

黃爾群

國立臺灣海洋大學資訊工程學系碩士

0912125636 | rende.huang98@gmail.com | June 5th, 2000 | zxcj04

Summary

我是國立臺灣海洋大學資訊工程研究所的應屆碩士，擁有兩年 Web 開發經驗，熟悉 Python、JavaScript，精通 Flask、FastAPI、Vue.js，並具備雲端伺服器部署與 Restful API 開發能力。熱愛開源技術，熟悉 Linux、Docker 和 Git，曾利用機器學習開發漁業數據分析系統，具備強大的學習與技術應用能力。期待在未來的職涯中推動創新專案，解決實際問題。

我參加過多項競賽程式設計競賽，在實戰中學習將演算法應用於實際問題，並熟練辨識合適的演算法。在大二時首次參加 ICPC 台灣區賽獲得佳作，大三更獲銅牌獎。這些經歷都展現了我對演算法的熟悉及與隊友協作解決問題的能力。

Project Experience

以機器學習方法估計臺灣遠洋漁業之全球漁獲高解析度分佈

海大先進計算實驗室

碩士研究論文

Sep. 2022 - Aug. 2024

- 運用機器學習技術提升臺灣遠洋漁業資源評估準確性
- 結合船舶監控系統 (VMS) 與電子漁獲日誌，提高捕撈定位準確性及全球漁業熱點分析
- 利用 Python 處理億級漁船歷史軌跡資料，辨識漁船作業區域
- 前端採用 Vue3 結合 CesiumJS，建立高解析度三維 GIS 系統，視覺化漁船作業分佈
- 後端使用 Flask，搭配 Gunicorn 與 Docker，部署於 Ubuntu server，透過 nginx 反向代理處理流量
- 分析結果儲存於 MongoDB 並進行資料索引優化，確保資料快速查詢與使用

工讀生打卡系統

海大先進計算實驗室

獨力開發專案

May. 2023 - Jul. 2023

- 系統設計強調 RWD (響應式網頁設計)，適應手機、平板與電腦等裝置
- 前端採用 Vue3 與 Vuetify 建構友善 UI，運用 Vue Router 讓頁面導覽流暢
- 後端使用 Flask 與 Gunicorn 確保效能與穩定性
- 使用 Docker 進行容器化，確保開發與部署環境一致性，快速維護與部署
- 系統部署於 Ubuntu server，透過 nginx 反向代理確保流量管理與安全性
- 使用 MongoDB 優化資料索引，提升使用者資料及打卡記錄查詢效能
- 採用 RedisDB 儲存 auth session，提升驗證速度
- 使用 Git 進行版本控制，建立多分支流程，確保專案有序開發與更新

MortalGPT 個人 AI 助理

個人專案

SIDE PROJECT

Mar. 2023 - Jun. 2023

- 設計並開發基於 ChatGPT 與 python-telegram-bot 的 Telegram 聊天機器人
- 整合 OpenAI ChatGPT 自然語言處理能力，提供即時互動及流暢的對話體驗
- 利用 python-telegram-bot 處理訊息收發、事件觸發與 Telegram API 整合，簡化開發流程
- 解決多執行緒同步問題，提升機器人回應速度與正確性
- 運用 Python、網路應用開發及 API 整合技術，展示強大的技術整合與問題解決能力

Honors & Awards

CONFERENCE

2023 最佳論文獎, IEEE Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering

Taiwan

CONTEST AWARDS

2020 銅牌獎, International Collegiate Programming Contest (ACM 國際大學生程式設計競賽)

Taiwan Regional

2019 第 32 名, International Collegiate Programming Contest (ACM 國際大學生程式設計競賽)

Taiwan Regional

Education

National Taiwan Ocean University

Keelung, Taiwan

M.S. IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

Aug. 2022 - Aug. 2024

- 碩士論文獲得研討會最佳論文獎
- 研究方向：機器學習、漁業資源評估、GIS 系統開發

National Taiwan Ocean University

Keelung, Taiwan

B.S. IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

Aug. 2018 - Aug. 2022

- 學習程式設計、資料結構、演算法及軟體工程、軟體設計等提升規劃、設計與開發大型專案的能力