



# 基於自動圖像標註之 圖像檢索工具使用手冊

IRT-AIA Guideline

---

張志泓\_2019/08/06

1

2

3

### 第二階段任務單



#### 任務一：圖像標註

請依序為相簿內的20張照片進行「圖像標註」作業。盡可能將每張照片標註完善，在時限內盡可能完成越多張越好。任務時間為10分鐘。 [點我前往!](#)



#### 任務二：情境檢索

請找出符合「包種茶節的各國文化差異」的圖像，並將其加入「我的收藏庫」中。任務時間為10分鐘。



#### 任務三：文章撰寫

請根據「我的收藏庫」中收錄的全部圖像來撰寫一篇描寫「包種茶節的各國文化差異」的文章。請使用Word來完成故事撰寫，也可直接寫在任務單上。任務時間為10分鐘。 [點我前往!](#)

5

#### 人工智慧標籤 -詞頻統計-

- 人: 12627
- 白色衣服: 4230
- 綠樹: 2707
- 聖誕燈飾: 585
- 中國女性服飾: 428
- 花籃: 386
- 藍色衣服: 223
- 枯樹: 215
- 芒草花: 202
- 布偶裝: 148
- 黑色衣服: 146
- 秋佩: 136
- 西裝: 104
- 櫻花: 103
- 湯圓: 88
- 阿拉伯女性服飾: 65

#### 社群標籤 -詞頻統計-

- 包種茶節: 1169
- 晴: 847
- 學生: 704
- 政大: 604
- 2003: 493
- 2004: 354
- 康運勸會: 336
- 圖書館: 333
- 建築: 246
- 2002: 229
- 雨天: 225
- 82校康運勸會: 206
- 各系所攤位及遊行: 193
- 趣味競賽: 187
- 校慶: 166
- 贈贈贈: 114

4

6

2

## ● 首頁

- 1 回到首頁的快速連結
- 2 其他頁面跳轉
- 3 自由檢索：下達任意關鍵字的檢索功能
- 4 標籤檢索：點擊標籤以進行標籤內容之檢索；此處呈現整個圖像庫之標籤內容集合。
- 5 任務完成標示：用於實驗，可刪除
- 6 清除任務完成標示cookie：用於實驗，可刪除

2

瀏覽相簿

第一頁 上一頁 第 1 頁 下一頁 最終頁 每頁顯示 8 筆 依 相簿序號 遞增 遞減

縮圖簡  
介面板

詞類統  
計面板



1



Demo用相簿

作者: dill  
更新: 2019年06月26日  
張數: 15  
點閱: 12  
描述:



任務一

作者: test01  
更新: 2019年05月30日  
張數: 20  
點閱: 71  
描述:



第十八屆包種茶節(2018)

作者: dill  
更新: 2019年05月27日  
張數: 39  
點閱: 33  
描述:



第十七屆包種茶節(2017)

作者: dill  
更新: 2019年05月27日  
張數: 32  
點閱: 117  
描述:



第十六屆包種茶節(2016)

作者: dill  
更新: 2019年05月27日  
張數: 20  
點閱: 48  
描述:



2017圖書館週故事

作者: 圖書館  
更新: 2017年12月08日  
張數: 23  
點閱: 1463  
描述:



2016圖書館週我的策劃時代

作者: 圖書館  
更新: 2017年02月07日  
張數: 27  
點閱: 1275  
描述:



103年5月16日-社科院傑出校友

作者: 政大校訊(秘書處)  
更新: 2016年05月06日  
張數: 44  
點閱: 888  
描述:

3

# 相簿瀏覽介面

## 相簿瀏覽介面

1 相簿檢視面板切換：早期的功能，後來沒採用



2 相簿控制工具列：換頁、排序等

3 相簿清單：點擊圖像或標題會跳轉至該相簿；綠色字跳轉至該作者個人頁面

# 圖像標註介面

茶言觀政  
NCCU Memory 典藏政大人與共同記憶

搜尋:  查詢

瀏覽相簿 我的首頁 我的相簿 我的收藏庫 登出

1 第十八屆包種茶節(2018)

2 照片庫 標籤統計 標籤編輯

人工智慧標籤統計 ^

- [0] 人:7個
- [1] 白色衣服:1個
- [2] 俄羅斯男性服飾:1個

社群標籤 ^

- [0] 包種茶節

4

3

# ● 圖像標註介面

1 相簿名稱

2 功能面板：分為照片庫、標籤統計、標籤編輯三種面板

照片庫	標籤統計	標籤編輯
圖像清單 ^		
[1] 1558973562_7694.jpg		
[2] 1558973564_7762.jpg		
[3] 1558973565_9878.jpg		
[4] 1558973567_9543.jpg		
[5] 1558973569_2496.jpg		
[6] 1558973570_9516.jpg		
[7] 1558973572_5223.jpg		
[8] 1558973573_8423.jpg		
[9] 1558973575_4124.jpg		
[10] 1558973577_0694.jpg		
[11] 1558973578_7164.jpg		
[12] 1558973579_9718.jpg		
[13] 1558973581_6063.jpg		
[14] 1558973583_3419.jpg		
[15] 1558973584_5342.jpg		
[16] 1558973585_6795.jpg		
[17] 1558973586_5885.jpg		
[18] 1558973587_47.jpg		
[19] 1558973588_5083.jpg		
[20] 1558973589_5817.jpg		
[21] 1558973590_8279.jpg		

呈現相簿的全數圖像清單

照片庫	標籤統計	標籤編輯
人工智慧標籤統計 ^		
[0] 人:7個		
[1] 白色衣服:1個		
[2] 俄羅斯男性服飾:1個		
社群標籤 ^		
[0] 包種茶節		

當前檢視圖像的標籤內容集合

照片庫	標籤統計	標籤編輯
人工智慧標籤清單 ^		
1	人	
2	人	
3	人	
4	人	
5	人	
6	人	
7	人	
8	白色衣服	
9	俄羅斯男性服飾	

當前檢視圖像的人工智慧標籤標註結果，分別對應至圖像中的黃色物件輪廓。

## 圖像標註介面

- 3 當前檢視圖像：經自動圖像標註後，會以黃色線條輪廓來呈現機器偵測之物件所在實體位置；點擊黃色輪廓包覆的範圍內，功能面板會標亮相應之物件名稱欄位。
- 4 功能列：包含基本的、個人化的、自動標註相關的圖像工具功能；鼠標移上去會有功能名稱。





# 檢索結果介面

1

### 詞頻統計

#### 人工智慧標籤

- 人: 28
- 白色衣服: 14
- 綠樹: 9
- 芒草花: 5
- 布偶裝: 5
- 聖誕燈飾: 5

2

### 社群標籤


























- 狗: 6
- 政大: 5
- 小狗: 5
- 狗狗: 3
- 80: 2
- 河堤: 2
- 校園: 2

### 後分類

相簿名稱

- 「手框景·機傳情」手機攝影徵圖 (26)
- 2007校慶運動會 (5)
- 05NCCU\_building (2)

查詢關鍵字"狗"所得到的結果

 <p>第三屆包種茶節(2009)</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>05NCCU_building</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>05NCCU_building</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>2007校慶運動會</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>2007校慶運動會</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>
 <p>2007校慶運動會</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>2007校慶運動會</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>2007校慶運動會</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>
 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>
 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索</p>
 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索 相關人工智慧標籤檢索</p>	 <p>「手框景·機傳情」手機攝影徵圖</p> <p>相關相簿 相關社群標籤檢索</p>

3

## ● 檢索結果介面

- 1 標籤檢索：點擊標籤以進行標籤內容之檢索；此處呈現檢索結果當前頁面之標籤內容集合。
- 2 後分類：檢索結果的所屬相簿後分類。
- 3 圖像清單：符合檢索結果之圖像清單。

點選「圖像」或「相關相簿」可以跳轉至該圖像所在相簿位置。

點選「相關社群標籤檢索」，會以該圖像之社群標籤們作為檢索條件進行檢索。

點選「相關人工智慧標籤檢索」，會以該圖像之不重複人工智慧標籤們作為檢索條件進行檢索。

# 我的收藏庫

## 我的收藏



1

## 人工智慧標籤 -詞頻統計-

人: 29

綠樹: 11

白色衣服: 7

中國男性服飾: 2

藍色衣服: 2

秋楓: 2

台灣原住民男性服飾: 1

韓國男性服飾: 1

中國女性服飾: 1

花叢: 1

黑色衣服: 1

## 社群標籤 -詞頻統計-

2003: 5

包種茶節: 5

學生: 5

各系所禮位及遊行: 5

話: 5

政大: 3

階梯: 2

後山風景: 2

松鼠: 1

出遊: 1

氣球: 1

遊藝地帶: 1

包大人: 1

少數民族: 1

傳統服飾: 1

楓香: 1

2

## 相簿瀏覽介面

- 1 圖像清單：該帳號所收藏之圖像清單。可透過刪除鍵刪除之。
- 2 標籤檢索：點擊標籤以進行標籤內容之檢索；此處呈現收藏庫內圖像之標籤內容集合。