



孫凱威 Kevin

聯絡方式

電話：

0958-997-228

信箱：

sunxiaowei0712@gmail.com

學歷

Sep 2022 - Sep 2024

國立台北教育大學-資訊科學所

- 資訊安全
- 技術結合
- 機制發想

Sep 2018 - Jun 2022

義守大學-資訊工程學系

- 遊戲開發
- 網頁設計 <http://xwdna.online/>

技能

- Python
- C++
- C#
- matlab
- Algorithm
- HTML
- CSS
- Javascript
- Unity3D
- Linux
- Sketchup

關於我

從小對遊戲與資訊科技充滿興趣，在高中學測結束後，便參加 **Java** 程式語言課程，開啟對程式設計的探索之路。大學就讀**資訊工程系**，並將興趣延伸至遊戲開發與多種實務應用，熟悉 Python、C++、HTML、CSS、Unity 3D、SketchUp 等工具與語言。

因對人工智慧的潛在風險產生關注，進而開始研究資訊安全相關議題。碩士期間積極參與科技部資安計畫，實際投入研究與實作，期望能在 AI 與資安交錯的未來中貢獻所學，發揮自己的專業能力。

學習歷程

Jan 2024 - Sep 2024

研究助理 - 臺北教育大學資訊科學所

- 深入分析實驗室論文，找出現有機制的改良空間。
- 利用 SDN 技術特性，設計並提出創新優化機制。
- 使用 ndnSIM 於虛擬機環境中完整模擬實驗流程，驗證改良方案的可行性。
- 確認改良後機制能有效解決原有問題並提升性能。

Sep 2023 - Sep 2024

研究助理 - 科技部計畫執行人

- 利用 NFV 技術在邊緣節點進行資料封包聚合，有效降低上傳資料量與封包開銷，提升傳輸效率。
- 採用差分隱私機制（拉普拉斯噪音）來保護感知資料中的使用者隱私，並考慮裝置移動性，引入八種方位偏移，增強隱私保護強度。
- 完成模擬實驗，探討不同隱私預算與資料量下的誤差變化，驗證架構在隱私與準確率之間的平衡性。
- 所提出架構能在保護隱私的同時，有效提升資料傳輸效率，具備實務應用潛力。

Sep 2022 - Sep 2024

學生 - 國立台北教育大學

- 學習資訊安全、AI、演算法與網頁設計。
- 熟練掌握 C++、Python、matlab等程式語言。
- 通過 CPE 檢定，證明自身程式設計能力。

Feb 2021 - May 2021

教學助理 - 義守大學

- 自學並熟悉教授上課所使用的電路板（如 Arduino、Raspberry Pi 等），提前準備課程教學。
- 協助老師設計與準備自走車教材內容，研究其在 Linux 環境下的部署流程與操作方式。
- 強化自身在嵌入式系統、Linux 操作與硬體控制相關知識，具備整合軟硬體的實務經驗。