

Avance 2 del proyecto

Andrés Salazar, Daniel Montoya

27 de Abril de 2017

Índice

1. Casos de prueba	1
2. Prueba unitaria 1	2
3. Prueba unitaria 2	2
4. Prueba unitaria 3	2
5. Prueba unitaria 4	3
6. Resultados	3

Resumen

En el siguiente documento se presenta una sección de especificación de pruebas unitarias con entradas y salidas utilizando la herramienta junit.

1. Casos de prueba

Cuadro 1: Casos de prueba

Caso de prueba	Método a probar	Entrada	Salida esperada
1	kittler	Image i double resultado = i.getT()	1.5572213501343157 Verificar que el resultado de kittler se guarde en el objeto Image en el atributo t
2	kittler	Image i	Ejecutar el algoritmo en un periodo de tiempo menor a 100 milisegundos
3	segmentImage	Image i	Ejecutar el algoritmo en un periodo de tiempo menor a 200 milisegundos
4	GrayScaleConversion	ruta del archivo: "testImages/celulas.png"	Ejecutar el algoritmo en un periodo de tiempo menor a 100 milisegundos

2. Prueba unitaria 1

```
1 package imageProcessing;
2
3 import static org.junit.Assert.*;
4
5 import org.junit.Before;
6 import org.junit.Test;
7
8 public class KittlerTest {
9
10     ImageManager controlador;
11     Image i;
12     @Before
13     public void before(){
14         controlador = new ImageManager();
15         i = controlador.createImage("testImages/celulas.png");
16     }
17
18     @Test
19     public void kittlerTest(){
20         Kittler k = new Kittler();
21         k.kittler(i);
22
23         double resultado = i.getT();
24
25         assertNotNull(resultado);
26
27     }
28 }
29
30
```

3. Prueba unitaria 2

```
@Test(timeout = 100)
public void kittlerOptimo(){
    Kittler k = new Kittler();
    k.kittler(i);
}
```

4. Prueba unitaria 3

```
@Test(timeout = 200)
public void segmentImageOptimo(){
    ImageTagger it = new ImageTagger();
    it.segmentImage(i);
}
```

5. Prueba unitaria 4

```
@Test(timeout = 100)
public void GrayScaleConversionOptimo(){
    Image newImage = controlador.GrayScaleConversion("testImages/celulas.png");
}
```

6. Resultados

Figura 1: Se muestran en color verde ya que las pruebas estan correctas

