

VolleyGo

一站式排球賽事
& 社群平台

林書妤、寸得育、林家靖

All Volleyball Info, One Simple Platform





目錄

1. 專案動機
2. 目標受眾
3. 解決方案
4. 實際操作
Demo
5. 技術架構
6. 程式碼講解
7. 成果效益
8. 未來發展

專案動機

- 問題：目前台灣排球資訊分散
 - TPVL 職業聯賽 → <https://tpvl.tw/>
 - TVL 企業聯賽 → <https://tvl.ctvba.org.tw/>

→球迷需要跨多個平台查詢
- 痛點：
 - 查賽程麻煩
 - 想揪團看比賽沒有平台
 - 缺乏社群互動空間



目標受眾

- 排球愛好者
 - 想查詢近期賽程
 - 想揪團看比賽
 - 想與同好討論賽事

解決方案

VolleyGo 一站式排球資訊平台

核心功能：



賽事整合

TPVL+TVL 雙聯賽



收藏提醒
不錯過精彩賽事



留言討論
揪團看比賽



AI 顧問
即時解答規則問題

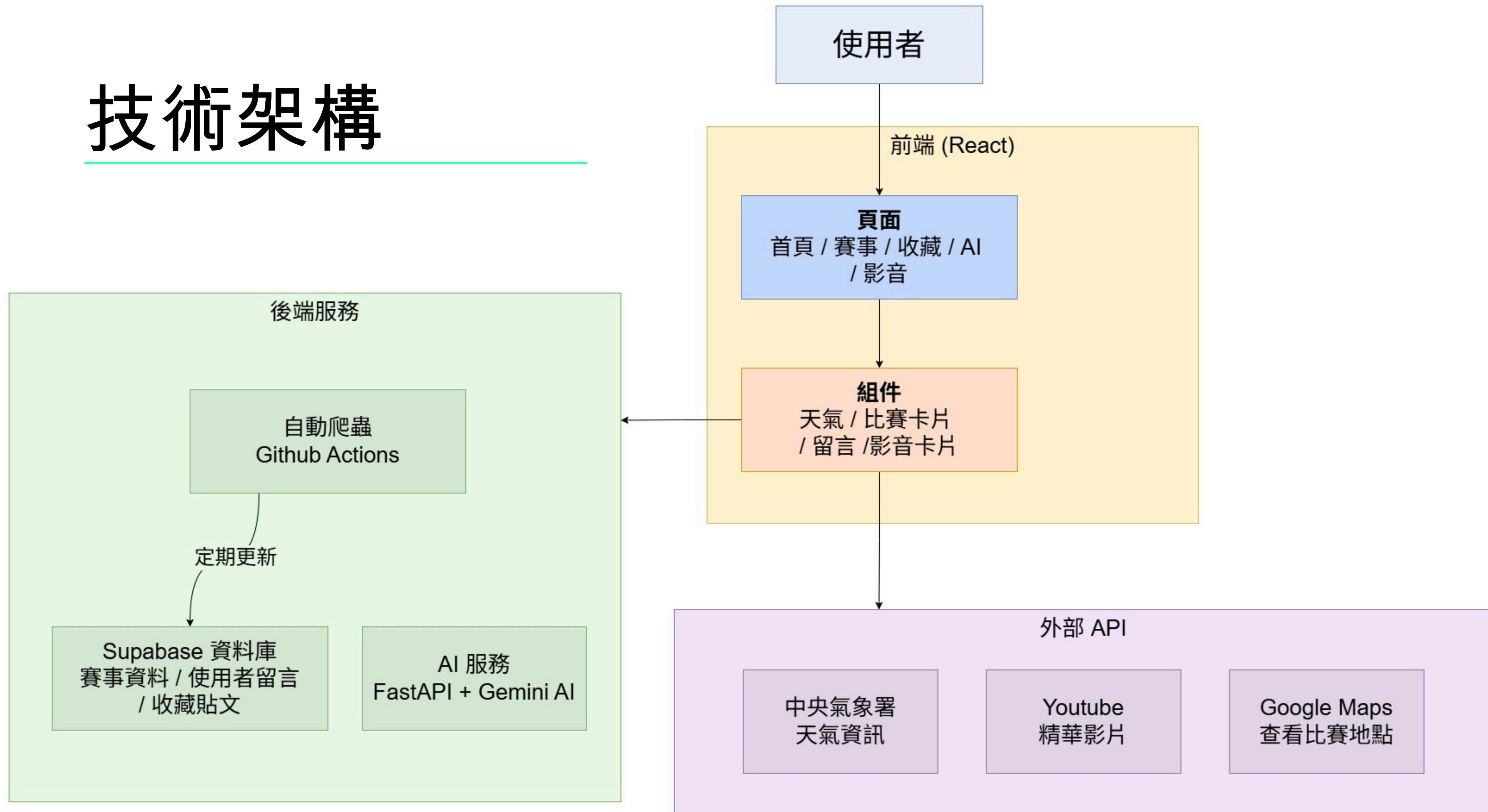


影音專區
精華影片回顧

實際操作



技術架構



程式碼實作講解

```
// 取得所有比賽 (合併 TPVL + TVL)
export const getAllMatches = async () => {
  const [tpvlMatches, tvlMatches] = await Promise.all([
    getTPVLMatches(),
    getTVLMatches()
  ]);

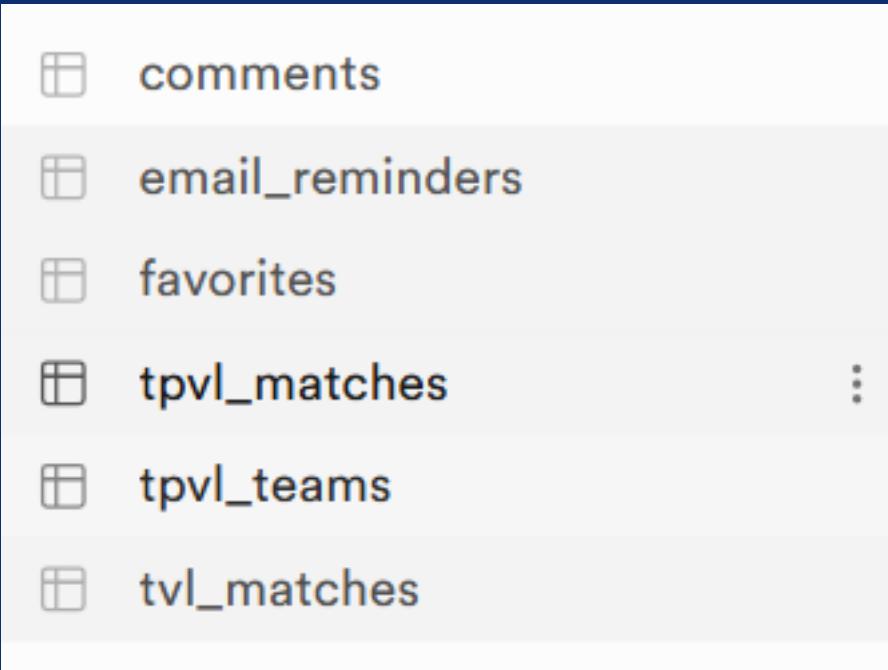
  return [...tpvlMatches, ...tvlMatches].sort((a, b) => {
    return new Date(b.date) - new Date(a.date);
  });
};

// 取得未來一週的比賽
export const getUpcomingMatches = (matches) => {
  const now = new Date();
  const oneWeekLater = new Date(now.getTime() + 7 * 24 * 60 * 60 * 1000);

  return matches.filter(match => {
    if (match.status !== 'upcoming') return false;
    const matchDate = new Date(match.date);
    return matchDate >= now && matchDate <= oneWeekLater;
  });
};

// 取得已結束的比賽
export const getFinishedMatches = (matches) => {
  return matches.filter(match => match.status === 'finished');
};
```

matchService.js



- `Promise.all` 同時向 Supabase 請求兩個聯賽的資料，這樣可以平行處理，提升效率
- 取得資料後，將兩個陣列合併並依照日期排序
- 前端只需要呼叫一個函式，就能取得所有賽事資訊，不需要處理資料分類

程式碼實作講解

```
const AIRuleAssistant = () => {
  const [messages, setMessages] = useState([
    {
      role: 'ai',
      content: '您好！我是您的排球知識庫。請問您想了解排球規則的哪個部份呢？'
    }
  ]);
  const [input, setInput] = useState('');
  const [loading, setLoading] = useState(false);

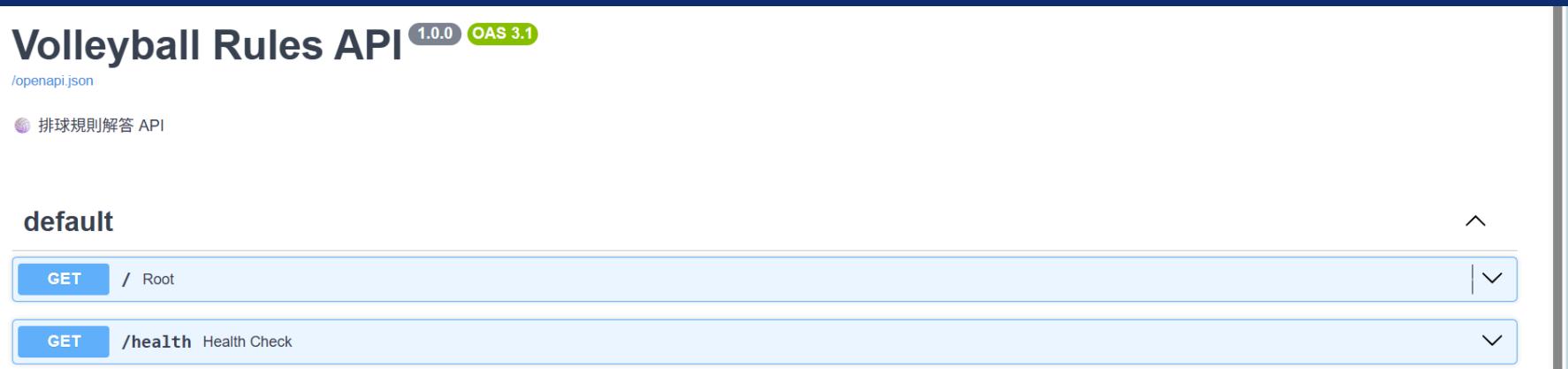
  const askAI = async () => {
    if (!input.trim()) return;

    // 加入使用者訊息
    const userMessage = { role: 'user', content: input };
    setMessages(prev => [...prev, userMessage]);

    const currentQuestion = input;
    setInput('');
    setLoading(true);

    try {
      const response = await fetch('https://one14-1-volleygo-api.onrender.com/ask', {
        method: 'POST',
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
        body: JSON.stringify({ question: currentQuestion })
      });
      if (!response.ok) {
        throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`);
      }
    } catch (error) {
      console.error(error);
    }
  };
}
```

AIRuleAssistant.jsx： FastAPI 串接與 RAG 流程



- 將使用者輸入的問題包裝成 JSON 格式，發送 POST 請求到 Render 上的 FastAPI 後端。網址：
<https://github.com/shuuuuyu/114-1-volleygo-api>
- 後端使用 RAG 技術，先用 FAISS 向量資料庫搜尋相關的排球規則，再讓 Gemini AI 根據這些規則生成回答。前端收到回應後，將 AI 的答案加入對話紀錄，頁面就會自動顯示新的訊息。

程式碼實作講解

```
name: Daily Volleyball Scraper

on:
  schedule:
    - cron: '0 2 * * *' # 每天 UTC 2:00 (台北時間 10:00)
  workflow_dispatch: # 手動觸發按鈕

jobs:
  scrape:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - name: Checkout repository
        uses: actions/checkout@v3

      - name: Setup Python
        uses: actions/setup-python@v4
        with:
          python-version: '3.10'

      - name: Install dependencies
        run: pip install -r requirements.txt

      - name: Run TVL scraper
```

自動化爬蟲 - GitHub Actions

	<code>id</code> int8	<code>home_team</code> int8	<code>away_team</code> int8	<code>venue</code> text	<code>status</code> text
6064	11383	11380	北市大天母校區	completed	
6065	11383	11381	北市大天母校區	completed	
6066	11380	11381	臺灣體大	completed	
6067	11383	11382	北市大天母校區	completed	
6068	11383	11381	北市大天母校區	completed	
6069	11380	11382	臺灣體大	completed	
6070	11383	11382	北市大天母校區	completed	
6071	11380	11381	臺灣體大	completed	
6072	11380	11382	臺灣體大	completed	
6073	11383	11381	北市大天母校區	completed	

- GitHub Actions 定時執行
- BeautifulSoup 解析 HTML
- 自動更新到資料庫
- 網址：
<https://github.com/shuuuyu/114-1-volleygo-crawler>

成果效益

All volleyball info, one simple platform

讓排球資訊觸手可及！

- 整合 2 大聯賽 (TPVL + TVL)
- 串接 4 個 API (氣象署, YouTube, Maps, Gemini)
- 後端使用 Supabase , 支援收藏、留言、提醒功能
- 自動化爬蟲每日更新

API功能簡介

All volleyball info, one simple platform

讓排球資訊觸手可及！

服務 / API組合	專題角色	解決的問題 / 幫助
Supabase + GitHub Actions	資料管理與自動更新	自動抓取賽事與影片資料並更新到資料庫，一次取得最新資訊
FastAPI + Google Gemini AI API	AI 後端服務	提供智能分析、規則問答與新手指引，統一資料邏輯與運算
中央氣象署 Weather API	天氣資訊提供者	即時天氣資訊，判斷是否適合打球
YouTube Data API v3	影片搜尋引擎	自動抓取比賽影片與精華，減少手動搜尋時間
Google Maps API	地圖導航服務	提供場館位置與路線規劃，一鍵導航

未來發展

- 完善郵件提醒功能（需購買網域或使用github教育版提供的.me）
- 優化 AI 回答速度（快取常見問題）
- 數據分析儀表板（球員數據、勝率統計）
- PWA 支援（離線查看、桌面安裝）

分工表

組員	工作項目
林書妤	Supabase資料庫、爬蟲、YoutubeAPI、Google Maps API
林家靖	爬蟲、投影片製作、影片剪輯
寸得育	介面設計、天氣API

THANK YOU!