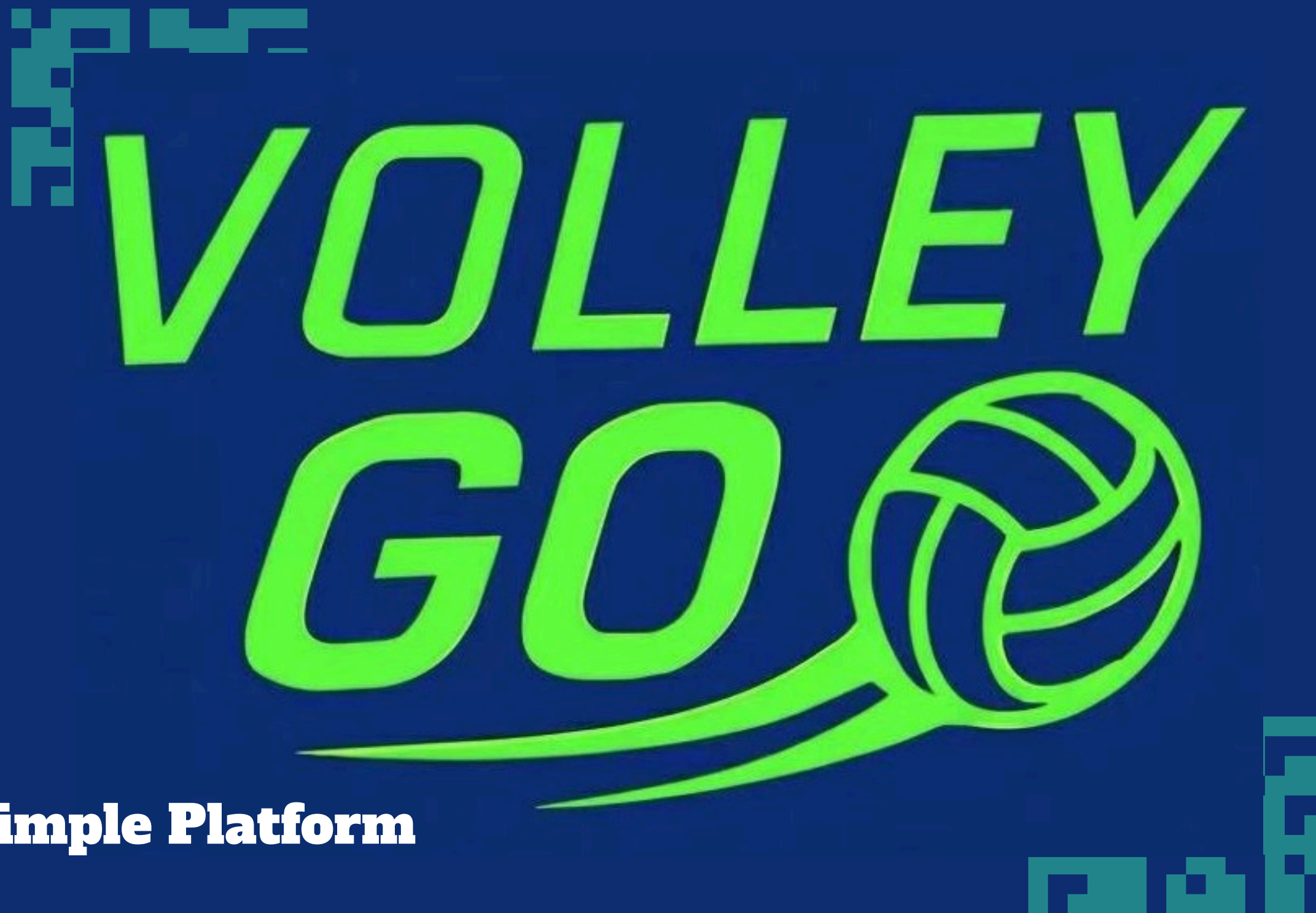


VolleyGo

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 | 5. 技術架構 |
| 2. 目標受眾 | 6. 程式碼講解 |
| 3. 解決方案 | 7. 成果效益 |
| 4. 實際操作
Demo | 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



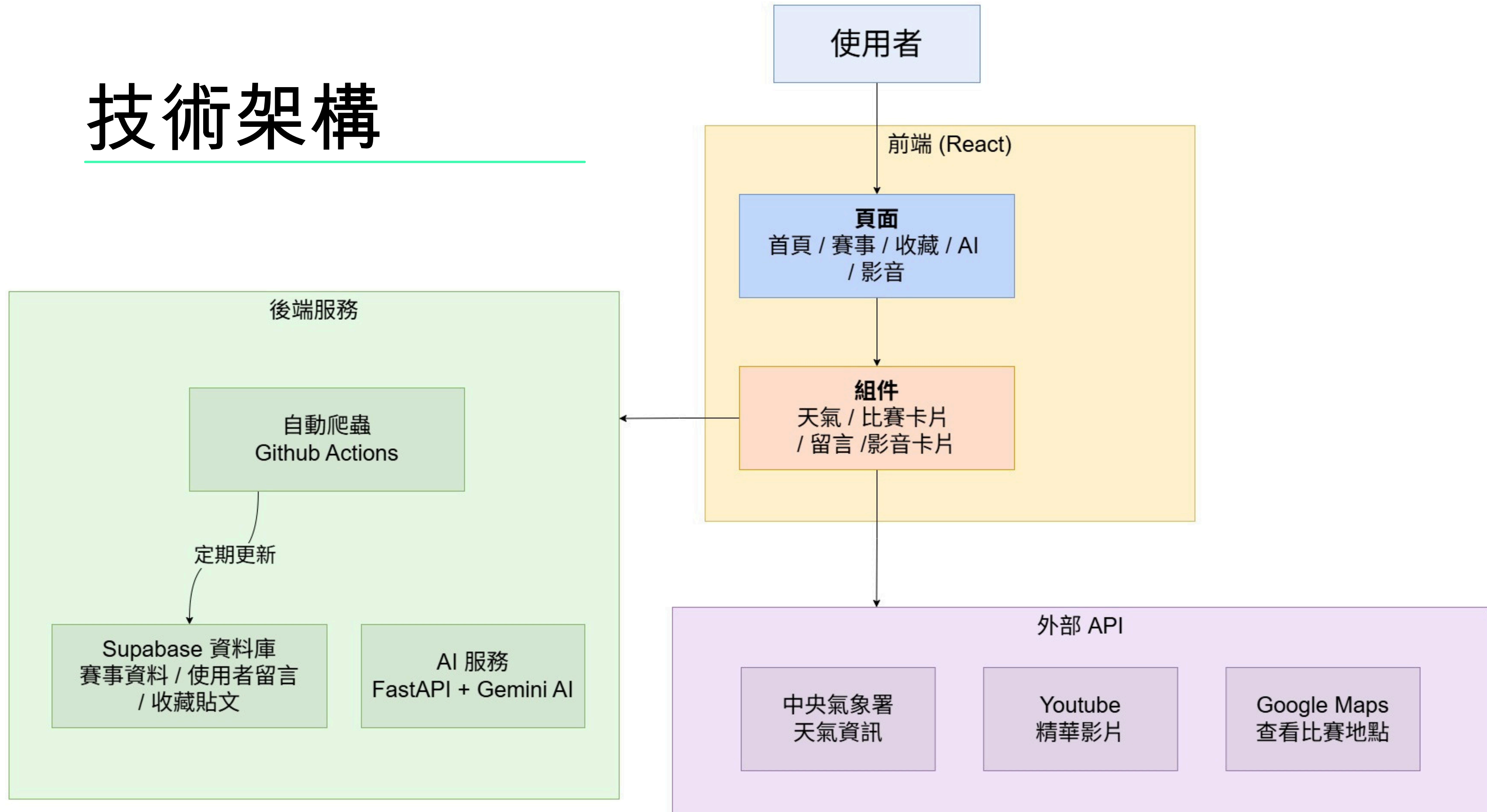
影音專區

精華影片回顧

實際操作



技術架構



程式碼實作講解

matchService.js

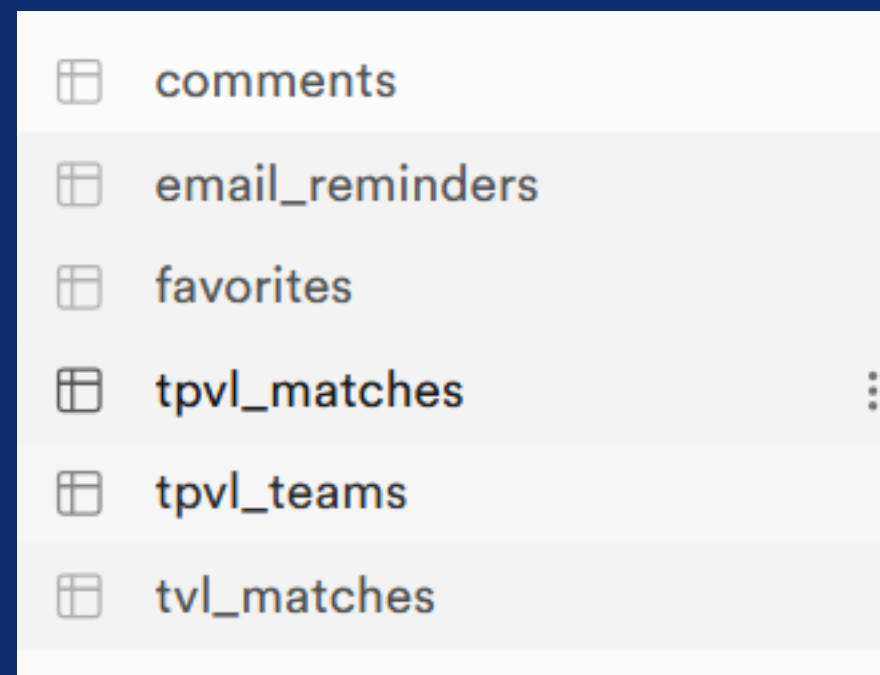
```
// 取得所有比賽 (合併 TPVL + TVL)
export const getAllMatches = async () => {
  const [tpvlMatches, tvlMatches] = await Promise.all([
    getTPVLMatches(),
    getTVLMatches()
  ]);

  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');
};
```



- 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;

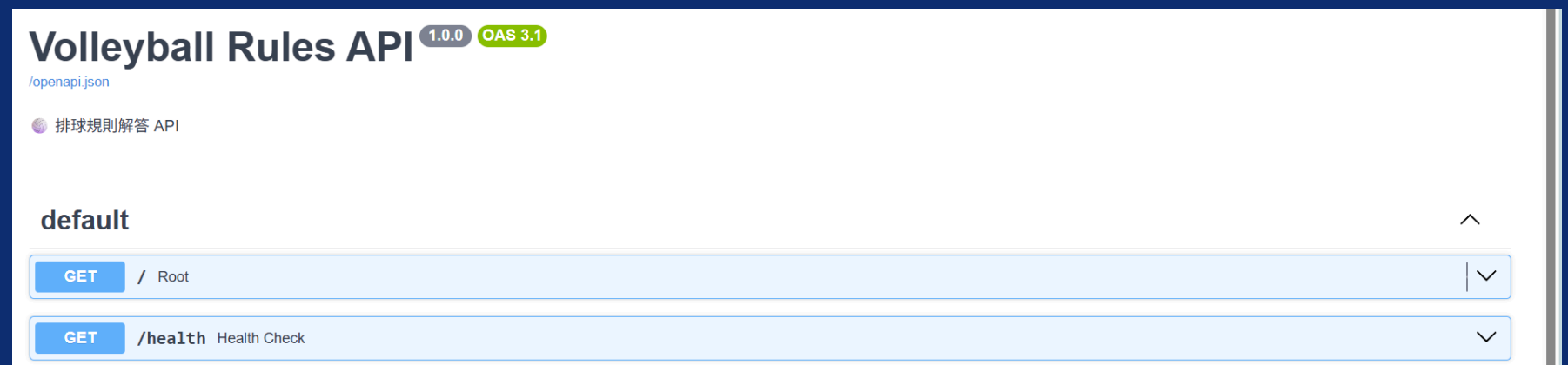
    // 加入使用者訊息
    const userMessage = { role: 'user', content: input };
    setMessages(prev => [...prev, userMessage]);

    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}`);
      }
    }
  };
};
```

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

自動化爬蟲 - GitHub Actions

```
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
```

	email_reminders	favorites	tv_matches	tpv_matches		
	Filter	Sort	Insert	RLS policy	Enable Realtime	Re
	id	home_te...	away_te...	venue	status	
	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/s-huuuuyu/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!