

個人履歷

專注於 系統開發 × 全端架構 × 即時通訊 ?> 以工程可行性與結構正確性為優先，拒絕表面功能堆疊。



基本資料

項目 內容

姓名 宇鎮

學校 國立臺中科技大學

系所 資訊管理系（五專）

Email ocsar48079@gmail.com

GitHub [yuzen9622](#)



學歷

- 國立臺中科技大學

- 系所：資訊管理科五專部四年級

- 期間：2022 – 2027（預計）

- 說明：

- 系統開發、後端架構、資訊網路、資訊管理系統

- 專注於 Web / System / AI Tooling 的工程實作



技術取向

主要以個人專案實戰與架構研究為核心經驗來源

- 熟悉實務導向開發流程（需求 → 架構 → 實作 → 優化）

- 能獨立完成：

- 身份驗證流程

- 即時通訊系統

- 前後端整合與狀態管理
 - 重視效能、可維護性、資安邊界
-

🛠 技能

程式語言

- JavaScript / TypeScript
- Python
- C / C++

前端

- React
- Next.js (App Router)
- Zustand / Redux
- Vite

後端 / 系統

- Node.js
- Express
- MongoDB + Mongoose
- Supabase
- REST API 設計
- Middleware / Auth Flow

即時通訊 / 架構

- Ably (Realtime Messaging)
- WebSocket 概念
- Chat 系統狀態同步設計

- Message Virtualization (react-virtuoso)

工具

- Git / GitHub
- Linux 基本指令
- Apache
- Docker (基礎)

雲端

- AWS ec2,loadbalance
- Azure vm,serverless

專案經驗

Full Stack 即時聊天室系統 (Next.js)

簡介: 自研全端聊天室，支援多訊息型態與即時同步，目標為可擴展的通訊架構實驗平台。

技術棧:

技術棧

- 前後端框架：[Next.js](#)
- 即時通訊服務：[Ably](#)
- 資料庫：[Supabase](#)
- 使用者認證：[NextAuth.js](#)
- 部署平台：[Vercel](#)
- 雲端檔案儲存：[Cloudinary](#)

功能特色

- 好友搜尋 – 輕鬆搜尋並新增好友
- 群組聊天 – 建立或加入群組對話
- 即時通訊 – 基於 Ably 提供順暢且即時的訊息傳遞
- 安全認證 – 使用 NextAuth，支援 JWT 與 OAuth 第三方登入
- 現代技術棧 – 採用最新網頁技術打造
- 群組管理 – 可建立、更新與刪除聊天室群組

- 彈性訊息功能 – 支援傳送、編輯與刪除訊息
 - 訊息回覆 – 可針對特定訊息直接回覆
 - 即時通知 – 有新訊息時即刻通知用戶
-

如何使用

```
git clone https://github.com/yuzen9622/chat.to.git  
cd chat.to  
npm i  
npm run dev
```

開發中功能



語音 / 視訊通話



正在輸入指示



支援 Markdown 格式訊息



AI 訊息產生器

授權條款

本專案採用 [MIT License](#) 授權。

意見與回報

如果你在使用本專案時遇到問題，或有新的功能建議，歡迎在 [Issues](#) 區提出，我們會盡快回覆。

研究

基於 SINKT 模型融入可解釋性人工智慧助教系統(籌備投稿中)

摘要

對傳統知識追蹤模型（Knowledge Tracing, KT）多依賴識別碼進行訓練，往往忽視題目文本與知識概念，導致模型在面對新題目不斷加入時，因缺乏歷史互動數據而面臨冷啟

動，因此本研究採用「結構感知歸納式知識追蹤（Structure-Aware Inductive Knowledge Tracing, SINKT）」模型。模型結合知識圖譜（Knowledge Graph, KG），並利用預訓練語言模型進行深層語意編碼以摒棄對識別碼依賴。透過圖注意力網路（Graph Attention Network, GAT）聚合異質圖譜資訊，SINKT 具備處理首次出現題目的歸納能力，經 2000 位學生的少樣本實驗中，SINKT 在測試集 AUC 上最高達到 0.76 比傳統 DKT 高出 2%，並且在模型訓練效率上顯著優於 DKT 模型。最終，知識狀態將轉化為視覺化「學習地圖」，以四色區間提供具備後設認知鷹架，有效提升智慧助教系統（Intelligent Tutoring System, ITS）的可解釋性與適應性。

作者

曹宇鎮 國立臺中科技大學資訊管理科 曾建維 國立臺中科技大學資訊管理系

聯絡方式

如有任何問題，歡迎聯繫：

- Email: oscar48079@gmail.com
 - GitHub: [yuzen9622](#)
 - LinkedIn: [Your Name](#)
 - Web Portfolio: [Yuzen](#)
-

最後更新日期：2026年2月25日