

# 陳彥合 (Henry)

 <https://www.linkedin.com/in/yanherchen>

✉ yanherchen@gmail.com ☎ (886)-958-651-359

## 學歷

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 碩士，資訊工程學系，國立臺灣師範大學 | 2020/09~2022/07 |
| 學士，醫療資訊學系，高雄醫學大學   | 2014/09~2018/06 |

## 研究發表

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Refining Visual Representation for Generalized Zero-Shot Learning via Soft Visual-Semantic Alignment<br><i>Yan-He Chen, Mei-Chen Yeh</i> | 碩士論文 2022                     |
| Text-Enhanced Attribute-Based Attention for Generalized Zero-Shot Fine-Grained Image Classification<br><i>Yan-He Chen, Mei-Chen Yeh</i>  | ACM ICMR 2021                 |
| Traditional Chinese Scene Text Detection<br><i>Yan-He Chen, Chia-Fu Yeh, Yu-Wen Tung, Zhen-Tang Huang, Chieh-Yu Chen, Mei-Chen Yeh</i>   | IPPR CVGIP 2021 special issue |

## 經歷

|  |                 |
|--|-----------------|
| 台達電子，台達研究院<br>資深研發工程師<br>- 電腦視覺和機器學習之研究與應用發展   | 2023/01~現今      |
| 國立成功大學，資訊工程學系<br>研究助理<br>- 開發網路爬蟲：爬取 <u>非結構式資料</u> 、清理、過濾資料，共 <b>1280 億個文字</b> 。<br>- 自然語言處理：訓練文字模型( <b>word2vec, seq2seq</b> )、共 <b>2 億條句子</b> 、 <b>1TB 容量</b> ；生成問答句子。<br>- 負責醫院專案：設計與開發病患專用 <b>android app</b> ，用以蒐集病患之 <u>語音</u> 、 <u>視訊</u> 、 <u>文字</u> 、 <u>表情</u> 資料；<br>建立後端平台、資料庫、整合 <b>深度學習模型(語音,文字)</b> ，用以分析病患之情緒；<br>將分析結果資料視覺化，輔助醫師診斷。 | 2018/02~2018/10 |

## 其他經歷

|   |                 |
|---|-----------------|
| 國立台灣大學 (科技部計畫)<br>研究學習型兼任助理<br>Advanced Technologies for Designing Trustable AI Services, MOST 110-2634-F-002-050<br>- 負責研究 <b>Generalized Zero-Shot Learning</b> ，涉及 <b>Metric learning, GAN and Teacher-Student learning</b> 。<br>成果：目前正在投稿 <b>journal of pattern recognition</b> ，為第一作者。   | 2022/02~2022/08 |
| 國立臺灣師範大學，資訊工程學系 (科技部計畫)<br>研究學習型兼任助理<br>Deep Cross-Modal Embedding Models for Multilabel Classification, MOST 108-2221-E-003-017-MY2<br>- 研究 <b>zero-shot learning</b> ，影像樣本缺失的情況下，引入第三方資料(語義)，輔助影像分類任務。<br>成果：改善一篇 CVPR 2020 zero-shot 研究，使分類 <b>準確率提升 5%</b> ，研究已發表於 <b>ACM ICMR 2021</b> 。 | 2021/03~2021/08 |

高雄醫學大學，職能治療學系 (科技部計畫)

2017/10~2018/06

研究學習型兼任助理

- 電腦化注意力測試系統建置: C#開發系統，減少人工紀錄所消耗時間、及降低紀錄失誤率。

成果: 復健者平均測驗時間縮短 **10 分鐘**。

高雄醫學大學，高醫附設醫院內科部 (院內計畫)

2017/09~2018/06

研究學習型兼任助理

- 人形化病歷紀錄與診療輔助系統建置: 設計與建置**心智圖人形化病歷系統**，縮短醫師操作時間。

成果: 開發人形化病歷操作系統，快速整合每科檢驗項目，加速醫師查閱病歷時間。

## 技能

---

程式語言: Java, Python, C#

深度學習框架: Pytorch, TensorFlow

軟體: Web, Android App

系統&伺服器: Linux, Windows, MySQL

## 獎項

---

優秀研究生獎

2021

國立臺灣師範大學, 資訊工程學系

繁體中文場景文字辨識-高階賽, 排名 **7/128**

2021

教育部

- 訓練 **Yolov5 偵測模型**，偵測複雜街景中之繁體中文、英文、數字等。

訓練 **PaddleOCR 辨識模型**，辨識繁體中文字。

成果: 偵測準確度: Precision = 89.34%, Recall = 86.68%; 辨識準確度為 86.71%。

防疫 **Open Data 應用競賽**, 最佳實用獎

2016

衛福部疾管署

- 分析全台各地傳染病變化、以地圖、統計圖**視覺化**疫情趨勢，建立熱點資訊。

## 碩士選修課程

---

機器學習

第一學期 2020/2021

類神經網路

第二學期 2020/2021

圖形辨識

第一學期 2020/2021

自然語言處理

第二學期 2020/2021

數位信號處理

第二學期 2020/2021