

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

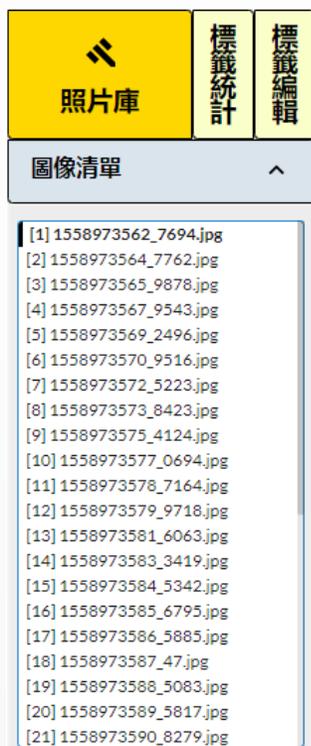
4

3

● 圖像標註介面

1 相簿名稱

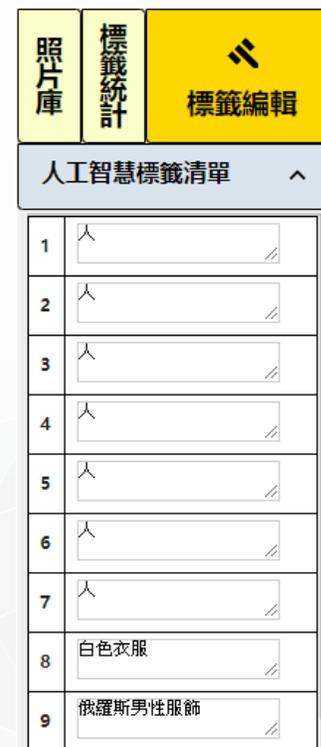
2 功能面板：分為照片庫、標籤統計、標籤編輯三種面板



呈現相簿的全數圖像清單



當前檢視圖像的標籤內容集合



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 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</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

2

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

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。