

陳彥合 (Henry)

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

 yanherchen@gmail.com

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

Weakly- and Semi-Supervised Object Localization Zhen-Tang Huang, Yan-He Chen and Mei-Chen Yeh	IEEE ICASSP 2023
Refining Visual Representation for Generalized Zero-Shot Learning via Soft Visual-Semantic Alignment Yan-He Chen , Mei-Chen Yeh	碩士論文 2022
Text-Enhanced Attribute-Based Attention for Generalized Zero-Shot Fine-Grained Image Classification Yan-He Chen , Mei-Chen Yeh	ACM ICMR 2021
Traditional Chinese Scene Text Detection Yan-He Chen , Chia-Fu Yeh, Yu-Wen Tung, Zhen-Tang Huang, Chieh-Yu Chen, Mei-Chen Yeh	IPPR CVGIP special issue 2021

經歷

台達電子, 台達研究院	2023/01~現今
研發工程師	
<ul style="list-style-type: none">- 研究視覺深度模型、提出真實場景解決方案。- 驗證深度模型準確率，並整合至應用端。- 模型應用領域<ul style="list-style-type: none">- face detection / tracking- gaze estimation / tracking- head pose estimation	
<ul style="list-style-type: none">- API 撰寫/加密- 部署至多平台(windows, ubuntu)- 演算法開發 (過濾 multiple face bounding box)	
國立台灣師範大學, 資訊工程學系	2022/09~2023/01
研究助理	
<ul style="list-style-type: none">- 研究零樣本學習 (zero-hot learning) 與 自監督學習 (self-supervised)- 在影像辨識分割 (recognition, segmentation)、物件偵測 (detection)的可行性發展。	
國立成功大學, 資訊工程學系	2018/02~2018/10
研究助理	
<ul style="list-style-type: none">- 開發網路爬蟲: 爬取<u>非結構式資料</u>、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。- 負責醫院專案: 設計與開發病患專用 android app, 以蒐集病患之<u>語音</u>、<u>視訊</u>、<u>文字</u>、<u>表情</u>資料； 建立後台、資料庫、整合深度學習模型(語音,文字)，分析病患之情緒，並視覺化。	

學生時期經歷

國立台灣大學 (科技部計畫) 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, Self-Supervised**。
- 成果: 研究目前於國際會議審稿階段，為第一作者。

國立臺灣師範大學, 資訊工程學系 (科技部計畫) 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，引入語義，提高影像辨識準確度。
- 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) 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、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

- 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: 整合各科檢驗項目，加速醫師查閱病歷時間。

技能

程式語言	深度學習框架	軟體	系統&伺服器
Java, Python, C#	Pytorch, TensorFlow	Web, Android App	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%。

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