

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 <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 <i>Yan-He Chen, Mei-Chen Yeh</i>	ACM ICMR 2021
Traditional Chinese Scene Text Detection <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

國立成功大學，資訊工程學系 研究助理	2018/02~2018/10
-----------------------	-----------------

- 開發網路爬蟲：爬取非結構式資料、清理、過濾資料，共 1280 億個文字。
- 自然語言處理：訓練文字模型(word2vec, seq2seq)、共 2 億條句子、1TB 容量；生成問答句子。
- 負責醫院專案：設計與開發病患專用 android app，用以蒐集病患之語音、視訊、文字、表情資料；
建立後端平台、資料庫、整合深度學習模型(語音,文字)，用以分析病患之情緒；
將分析結果資料視覺化，輔助醫師診斷。

其他經歷

國立台灣大學 (科技部計畫) 研究學習型兼任助理	2022/02~2022/08
-----------------------------	-----------------

Advanced Technologies for Designing Trustable AI Services, MOST 110-2634-F-002-050

- 負責研究 **Generalized Zero-Shot Learning**，涉及 **Metric learning, GAN and Teacher-Student learning**。

成果：目前正在投稿 **journal of pattern recognition**，為第一作者。

國立臺灣師範大學，資訊工程學系 (科技部計畫) 研究學習型兼任助理	2021/03~2021/08
--------------------------------------	-----------------

Deep Cross-Modal Embedding Models for Multilabel Classification, MOST 108-2221-E-003-017-MY2

- 研究 **zero-shot learning**，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。

成果：改善一篇 CVPR 2020 zero-shot 研究，使分類準確率提升 5%，研究已發表於 **ACM ICMR 2021**。

高雄醫學大學，職能治療學系 (科技部計畫) 研究學習型兼任助理	2017/10~2018/06
------------------------------------	-----------------

- 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。

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。

選修課程

機器學習 第一學期 2020/2021

- 國立臺灣師範大學

類神經網路 第二學期 2020/2021

- 國立臺灣師範大學

圖形辨識 第一學期 2020/2021

- 國立臺灣師範大學

自然語言處理 第二學期 2020/2021

- 國立臺灣師範大學

數位信號處理 第二學期 2020/2021

- 國立臺灣師範大學