

李錦州

機器學習工程師、資料科學家



關於我

目前就讀於東華大學應用數學系統計碩士，專攻機器學習、資料科學與統計理論，預計於2025年6月畢業。我熱衷於監督式學習，擅長建構預測模型，探索數據中的隱藏模式與關聯，並結合數學背景提供高效準確的解決方案。未來希望將所學應用於跨領域研究與實際專案，為企業創造價值。

工作經驗

教學

國立東華大學

2019/09 - 2024/06

花蓮縣

- 擔任微積分、統計學、機率論、程式設計等眾多課程助教。
- 擔任研究助理，參與理論推導後撰寫技術文章。
- 擔任電腦軟硬體維護人員，負責維修硬體；安裝與更新軟體。

教育背景

應用數學系碩士

國立東華大學

2023/09 - 在學

花蓮縣

- 主攻機器學習與統計理論。
- IMBD 全國大數據分析競賽入圍決賽。
- 第32屆南區統計研討會設備總召。

應用數學系學士

國立東華大學

2019/09 - 2023/06

花蓮縣

- 主修應用數學系，副修資訊工程學系。
- AI & Data Science Workshop 設備總召。

推薦人

吳韋瑩教授暨系主任

@ 國立東華大學

✉ wuweiying1011@ndhu.edu.tw

☎ 03-8903533

曹振海教授

@ 國立東華大學

✉ chtsao@ndhu.edu.tw

☎ 03-8903520

基本資料

☎ 0905-727-422

📧 jinzhou2000

✉ jinzhou1225@gmail.com

🌐 https://jinzhou.netlify.app/

專業技能



資料科學

機器學習

資料視覺化

推薦系統

文字探勘



數學

機率論

統計理論

微積分

演算法



程式

R

Python

網路爬蟲

LaTeX

作品集

倉儲最佳化模型

2024/12

- 模擬學 最佳化
- 建構數學模型模擬倉儲以選擇最佳倉儲上下限。
- 降低至5%出貨延遲率，降低4%持有成本。

客戶個性建模與評估

2024/06

- 機器學習
- 精準預測潛在客戶。
- 財經合作分析市場定位。

垃圾郵件分類機器學習

2024/05

- 機器學習 文字探勘
- 從文字探勘中建立機器學習，預測何種用字遣詞為垃圾郵件。
- 99% 測試精確度，高效自動化分類。

Netflix 資料視覺化

2024/02

- 機器學習 資料視覺化 推薦系統
- 從大數據中建立影視劇資料視覺化工具。
- 協助用戶尋找相似與可能喜歡的影劇。

自傳

個人簡介

Hello, World!，我是李錦州，目前就讀於國立東華大學應用數學系統計碩士，預計於 2025 年 6 月完成碩士學位。我對數學、程式設計及資料科學充滿熱情，尤其熱愛探索機器學習與統計理論，並致力於將這些專業應用於現實問題的解決中。

我的人格特質為 INTJ (科學家型)，擅長規劃與執行目標，同時保持對未知領域的好奇心。學習的道路上，我不斷追求跨領域的知識，嘗試將數學、資料科學與程式能力連結在一起，這不僅加深了我對這些領域的知識，也拓展了我的視野，更讓我確信這些知識彼此存在關聯，我們需要的是在這之間建立知識的橋樑，而這正是我畢生所追求的志業。

專業能力

我專攻機器學習中的監督式學習，對建構預測模型充滿興趣，因為這是一種通用的解決方案，能應用於多種場景，從預測人類行為到經濟走向，探索資料間的隱藏聯繫，建立學習模型預測新事件，若結合上我的數學背景，能提供高效且準確的模型。

而我認為數學並非孤立的知識，而是可以跨越多個領域，建立連結的橋樑。例如從 $\sum_{i=1}^n i^k$ 踏入 Faulhaber's Formula，並實際設計演算法計算此問題。這樣的探索過程不僅豐富了我的知識，也增強了解決複雜問題的能力。

此外，我熱愛記錄知識，並透過電子筆記整合學習成果，我的大學期間因公開筆記而受教授賞識，成為微積分課程的助教，利用 \LaTeX 技術製作講義並協助學生學習，這段經驗讓我深刻體會知識傳遞的價值。

除數學能力外，我也擔任系上的電腦軟硬體維護人員、客製化個人網站，也曾在 Ubuntu Server 上安裝 RStudio Server，對程式能力與電腦軟硬體皆有接觸，這些經驗培養了我獨立思考與解決問題的能力。

學習熱忱

我製作了一個個人網站，網站上收錄了我的閱讀心得與學術論文的筆記，這不僅成為我的第二大腦，也能幫助其他人共同成長，同時也體驗到資源會吸引資源。這讓我體會到熱忱是進步的最大動力，促使我持續深耕並自我成長，這個網站不僅是我的學習成果展示，也是我對知識追求與分享精神的具體呈現。

未來展望

面對學術與實務的挑戰，我相信持續學習與實踐能讓我更加精進。我希望在未來能結合數學、資料科學與機器學習的專業知識，為企業提供創新的解決方案，並在實際應用中創造價值。

此外，我期待能在職涯中持續挑戰自我，不僅將所學付諸實現，也藉由分享與合作，讓數學與資料科學的應用更為廣泛。

精選作品集

列出了 7 個最重要或最有難度的作品集，包含了機器學習、資料科學、數學、程式與演算法能力，展示出我在這些能力上的造詣與深厚的基本功，不僅能活用數種程式語言解決問題，同時也能善用資料創造價值。

1. 倉儲最佳化模型
2. 客戶個性建模與評估
3. 垃圾郵件分類機器學習
4. Netflix 資料視覺化
5. 數論與 Python 結合實做
6. 數獨求解器
7. 麻將館管理系統

上述作品展現出我所擅長的數學與資料科學應用的廣泛性，在商業、科學等各種皆有廣泛的應用空間。除此之外我也有較強的自學能力，自學程式 C 與 Python、數學編輯軟體 \LaTeX 、網站架構 Hugo 與伺服器架構 Ubuntu server 與 R server；同時也能各種領域的人才合作，作品集的軟件作品是與其他領與專業合作。

