

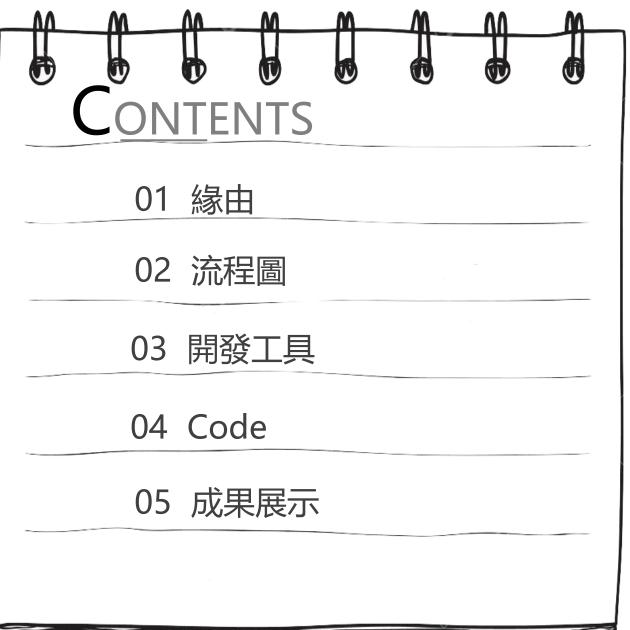
# 藥物辨識偵測系統

Pill Identification Detection System

指導教授: 黃日鉦 教授

組員: 顏婕蓉、謝詠薇、劉家嘉、連立荷





## 緣由











Reason

醫療界一直以來都在致力於減少用藥錯誤的發生,近年來也有越來越多學者開始重視用藥錯誤的問題。



## 流程圖

Flow diagram



Step 1

搜集藥物圖片

















Step 2

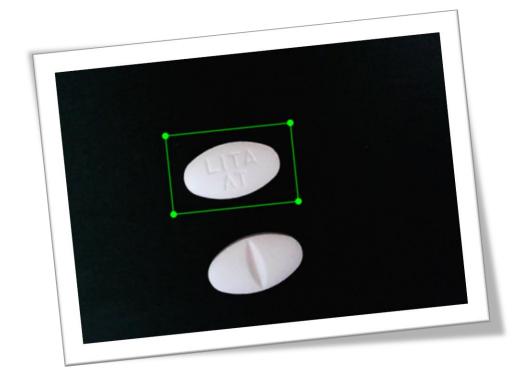
Data

Augmentation

### Flow diagram

Step 3

LabelImg & training



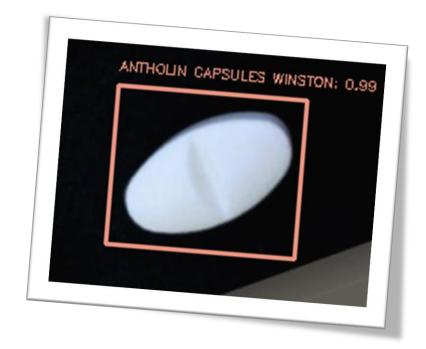












Step 4

即時鏡頭偵測

Step 5

核對與處方簽的差異

 $\times$ 

緣由









提醒

偵測到正確顆數:0

未在處方簽藥物:

ANTHOLIN CAPSULES WINSTON ΑN

未偵測到藥物:

A.T. TABLETS 500MG (ACETAMINOPHEN) LITA BETTY CAPSULES IBUPROFEN F.C. TABLETS 400MG KOJAR Norcol F.C. Tablets 20mg S.C ULMERLINE TABLETS SINPHAR

確定

警示訊息







藥物名稱: IBUPROFEN F.C. TABLETS 400MG KOJAR



₩ 藥物辨識系統

中文藥名: 國嘉伊普膜衣錠400毫克

藥物描述: 桔色、橢圓形、有刻痕

藥物標記:  $K \mid J$ 

適應症狀: 風濕性關節炎、關節痛、以及手術、外傷

後各科之消炎及鎮痛

副作用:

### 開發工具











Tools



# python

















### 相關程式碼

#### Data augmentation



fill\_mode='nearest')











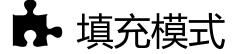
旋轉

圖片縮放

- → 水平位置平移 ≒ 水平翻轉

- 垂直位置平移
- **†** 垂直翻轉

錯切變換



### 相關程式碼







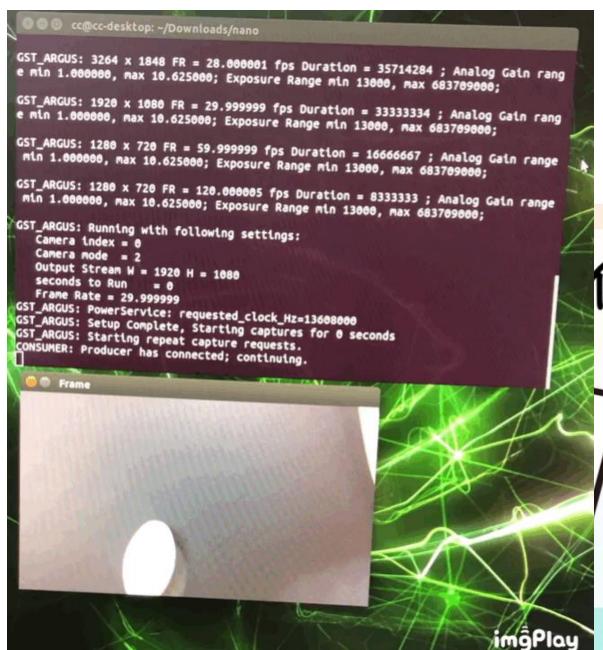




Paramiko

import paramiko

transport = paramiko.Transport((' 172.20.10.2' , 22))
transport.connect(username= 'user' , password= '\*\*\*'
sftp = paramiko.SFTPClient.from\_transport(transport)
sftp.put( 'source/output.csv' , 'destination/output.csv'
transport.close()







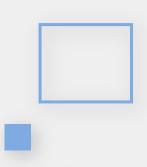






偵測系統





# 感謝您的聆聽

Thanks