

Wang Xiangyi

YOYA

Engineering × Data × AI
Practical tools from real problems.

CONTACT

yoya9933.page
github.com/yoya9933
Tainan, Taiwan



CORE STACK

Python Pandas LSTM JavaScript Next.js
Streamlit REST API Neon Postgres GitHub CI

VERIFIED HIGHLIGHTS

NODASS Ocean Big Data
2025 · Great Prize
Qualcomm TW AI Hackathon
2025 · 3rd Place
Taiwan Ocean Youth Forum
2025 · Leadership Star

PROFILE

Engineering student building practical data, AI, and web tools. I turn messy real-world problems into inspectable workflows that connect data quality, modeling, validation, business rules, interfaces, APIs, databases, and deployment.

3

selected end-to-end projects

3

publicly verifiable 2025 awards

Data → UI

product-minded engineering workflow

EDUCATION

National Cheng Kung University (NCKU)

B.S. student · Department of Hydraulic and Ocean Engineering

Tainan, Taiwan

SELECTED PROJECTS

Buoy Data Analysis & Navigation Risk Platform

DATA + AI

- Built a Streamlit workflow spanning data QA, LSTM forecasting, train/validation evaluation, model caching, and threshold-based risk interpretation.
- Supports 5 aggregation scales, 4 missing-data strategies, and 4 export formats for reproducible analysis outputs.

Python Streamlit Pandas LSTM Plotly

Chuhe Xiangqi · Online Chinese Chess

WEB PRODUCT

- Built a no-signup browser product with 6-digit rooms, standard chess / Jieqi modes, AI, undo, replay, sandbox and custom setup.
- Implemented revision-based polling and persistent room state with Neon Postgres or Cloudflare D1 backends.

JavaScript Next.js REST API Neon Postgres

NCKU Return OS · Credit & Course Decision Tool

DECISION TOOL

- Built an offline-first 135-credit decision tool for graduation gaps, prerequisites, timetable conflicts, risk / necessity scores, and A/B/C course plans.
- Uses LocalStorage for persistence with JSON backup and CSV export for portable planning.

HTML CSS JavaScript LocalStorage

Proof over claims

Live demos, code, screenshots, architecture and award evidence are collected on the portfolio.

yoya9933.page
↗

王祥宇

YOYA

工程 × 資料 × AI
把真實問題做成能用的工具。

聯絡入口

yoya9933.page
github.com/yoya9933
台灣 · 台南

作品集 QR Code

核心技能

Python Pandas LSTM JavaScript Next.js
Streamlit REST API Neon Postgres Git CI

成果亮點

2025 NODASS 海洋大數據競賽
特優
2025 高通台灣 AI 黑客松
季軍
2025 台灣海洋國際青年論壇
領航之星獎

作品集與程式碼皆使用公開連結；履歷不放未公開的私人 Email。

個人摘要

以工程背景結合資料分析、AI 應用與 Web 產品開發，將真實資料與複雜規則整理成能操作、能驗證、能迭代的工具。重點不只在模型，而是把資料品質、驗證、規則、介面、API、資料庫與部署接成完整流程。

3

個端到端代表專案

3

項 2025 公開可驗證成果

Data → UI

從資料到產品的完整思維

學歷

國立成功大學

水利及海洋工程學系 · 學士班

台灣 · 台南

代表作品

浮標資料分析與航道風險評估平台

DATA + AI

- 以 Streamlit 串接資料品質檢查、LSTM 預測、訓練 / 驗證評估、模型快取與風險門檻判讀。
- 支援 5 種時間尺度、4 種缺值處理策略，以及 CSV / HTML / TXT / ZIP 共 4 種輸出。

Python Streamlit Pandas LSTM Plotly

楚河棋局 · 線上中國象棋

WEB PRODUCT

- 完成免註冊 6 碼房間、標準象棋 / 揭棋、AI、悔棋、棋譜回放、沙盤與自訂棋局。
- 以 polling + revision 控制跨裝置同步，房間狀態可使用 Neon Postgres 或 Cloudflare D1 持久化。

JavaScript Next.js REST API Neon Postgres

NCKU Return OS · 學分與修課決策工具

DECISION TOOL

- 把 135 學分畢業規則、先修、衝堂、必要性 / 風險分數與 A/B/C 三種修課方案整合成離線決策工具。
- 使用 LocalStorage 保存狀態，並支援 JSON 備份與 CSV 匯出，方便持續更新。

HTML CSS JavaScript LocalStorage

用證據取代口號

作品集集中 Live Demo、程式碼、實際截圖、架構與獎項證據。

yoya9933.page ↗