

Algoritmo 16

Algoritmo Detección Puntos de Interés

Introducción

En esta ocasión aplicaremos el algoritmo Harris para detectar puntos de interés en imágenes.

Algoritmo Harris

Para aplicar el algoritmo de Harris utilizamos la función `cornerHarris`, esta función necesita que la imagen se convierta a float32 en lugar de int8. El código completo se muestra a continuación:

```
import cv2
import numpy as np

img = cv2.imread('ajedrez.png')

gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
gray = np.float32(gray)

dst = cv2.cornerHarris(gray, 2, 3, 0.04)
dst = cv2.dilate(dst, None)

img[dst>0.01*dst.max()]=[0,0,255]

cv2.imshow('Imagen', img)
cv2.waitKey()
```

Ejercicio

Aplica el algoritmo anterior a un video y guarda tu resultado en un video de 5 segundos. El video puede ser un archivo video o directamente desde una cámara.

Código

Incluye tu código donde se muestre como aplicas el algoritmo Harris.

Reporte

Incluye tu código, y capturas del video original y video obtenido.

Video

Incluye tu video resultado en la entrega. La duración del video no debe ser más de 5 segundos.