPixeles ()

cuenta perimetro de una imagen binaria

void Colorear (string, string)

metodo que colorea una imagen cuyo borde fue detectado

• int StartFinder (Mat &imagen, int &StartX, int &StartY)

Metodo encargado de encontrar el punto inicial de un contorno.

6 Class Documentation

void SquareTracingAlg (Mat &imagen, int &StartX, int &StartY)

Metodo para seguir un contorno con el metodo de la mariquita.

• void Pavlidi (Mat &imagen, int &StartX, int &StartY)

Metodo para seguir un contorno con el metodo Pavlidi.

• int ConversorInicial (Mat &imagen, Mat &nueva)

Metodo que convierte las imagenes iniciales a binarias.

Public Attributes

· Mat matrizImagen

3.1.1 Detailed Description

Clase que controla todos los filtros.

Definition at line 15 of file Algoritmos.h.

3.1.2 Member Function Documentation

3.1.2.1 Colorear()

metodo que colorea una imagen cuyo borde fue detectado

Parameters

nombre	nombre de la imagen
algoritmo	nombre del algoritmo usado

Definition at line 16 of file Algoritomos.cpp.

3.1.2.2 contarPixeles()

```
int Algoritmos::contarPixeles ( )
cuenta perimetro de una imagen binaria
```

Returns

devuelve el numero de pixeles

Definition at line 111 of file Algoritomos.cpp.

3.1.2.3 ConversorInicial()

Metodo que convierte las imagenes iniciales a binarias.

Parameters

imagen	la matriz de la imagen
nueva	la matriz resultado

Definition at line 787 of file Algoritomos.cpp.

3.1.2.4 Pavlidi()

Metodo para seguir un contorno con el metodo Pavlidi.

Parameters

imagen	la matriz de la imagen punto inicial en x punto inicial en y

Definition at line 636 of file Algoritomos.cpp.

3.1.2.5 SquareTracingAlg()

Metodo para seguir un contorno con el metodo de la mariquita.

Parameters

imagen	la matriz de la imagen punto inicial en x punto inicial en y

Definition at line 551 of file Algoritomos.cpp.

8 Class Documentation

3.1.2.6 StartFinder()

Metodo encargado de encontrar el punto inicial de un contorno.

Parameters

imagen | la matriz de la imagen punto inicial en x punto inicial en y

Definition at line 528 of file Algoritomos.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · include/Algoritmos.h
- sourcecode/Algoritomos.cpp

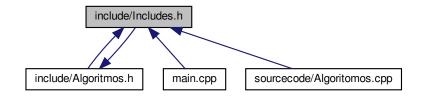
File Documentation

4.1 include/Includes.h File Reference

```
#include <opencv2/highgui.hpp>
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <chrono>
#include <random>
#include <fstream>
#include <cmath.h>
#include <cmath>
#include <ctime>
#include <ctime>
#include <unistd.h>
Include dependency graph for Includes.h:
```



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



4.1.1 Detailed Description

10 File Documentation

Index

Algoritmos, 5 Colorear, 6 contarPixeles, 6 ConversorInicial, 6 Pavlidi, 7 SquareTracingAlg, 7 StartFinder, 7
Colorear Algoritmos, 6 contarPixeles Algoritmos, 6 ConversorInicial
Algoritmos, 6 include/Includes.h, 9 Paylidi
Algoritmos, 7 SquareTracingAlg
Algoritmos, 7 StartFinder Algoritmos, 7