# 陳彥合 Yan-He Chen

<u>yanherchen@gmail.com</u> | **th** https://www.linkedin.com/in/yanherchen

### 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

2023/01~現今

資深研發工程師

• 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90%、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

2022/09~2023/01

研究助理

• 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 (IF: 3.6) 2024

## Student Experience

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 (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