

夢想

得充滿熱情才能飛得高、飛得遠

All your dreams can come true

if you have the courage to pursue them

1120718

Python爬蟲程式與資料視覺化開發

123456789 鄭O碩



程式類 結訓作品發表

→ 模擬推薦面試的作品集，日後要面試稍微拿來修改就可以用!

1. 繳交作品【可執行格式的執行檔】，一般電腦可正常開啟的.exe檔案格式

2. 【操作錄影檔】，在家用手機先拍攝起來，到教室再上傳即可

3. 說明簡報檔：

- (1) 作品名稱、介紹作品
- (2) 透過這門課，我學會了... (簡述即可)
- (3) 做作品時遇到了什麼問題(簡述即可)
- (4) 承上題，後來如何解決 (簡述即可)

例如：老師有給什麼建議 或 操作上課軟體的什麼功能就做出來了

- (5) 截圖2張作品畫面，一張具代表的執行畫面、另一張是局部code碼





3.說明簡報檔：(範例)

(1)作品名稱、介紹作品

作品展示 - 即時人臉辨識

此屬於個人作品，請勿未經同意盜用!

●設計動機

- 1.現行人臉辨識已應用於各大領域，非常普遍。
- 2.想了解人臉辨識是如何運作，因此自我實作。
- 3.並且使用攝影機，即時辨識此人臉為何者。

●設計概念 https://github.com/zhengosho/face_recognition_demo

- 1.使用OpenCV，先取得樣本，開啟攝影機，擷取100張影像。
- 2.再使用cv2.face.LBPHFaceRecognizer_create()來做資料訓練。
- 3.使用cv2.CascadeClassifier先找出人臉範圍。
- 4.最後predict去辨識這是誰的臉，並顯示姓名在上方。



僅供demo
勿盜用XD



3.說明簡報檔：(範例)

(2)透過這門課，我學會了... (簡述即可)

這門Python爬蟲課程讓我運用Python的知識和技能，打造了一個智能任務管理工具，體驗到程式設計的魅力和實用性。

透過這門課程，我學會了如何處理複雜的問題，提高編程效率，並逐漸成長為更具實力的開發者。

這個經驗也激發了我在程式設計領域持續學習和進度的渴望。

僅供demo
勿盜用XD





3.說明簡報檔：(範例)

(3)做作品時遇到了什麼問題(簡述即可)

(4)承上題，後來如何解決 (簡述即可)

例如：老師有給什麼建議 或 操作上課軟體的什麼功能就做出來了

在上Python爬蟲課程時遇到的困難其中之一是如何處理用戶輸入的多種任務類型和時間信息，並有效地組織這些任務。

我解決這個問題的方法是使用字典和列表結構來存儲和管理任務數據，同時使用日期和時間模組來處理時間相關的操作。

這讓程式能夠更靈活地處理不同類型的任務，提供更好的用戶體驗。

僅供demo
勿盜用XD





123456789 鄭O碩 <==改成自己的

3.說明簡報檔：(範例)

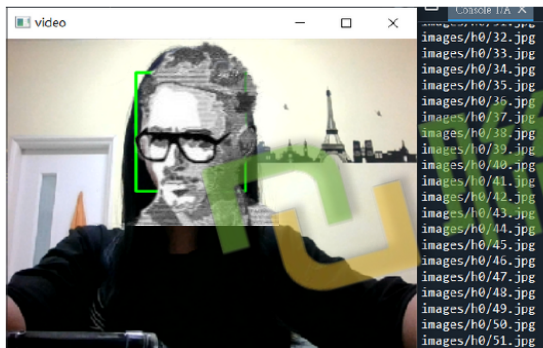
(5)截圖2張作品畫面，一張具代表的執行畫面、另一張是局部code碼

>> 有YT或GitHub或QR Code 上傳作品的網址連結更加分!!

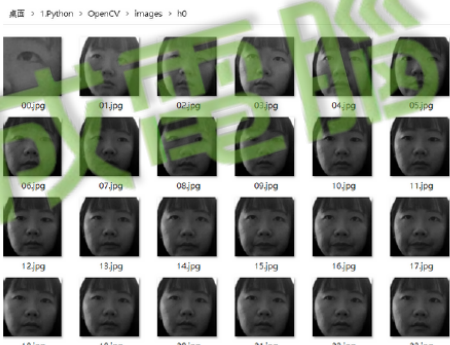
作品展示 - 即時人臉辨識

此屬於個人作品，請勿未經同意盜用!

●執行畫面



1. 開啟攝影機，可以隨意移動臉部，會自動存下100張影像，取得人臉樣本。



2. 會存在指定的路徑，可以看到它將人臉的部分做擷取，存下各種角度人臉的影像。

上傳作品的網址連結
<https://github.com/Code>

僅供demo
勿盜用XD





123456789 鄭O碩 <==改成自己的

3.說明簡報檔：(範例)

(5)截圖2張作品畫面，一張具代表的執行畫面、另一張是局部code碼

>> 有YT或GitHub或QR Code 上傳作品的網址連結更加分!!

作品展示 - 即時人臉辨識

此屬於個人作品，請勿未經同意盜用!

●執行畫面

```
readimages/h0/90.jpg  
readimages/h0/91.jpg  
readimages/h0/92.jpg  
readimages/h0/93.jpg  
readimages/h0/94.jpg  
readimages/h0/95.jpg  
readimages/h0/96.jpg  
readimages/h0/97.jpg  
readimages/h0/98.jpg  
readimages/h0/99.jpg  
training...  
training done
```



3. 執行訓練影像資料，轉成灰階影像，並告訴它此人臉標籤為0，存成faces.data。

4. 將標籤0設定對應的人名，當隨意移動時，若辨識出人臉標籤為0時，會在上方顯示名字。

上傳作品的網址連結

<https://github.com/oxx/Code>

僅供demo
勿盜用XD



---END---

