



id 4

## 维基面质识的蓝瓶新的连著的品

也可转成从从用出

## 參考方法

- 1. 判斷顏色
  - hsv\_frame = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR\_BGR2HSV)
  - 藍色的數值範圍 (參考,自己測)
    - O lower\_range = np.array([110,50,50]) } Y5V 1
    - upper\_range = np.array([130,255,255])

## 參考方法

## 2. 偵測線

- 发车成及日营 gray = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR RGB2GRAY)
- blur gray = cv2.GaussianBlur(gray, (kernel\_size, kernel\_size), 0)
  - 處理雜訊, kernel size值越大, 模糊程度越大
- edges frame = cv2.Canny(blur gray, low threshold, high threshold)
  - edge detector, threshold數字越大,線條顯示的越少
- dilation = cv2.dilate(edges\_frame, (kernel\_size, kernel\_size), iteration=數字)
- erosion = cv2.erode(edges frame, (kernel size, kernel size), iterations=數字)
  - 減少影像邊緣的厚度っなないないでは安美