

# 臉部辨識系統

第8組

0424089黃俊傑

0424093鄭維鎔

# 甘特圖

		名称	工期	开始	结束	前置任务	资源
1		硬體需求分析與購買	2天?	10/06/2017	10/09/2017		
2		所需開源軟體環境安裝與測試(openCV python)	2天?	10/10/2017	10/11/2017	1	
3		基本攝影介面建置並測試	4天?	10/12/2017	10/17/2017	2	
4		分析軟體所需功能與應用	14天?	10/06/2017	10/25/2017		
5		加入所需辨識功能(python)測試	14天?	10/18/2017	11/06/2017	3	
6		建立資料庫後端(MySQL or sqlite)	10天?	10/26/2017	11/08/2017		
7		測試並修改預期差異	25天?	10/17/2017	11/20/2017		



# 需求分析

## 功能型需求

臉部特徵存入資料庫功能

即時串流辨識功能

警告通知功能

## 非功能型需求

快速通知(即時性)

安全的資料傳送(安全性)

穩定的系統(可靠性)

# 軟體構建環境

---

程式語言:Python

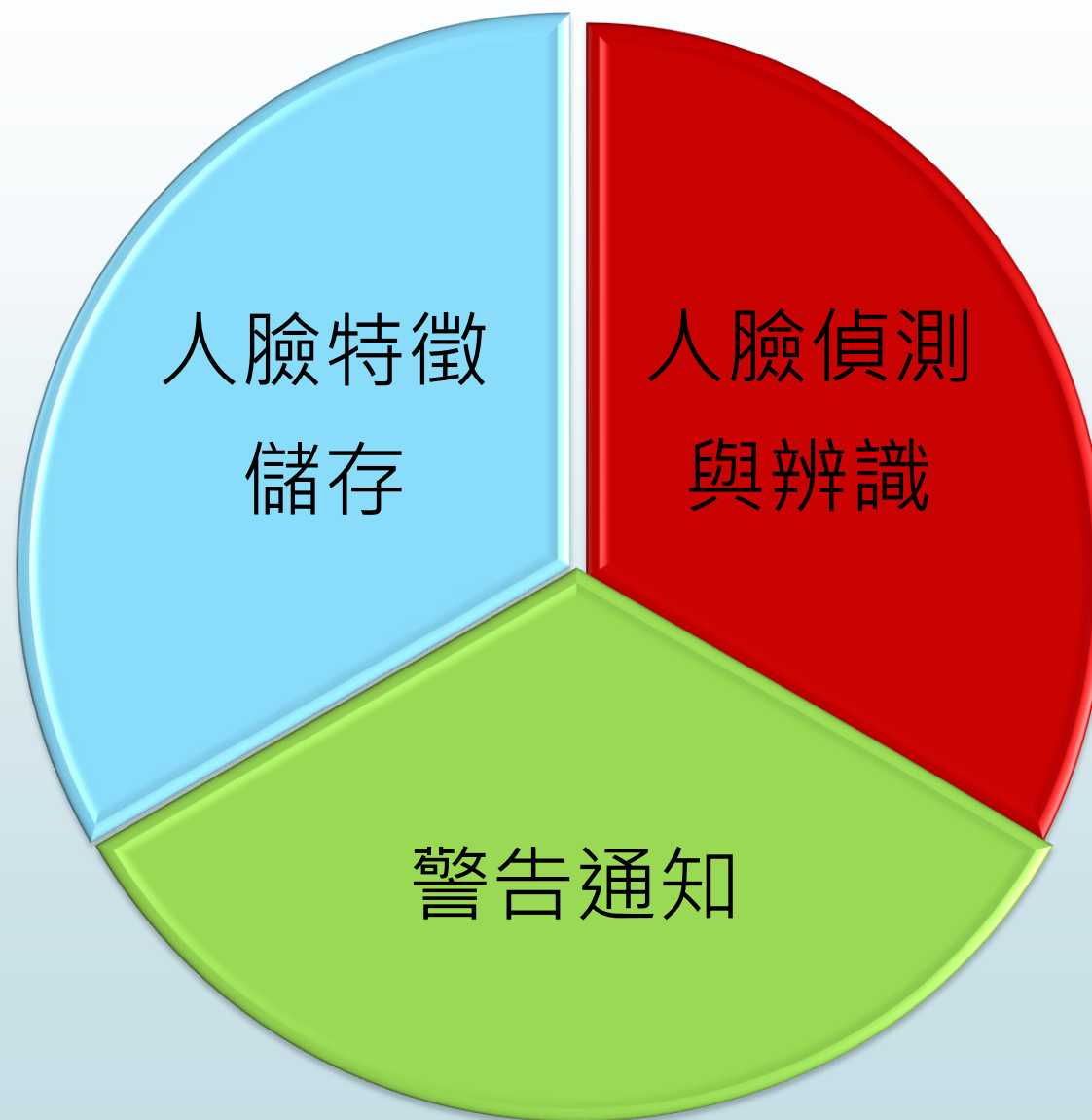
---

開源軟體:OpenCV,Dlib,Aip

---

硬體:一般筆記型電腦

# 主要功能



# 人臉特徵儲存

串流圖片擷  
取

判斷是否為  
單一人臉

是否低於取  
樣標準

儲存特徵

# 不取樣狀況

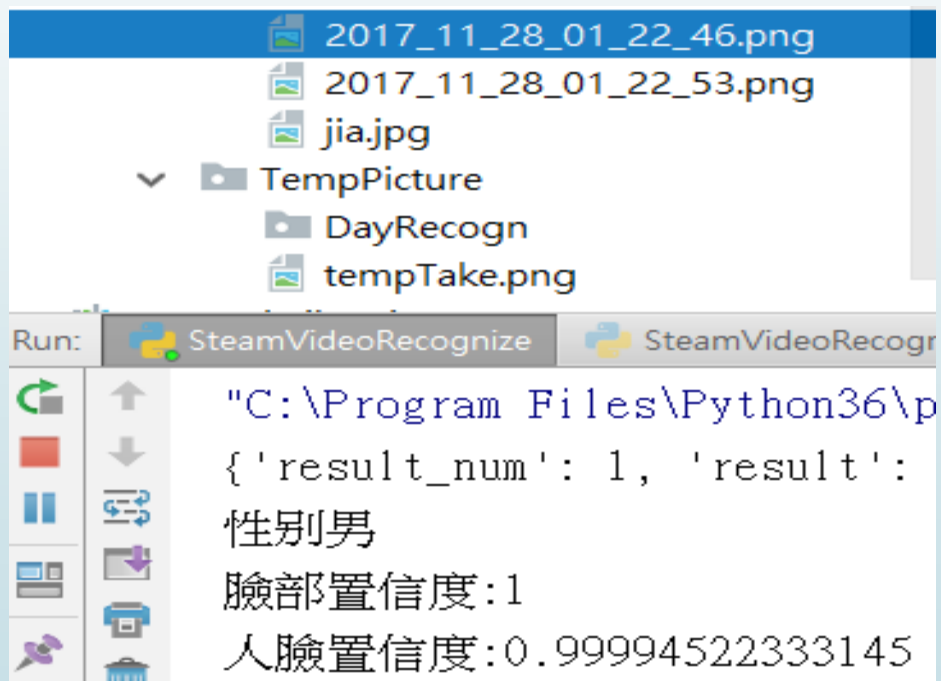


```
{'result_num': 1, 'result':  
低於取樣標準  
再試一次  
性別男  
臉部置信度:0.65410733222961  
人臉置信度:0.99919617176056
```



```
{'result_num': 0, 'result': [], 'log_id': 4  
請勿超過一人或空白畫面
```

# 取樣狀況



存入圖檔