



呂韋勳

Python

Java

軟體開發

資安

邏輯思考

ML

國立臺灣科技大學資管系辦公室 | 行政工讀生

國立臺灣科技大學 | 資訊管理系 大學日間就讀中

台北市大安區 | 2~3年工作經歷 | 希望職稱：資料分析師、資安工程師、AI工程師

我是呂韋勳，現就讀於國立臺灣科技大學資訊管理系大四。

研究所錄取國立臺灣大學工程科學及海洋工程研究所。

我目前擔任系辦公室的工讀生，空閒時間是研究人工智慧領域，並有發表期刊的經驗。我對軟體開發和人工智慧有濃厚興趣，專案常用 Python、Java、Node.js 等語言進行實作，現在積極學習資安與機器學習技術。期待能在實習工作中運用所學，為團隊和自己的學習經驗創造價值。

個人資料 男、21歲、未役
就業狀態 在職中
主要手機 0980-300-927
E-mail leolyu93@gmail.com
通訊地址 台北市大安區基隆路***
駕駛執照 普通重型機車駕照、普通小型車駕照
交通工具 普通重型機車

學歷

國立臺灣科技大學
資訊管理系 | 大學日間就讀中
2022/9~2026/6

工作經驗

總年資 2~3年工作經歷



行政工讀生
國立臺灣科技大學資管系辦公室
實習生／工讀生

2024/7~仍在職

- 協助系所公文收發流程，提升資訊傳遞效率
 - 協助秘書處理突發性行政事務，展現多工處理能力與跨部門溝通技巧
- #文件收發與檔案管理 #行政事務處理 #中文打字50~75 #電話接聽與人員接待事項



教學工作
電子學家教
其他補習班老師

2023/1~2025/8
2年8個月

- 指導電子學與數位邏輯，強化複雜電路之分析與解題能力
 - 制定客製化學習策略，協助學生突破瓶頸，最終於全國考試中取得前 15% 優異成績
- #溝通能力 #數理處理能力 #教導能力



數學老師
奧林匹克文化事業股份有限公司（補習班）
數理補習班老師 | 台北市文山區

2023/1~2023/9
9個月

- 指導數理邏輯推理技巧，提升學生分析能力與解題速度
 - 以結果為導向進行客製化教學，成功協助學生錄取靜心中學數理資優班
- #進行教學成果評量 #數學運算能力 #溝通能力 #指導能力

求職條件

- 希望性質 實習工作、寒暑假工讀、兼職工作
- 上班時段 日班、每週可排班21-30小時
- 可上班日 錄取後一週可上班
- 希望待遇 面議
- 希望地點 台北市、新北市
- 遠端工作 對遠端工作有意願

- 希望職稱 資料分析師、資安工程師、AI工程師
- 希望職類 資安工程師、AI工程師、數據分析師／資料分析師、軟體工程師、後端工程師
- 工作內容 我期待能在實習工作中可以學習其一，但不限於：資料分析、AI 應用研究、資安分析實作、專案研究開發...，並積極學習軟體開發與後端機器學習技術。

自傳

【關於我】

您好，我是呂韋勳，目前就讀於**國立臺灣科技大學資訊管理系（系排名前 20%）**，並已錄取**國立臺灣大學工程科學及海洋工程研究所**。我專注於人工智慧、資安與軟體開發領域，具備將學術理論轉化為實務應用的能力。

【關鍵成就】

在學術研究上，我具備超越同儕的執行力。大三升四期間，我參與了 AI 隱私偵測的研究，並以**第二作者身分於國際 Q2 SCI 期刊發表論文**。該研究探討如何運用人工智慧技術強化隱私偵測機制，使用 SOTA 模型測試最佳化參數解，這段經歷不僅訓練了我的**資料分析與機器學習 (Machine Learning) 技術**，更讓我對 Fine-tuning、資訊安全有深刻的理解。這顯示了我可以在新學習的技術挑戰中，進行研究並產出具體成果。

【技術能力與實務經驗】

- 核心技術**：熟悉 Python, Java, JavaScript 邏輯，能進行軟體開發與資料處理
- 開發經驗**：擁有 Web 應用開發經驗，目前正積極深入研究資安防護與進階機器學習演算法
- 軟實力**：曾擔任**電子學家教**與系辦行政人員，這兩段經歷訓練了我的邏輯表達能力、跨部門溝通技巧以及高效的時間管理能力，讓我在團隊合作中能精準傳遞資訊並達成目標

【未來展望】

身為即將進入臺大的準研究生，我希望在進入研究所前，透過實習將我的研究與業界接軌，並且透過目前熟悉的技術，持續學習與探索更多專案應用。我希望能進入貴公司運用我的 AI 思維與程式開發能力，解決實際的專案或資訊技術，為團隊創造具體價值。

證照

職訓局

丙級電腦硬體裝修技術士
乙級電腦硬體裝修技術士

金融投顧相關證照

金融市場常識與職業道德
金融科技力知識檢定

其他證照

*修習 Kaggle 的機器學習課程

專長

Python

- 使用 Python 進行軟體開發和資料分析。
- CNN、TensorFlow。

#機器學習 #PyTorch #深度學習 #Machine Learning

Java

- 使用 Java 進行軟體開發。
- Java UI 介面設計與邏輯。

#軟體程式設計 #資料庫軟體應用

JavaScript

- 進行資料動態展示與互動功能。
- 網頁 HTML、CSS 的配合。

語言能力

英文

聽/中等 | 說/中等 | 讀/中等 | 寫/中等



果然會辨識

2025/1~2025/12

此為畢業專題，得到畢業專題的最佳人氣獎。

- 前期訓練使用 YOLOv11 預訓練模型，訓練相關水果
- 使用 VGG-16BN 調整、訓練水果
- 使用遷移式學習將兩者模型 weight 合併，labeled 參數與甜度
- 使用 FastAPI 串接 Android Studio 的開發程式



股票自動化分析平台

2024/10~2024/12

此股票分析平台可以圖表展示股票的歷史數據。

我實作的部分有：

- 使用 JavaScript, HTML, CSS 實作網頁
- 使用 Python 抓取金融 API
- 展示出 K 棒分析

請在輸入欄位輸入 Ex. "0050.TW" 以便搜尋股票。

目前已無自動腳本維護，停留至 2025 年。

[前往查看 >](#)

人臉辨識打卡系統

2024/3~2024/6

使用 OpenCV 進行人臉辨識，並且儲存資料在 JSON 檔案供讀取。

- 用 OpenCV 實現人臉辨識
- 使用 Haar Cascade classifier 預訓練 Model 來偵測人臉並且儲存照片去訓練
- 訓練後儲存 xml 檔案供調用辨識
- 能即時顯示辨識效果，並呈現信心值與人臉方框，打卡時間與姓名儲存在 JSON 能調用

社團經歷

2023/9~仍在進行

- **資管系羽球隊負責人**
 - 統籌球隊訓練計畫與營運事務，有效提升團隊凝聚力與訓練出席率
 - 管理球隊財務收支與預算編列，精準控管經費運用
 - 協調校內場地資源與跨系交流賽事，強化跨組織溝通協調能力
- **吉他社(社員)**
 - 培養多元興趣與生活平衡

品德成長營隊 隊輔

2024/7~2024/7



- 參與台中偏鄉國小教育營隊，透過團隊協作並執行品德教育活動
- 互動式手作課程，將抽象的教育理念轉化為易懂的實作體驗
- 負責隊輔間的溝通協調與突發狀況處理，確保營隊流程順暢運作

Chih Yang^{1,*}, Wei-Xun Lu² and Ray-I Chang^{1,*}

check for updates

Academic Editors: Changhoon Lee, Yuhao Park, Tao Huang, Tsz Hon Yuen, Guanglin Zhang, Shihao Yan and Jisak Jisak

Received: 14 August 2025
Revised: 21 September 2025
Accepted: 22 September 2025
Published: 24 September 2025

Citation: Yang, C.; Lu, W.-X.; Chang, R.-I. Dynamic Visual Privacy Governance Using Graph Convolutional Networks and Federated Reinforcement Learning. *Electronics* 2025, 14, 3774. <https://doi.org/10.3390/electronics14193774>

Copyright: © 2025 by the authors.

1

Department of Engineering Science and Ocean Engineering, National Taiwan University, Taipei 10617, Taiwan

2

Department of Information Management, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei 10617, Taiwan; b11109033@mail.ntust.edu.tw

*

Correspondence: r12525136@ntu.edu.tw (C.Y.); rayichang@ntu.edu.tw (R.-I.C.)

Abstract

The proliferation of image sharing on social media poses significant privacy risks. Although some previous works have proposed to detect privacy attributes in image sharing, they suffer from the following shortcomings: (1) reliance only on legacy architectures, (2) failure to model the label correlations (i.e., semantic dependencies and co-occurrence patterns among privacy attributes) between privacy attributes, and (3) adoption of static, one-size-fits-all user preference models. To address these, we propose a comprehensive framework for visual privacy protection. First, we establish a new state-of-the-art (SOTA) architecture using modern vision backbones. Second, we introduce Graph Convolutional Networks (GCN) as a classifier head to counter the failure to model label correlations. Third, to replace static user models, we design a dynamic personalization module using Federated Learning (FL) for privacy preservation and Reinforcement Learning (RL) to continuously adapt to individual user preferences. Experiments on the VISPR dataset demonstrate that our approach can outperform the previous work by a substantial margin of 6% in mAP (52.88% vs. 46.88%) and improve the Overall F1-score by 10% (0.770 vs. 0.700). This provides more meaningful and personalized privacy recommendations, setting a new standard for user-centric privacy protection systems.

Keywords: visual privacy protection; personalized privacy; image recognition; graph convolutional networks; federated learning; reinforcement learning

1. Introduction

In the contemporary digital landscape, visual content has become the lingua franca of social interaction, with billions of images shared daily across online platforms. This torrent of user-generated content, however, creates a significant attack surface for privacy breaches, where seemingly innocuous photographs can inadvertently expose privacy attributes ranging from personal documents to geolocation data. This phenomenon, often termed the privacy paradox, underscores a critical gap between users’ desire for social engagement and their ability to manage the associated privacy risks effectively [1,2].

To address this, the field of automated visual privacy assessment has gained traction,

electronics-14-03774.pdf

Dynamic Visual Privacy Governance Using Graph Convolutional Networ...

國立臺灣科技大學學生名次證明

姓 名	呂韋勳	學號	B11109033		
就讀系級別	大學部四年制資訊管理系三年級 系統計算至113-2時為三年級，現為四年				
業成績總平均	3.94 (列至小數點第二位)				
全班人數	共54人	名 次	第12名	百分比	22.22 %
全系人數	共54人	名 次	第12名	百分比	22.22 %
證 明 事 項	該生為本校大學部在校生，至113學年度第2學期止歷年學業總平均及名次如上表所列無誤				
備 註	1. 本校原A+等第積分為4.0，自105學年度起入學新生，A+等第積分調整為4.3，各項排名A+等第積分依超過全班二分之一以上學生採用之等第積分計算之。 2. 本表之學業成績總平均若與歷年成績單不同，係為A+等第積分不同轉換計算所致。				

2025/9/15

國立臺灣科技大學教務處

-1132成績單.pdf

歷年成績單與排名