

第一組 圖書平台

- 實體展示

- 測試帳號：

帳號:nick 密碼:123456



<https://reurl.cc/EVAyza>

組員

- 呂凱鴻
- 林子鈞
- 陳彥佑
- 陳泓睿

專案簡介

- **目的**：建立一個線上圖書平台，讓用戶可瀏覽、搜尋、評論與管理書籍。
- **解決問題**：圖書資源分散、缺乏集中管理平台。
- **特色**：全端整合、可部署的 Web 應用。

主要功能

- 書籍搜尋與分類瀏覽
- 書籍詳細資訊頁面
- 使用者收藏功能
- 用戶註冊 / 登入
- 管理員後台：管理書籍



系統架構與技術堆疊



使用技術與工具

語言: Java

框架: React + SpringBoot API

資料庫: MySQL(Horeku)

版本控制: Git + GitHub

部署平台: Horeku

github action、Docker



架構設計(MVC 三層架構)

前端(View): React + Axios

後端(Controller):

SpringBoot API + Restful API

資料處理(Model):

DAO、Mybatis

資料庫:

MySQL

開發亮點

- 使用 Docker 容器化部署, 提升環境一致性
- GitHub Actions 自動化部署流程
- Heroku 雲端部署, 快速發布產品

挑戰與收穫

- 挑戰: React 與 Spring Boot 資料串接、Docker 容器設定
- 部署時處理環境變數與權限問題
- 收穫: 全端開發實戰經驗、DevOps 流程實踐

謝謝