

學歷

- 國立嘉義高級中學 高瞻班
- 國立中山大學 資訊工程學系

學業表現

- 系排名：1/66 (1.5%)
- GPA：4.23/4.3
- 獲得書香獎 5 次
- 擔任 113 年度資訊工程學系【演算法】課程助教

專長

- C/C++
- Morden C++
- LaTeX
- Python
- Metaheuristic Algorithm
- Machine Learning
- Data Mining

重要修課成績

- 離散數學：A+
- 資料結構：A+
- 計算機組織：A+
- 作業系統：A+
- 線性代數：A+
- 演算法：A+
- 組合語言：A+

相關個人資訊

- GitHub: github.com/OEmiliatanO
- Blog: <https://oemiliatano.github.io/>
- Email: emiliastruelove@gmail.com

程式能力

- CPE 5/7 題 (排名 23/1814, **1.3%**)
- 111 年度全國大專電腦軟體設計競賽決賽 **佳作**
- 112 年度全國大專電腦軟體設計競賽初賽第 4 名
- 112 年度全國大專電腦軟體設計競賽決賽 **佳作**
- 113 年度全國大專電腦軟體設計競賽決賽 **佳作**
- 2023 ICPC Asia Taiwan Online Programming Contest **銅牌**
- 2024 ICPC Asia Taichung Regional Programming Contest **銅牌**
- 代表國立中山大學參與 3 次 ICPC Regional Contest
- 國立中山大學工學院聯合專題競賽 **佳作**

重要經歷

- C.H. Hsieh, and C.W. Tsai, "Rank-based Training-Free NAS Algorithm," in Proceedings of the International Conference on Intelligent Computing and its Emerging Applications, 2023, pp. 1-6
摘要：將各個異質性高的評估函數以排名方式結合，並使用超啟發式演算法加強神經網路搜尋效果。
- Y.Y. Li, C.H. Hsieh, and C.W. Tsai, "An Improved Search Economics with Knowledge Distillation for Model Compression and Acceleration," in Proceedings of the International Conference on Intelligent Computing and its Emerging Applications, 2023, pp. 1-6
摘要：使用超啟發式演算法 (Search Economics) 減枝神經網路，並用知識蒸餾增強準確度。
- S.Y. Sun, T.H. Hsu, C.Y. Huang, C.H. Hsieh, C.W. Tsai, "Traffic Violations Generation: Data Augmentation of Video Generation Based on Diffusion Model," in Proceedings of the International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, 2024, pp. 1-9
摘要：提出了一個基於擴散模型的數據擴增系統，用於生成交通違規影片，以解決資料集不平衡和來源資料品質低下的問題。
- Y.C. Chen, C.H. Hsieh, S.C. Lai, W.E. Chen, and C.W. Tsai, "An Effective Text Data Augmentation Method for Filtering Inappropriate Webpages," in Proceedings of the International Conference on Intelligent Computing and its Emerging Applications, 2024, pp. 1-6
摘要：使用 TAIDE 針對不當資訊防護系統的訓練資料集進行資料擴增。從原先的小資料集中提取文句，產生該類型的大綱，透過此大綱生成該類別的文檔。
- 大專生研究計畫通過
題目：**漸進式不當資訊防護系統**
編號：113-2813-C-110-058-E
摘要：使用機器學習技術挖掘未被阻擋流量中不正常的內容，並以此擴增黑名單數量。
- 112 年度臺灣學術網路 TANet 青少年網路內容防護計畫：機器學習系統開發人員
- 113 年度臺灣學術網路 TANet 青少年網路內容防護計畫：機器學習系統開發人員
- 國立中山大學 Google Developer Student Clubs 教學組
- 國立中山大學程式研習社教學長