Тема Монети В. Станчев 614872 КЗ

Основни сведения

• За разработването на темата Монети е използван езика Python заради лесното инсталиране на необходимите външни модули.

Използвани модули

- import numpy as np → NumPy за изчисленията
- import cv2 as cv → OpenCV за обработка на изображенията

Отваряне на изображенията

- img2lv = cv.imread("moneti_2lv.jpg",0)
- imgmoneti = cv.imread("moneti.jpg",0)

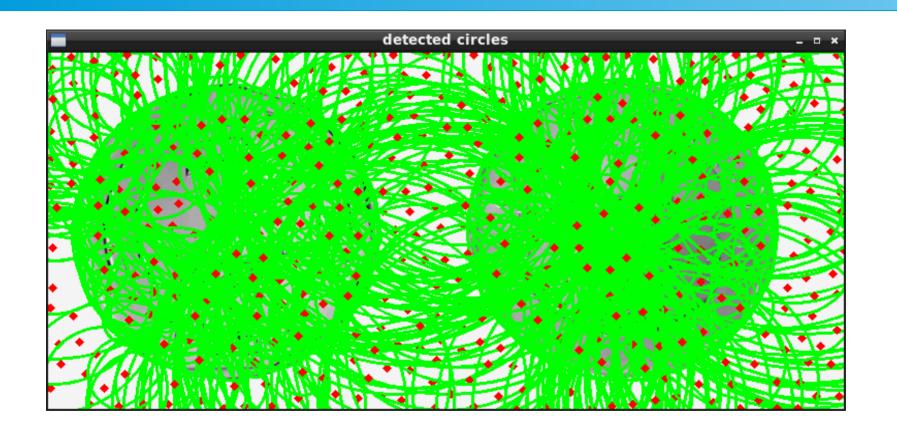
Изчистване на сивото

- img2lvblur = cv.medianBlur(img2lv,5)
- imgmonetiblur=cv.medianBlur(imgmoneti,5)

Изчертаване на външен и вътрешен кръг

- cimg2lv = cv.cvtColor(img2lv,cv.COLOR_GRAY2BGR)
- circles2lvHough= cv.HoughCircles(img2lv,cv.HOUGH_GRADIENT,1,20,
- param1=50,param2=30,minRadius=0,maxRadius=0)
- circles2lv = np.uint16(np.around(circles2lvHough))

01/13/23



01/13/23