

Education

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

Work Experience

台達電子, 台達研究院 資深研發工程師	2023/01~現今
------------------------	------------

- 工廠產線人員的視線及頭部姿態
研究 Head Pose Estimation 與 Gaze Estimation 深度模型、以及撰寫Python版API。
成果: 準確度99%、角度誤差低於5°、FPS: 40
- 工廠異常事件偵測
研究 Action Recognition/Detection 和 Abnormal Detection 模型, 利用影像偵測異常事件發生。
成果: 準確度86.34%、持續精進中
- 人體平衡狀態辨識
研究 Pose Estimation 和 Walking Plan for Biped robot 的知識, 基於純影像人體平衡狀態辨識機制
成果: 可辨識任意角度之靜態與動態的平衡狀態, 並開發APP及Python版
- 運用語音合成模型、語音克隆模型, 產生聲音並用於現有產品。

國立台灣師範大學, 資訊工程學系 研究助理	2022/09~2023/01
--------------------------	-----------------

- 研究 self-supervised 結合 Generative model 來增強 zero-shot learning 的影像辨識任務
成果: 研究發表於 *Multimedia tools and applications 2024 (IF: 3.0)*

Side Project

國立台灣大學 (科技部計畫)	2022/02~2022/08
• 研究 Generalized Zero-Shot Learning 的影像辨識任務, 發表 <i>Multimedia Systems 2024 (IF: 3.5)</i>	
國立臺灣師範大學, 資訊工程學系 (科技部計畫)	2021/03~2021/08
• 研究 zero-shot learning, 改善一篇 CVPR 2020 的研究, 提升 5% 辨識率, 研究發表於 <i>ACM ICMR 2021</i>	
高雄醫學大學, 職能治療學系 (科技部計畫)	2017/10~2018/06
• 開發注意力復健系統, 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
• 開發心智圖人型化病歷紀錄與診療輔助系統, 加快醫師操作時間	

Publications

Self-Supervised Learning of Pseudo Classes for Generalized Zero-Shot Fine-Grained Recognition Yan-He Chen and Mei-Chen Yeh	<i>Multimedia Tools and Applications (IF:3.0)</i> [paper] 2024
Indirect Visual-Semantic Alignment for Generalized Zero-Shot Recognition Yan-He Chen and Mei-Chen Yeh	<i>Multimedia Systems (IF:3.5)</i> [paper][code] 2024
Weakly- and Semi-Supervised Object Localization Zhen-Tang Huang, Yan-He Chen and Mei-Chen Yeh	<i>IEEE ICASSP</i> [paper] 2023
Text-Enhanced Attribute-Based Attention for Generalized Zero-Shot Fine-Grained Image Classification Yan-He Chen and Mei-Chen Yeh	<i>ACM ICMR</i> [paper] 2021