

員工座位安排系統 (Seat System)

made by 蔡瀞萱



玉山銀行面試

i 2025/10/27



Outline

1.

系統簡介

2.

系統架構

3.

主要功能

4.

系統啟動

5.

技術重點

6.

系統特色

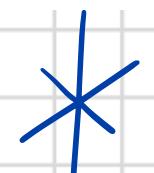
7.

未來改進方向

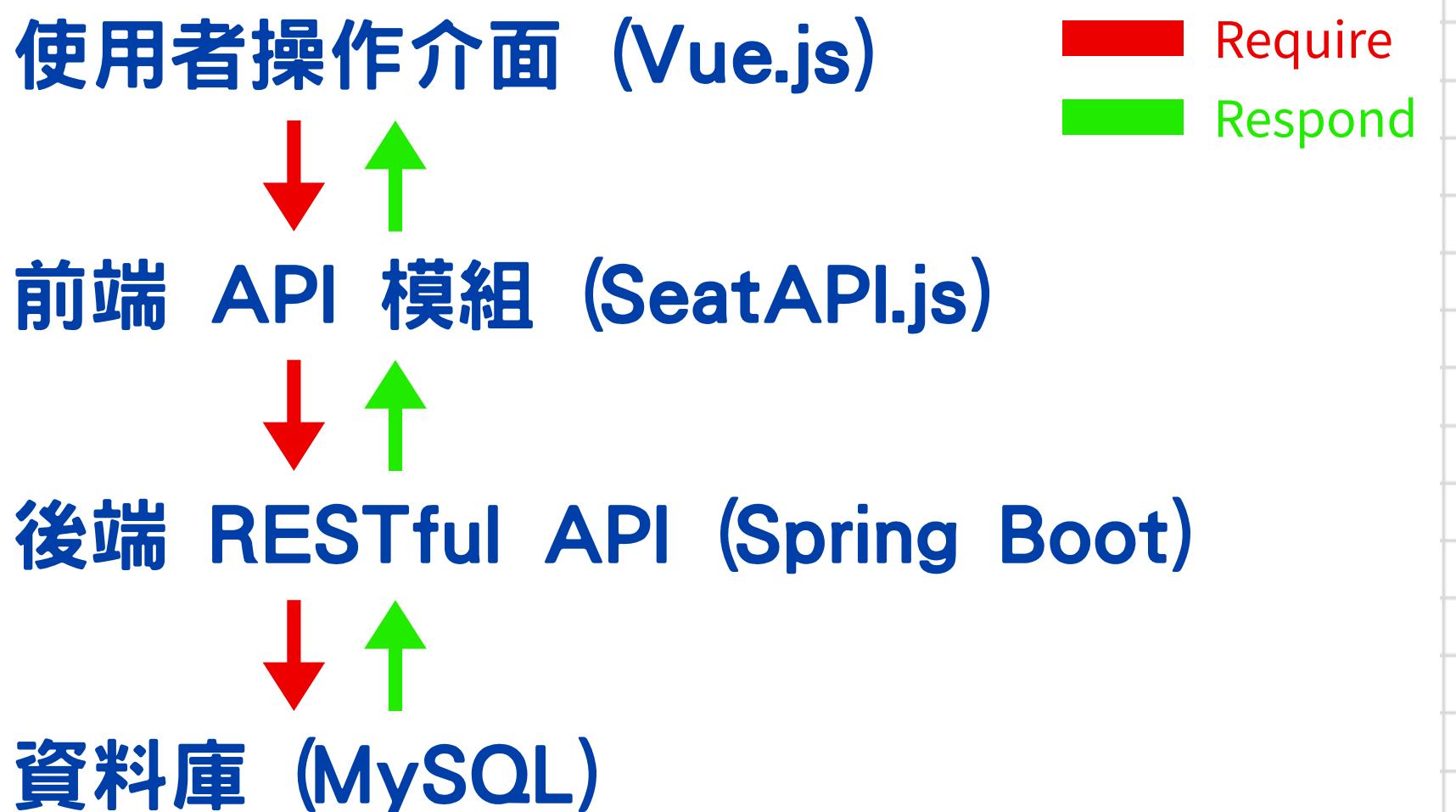


系統介紹

本系統為一套員工座位管理平台，讓管理者能快速查看各員工的座位分配情況，並可進行座位指派或清除操作。
前端採用 Vue 3 建構互動式操作介面，後端使用 Spring Boot + MySQL 提供 API 資料服務。
系統界面直覺、操作簡單，適用於公司、學校或共用辦公空間等座位管理需求。



系統架構





主要功能



員工(座位)管理

- 可以指派特定員工位置

座位地圖展示

- 顯示座位狀態

資料查詢與篩選錯誤處理與操作提示

- 操作不當會有提醒

系統啟動



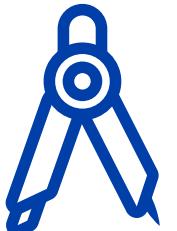
資料庫

- 準備好資料庫，並設定好格式



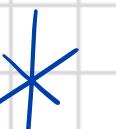
後端

- 執行mvn clean install
- 執行mvn spring-boot:run



前端

- 在前端的資料夾下執行npm install
- 執行npm run dev



技術重點

項目	技術
前端框架	Vue 3 (Composition API)
後端框架	Spring Boot 3.5
資料存取	Spring Data JPA
資料庫	MySQL 8
API 傳輸格式	JSON
跨域設定	@CrossOrigin + CorsConfig
錯誤處理	GlobalExceptionHandler
單元測試	JUnit 5

系統特色

操作簡單：以圖形化介面顯示座位狀態，一目了然。

即時互動：座位指派後立即更新畫面。

RESTful API 權限隔離：後端以 Spring Boot 提供標準化 REST API。

CORS（跨網域安全）設定：透過 CorsConfig 限制允許的來源。

輸入驗證與防止惡意請求：後端對傳入參數（如 empId、seatSeq）進行型別與格式驗證。

前端安全性考量：所有使用者輸入值皆不直接渲染至 DOM，避免 XSS 攻擊。

架構清晰：前後端分離、模組化設計。

未來改進方向

- 增加員工搜尋與篩選功能
- 新增「自動分配」演算法
- 提供歷史紀錄查詢（座位異動紀錄）
- 加入登入驗證與權限控管（LDAP / JWT）
- 優化介面響應式設計，支援手機版