

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81%、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-hot learning 的影像辨識任務

成果: 研究發表於 *Multimedia tools and applications 2024 (IF: 3.6)*

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 *Multimedia Systems 2024 (IF: 3.9)*

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 *ACM ICMR 2021*

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*Multimedia Tools and Applications (IF:3.6)* [[paper](#)] 2024

Indirect Visual-Semantic Alignment for Generalized Zero-Shot Recognition

Yan-He Chen and Mei-Chen Yeh*Multimedia Systems (IF:3.9)* [[paper](#)][[code](#)] 2024

Weakly- and Semi-Supervised Object Localization

Zhen-Tang Huang, **Yan-He Chen** and Mei-Chen Yeh*IEEE ICASSP* [[paper](#)] 2023

Text-Enhanced Attribute-Based Attention for Generalized Zero-Shot Fine-Grained Image Classification

Yan-He Chen and Mei-Chen Yeh*ACM ICMR* [[paper](#)] 2021