

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 資深研發工程師 - 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 研究助理 - 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 ；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 <u>語音</u> 、 <u>視訊</u> 、 <u>文字</u> 、 <u>表情</u> 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。	2018/02~2018/10

其他經歷

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