

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

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

台達電子，台達研究院 研發工程師	2023/01~現今
<ul style="list-style-type: none">- 影像和機器學習之研究與應用發展- 整合影像模型至應用端<ul style="list-style-type: none">- 驗證深度模型準確率- 整合多個預訓練深度模型至應用端- 涉及 face tracking model, gaze tracking- 部署至多平台(windows, ubuntu) 並提高 video fps- 深度模型後續演算法開發<ul style="list-style-type: none">- 過濾 multiple object bounding box	
國立台灣師範大學，資訊工程學系 研究助理	2022/09~2023/01
<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。- 成果: 於國際 AI 會議審稿階段，為第一作者。	
國立成功大學，資訊工程學系 研究助理	2018/02~2018/10
<ul style="list-style-type: none">- 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。- 負責醫院專案: 設計與開發病患專用 android app, 以蒐集病患之語音、視訊、文字、表情資料； 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 and Teacher-Student learning**。

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: 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%。

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