

Task 2 What's inside the box?

ให้ปรับปรุงรูปข้างล่างนี้และบอกว่าเป็นภาพของอะไร พร้อมส่งรูปที่ปรับปรุงและวิธีการที่ใช้



โดยสิ่งแรกที่ทำก่อนเลยคือ การเพิ่มความสว่างให้กับรูปภาพ เพิ่มสังเกตว่าภาพนี้คือภาพอะไร

```
ori_img = cv2.imread('image/inside-the-box.jpg',cv2.IMREAD_COLOR)

alpha = 6.0 # Contrast control (1.0-3.0)
beta = 75   # Brightness control (0-100)

bright_image = cv2.convertScaleAbs(ori_img, alpha=alpha, beta=beta)
cv2.imwrite("image/brightened_image.jpg", bright_image)
```

และได้ภาพนี้มา



พอเพิ่มความจิงพอสังเกตว่าภาพนี้คือภาพอะไรจึงได้ทำการ ลด Noise ของภาพนี้ไปเพื่อเพิ่มความชัดเจนของภาพ

```
denoised = cv2.medianBlur(bright_image, 3)
cv2.imwrite("image/denoised_image.jpg", denoised)
```

และได้ภาพนี้มา



ภาพที่ได้ไม่ค่อยต่างจากเดิมเท่าไร พอเห็นได้ชัดเจนขึ้น แต่ว่าผมก็มองไม่ออกว่ามันคือตัวอะไรแต่คล้ายๆ นกฮูกแบบ Duolingo แต่พอมาดูมันก็ไม่เหมือนขนาดนั้น แต่ก็ใกล้เคียงมาก



คำตอบสุดท้ายคือ ตึกต่านกฮูกครับ

GitHub page : https://github.com/ThepokKung/FRA321-Image-processing/tree/main/LEB2_Hw/HW2