

Sportify 揪是你

資料庫管理期末專案

資科碩一 李柏漢 | 資科碩一 陳昶安
資科碩一 張瀚文 | 資科四 黃沛婕

組員及分工

張瀚文

簡報及資料庫建置



黃沛婕

前後端伺服器建置



李柏漢

報告及資料庫設計



陳昶安

前後端伺服器建置



專案架構

01

專案介紹

背景及專案簡介

02

專案需求及功能

需求分析及功能介紹

03

資料庫架構

ER Model &
Relational Schema

04

系統架構

前後端系統架構簡介

05

Demo

實際演示資料庫系統



01

揪是你

背景及專案介紹

背景及初衷



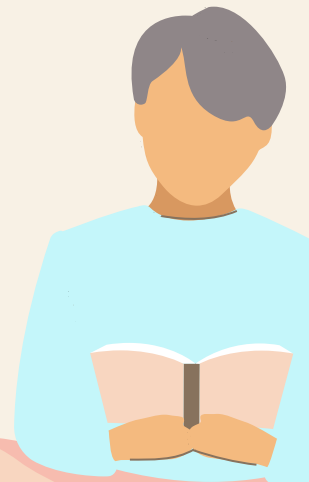
沒朋友

身為新生加入政大
校園裡認識的人還不多



沒平台

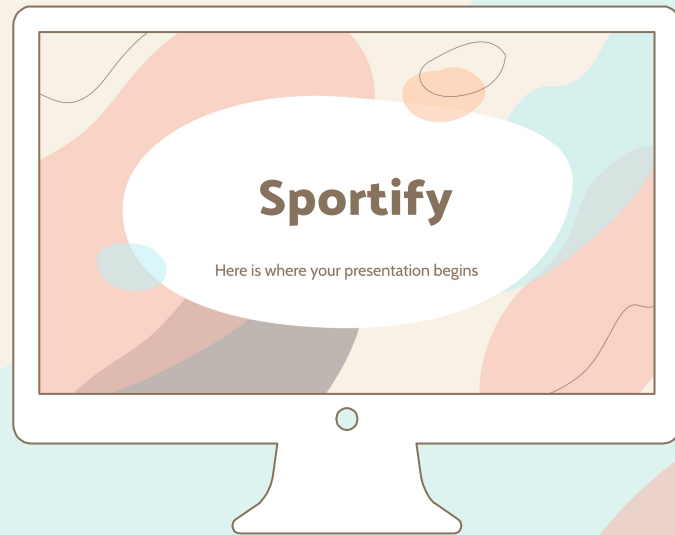
政大雖然很多運動的空間
但卻缺少能找尋一起運動的人的平台



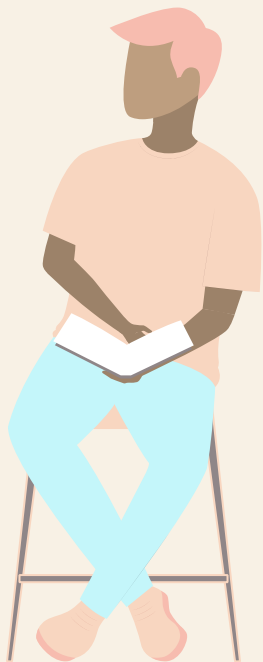
運動



交友



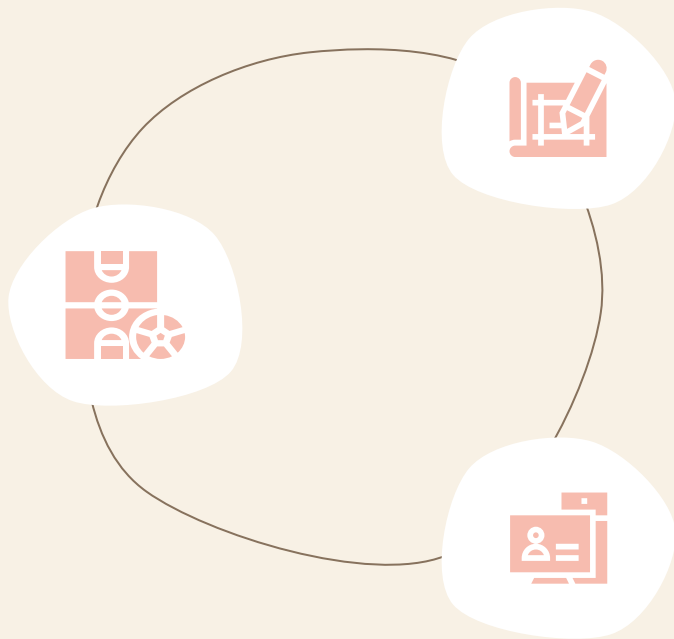
02 專案需求 及功能



需求分析

揪團系統管理

建立友善的揪團系統
供使用者參加



場地管理

提供場地使用時間及相關使用規範

使用者管理

有效整合個使用者間的資料及記錄

系統功能

使用者管理

使用者個人資料管理
及參與紀錄

揪團功能

發起揪團並
記錄相關資訊

報名功能

參加揪團活動
及管理個人報名

討論區功能

提供使用者可討論
及交流的空間



前端網頁架構

首頁

新增揪團頁面

揪團詳細資訊

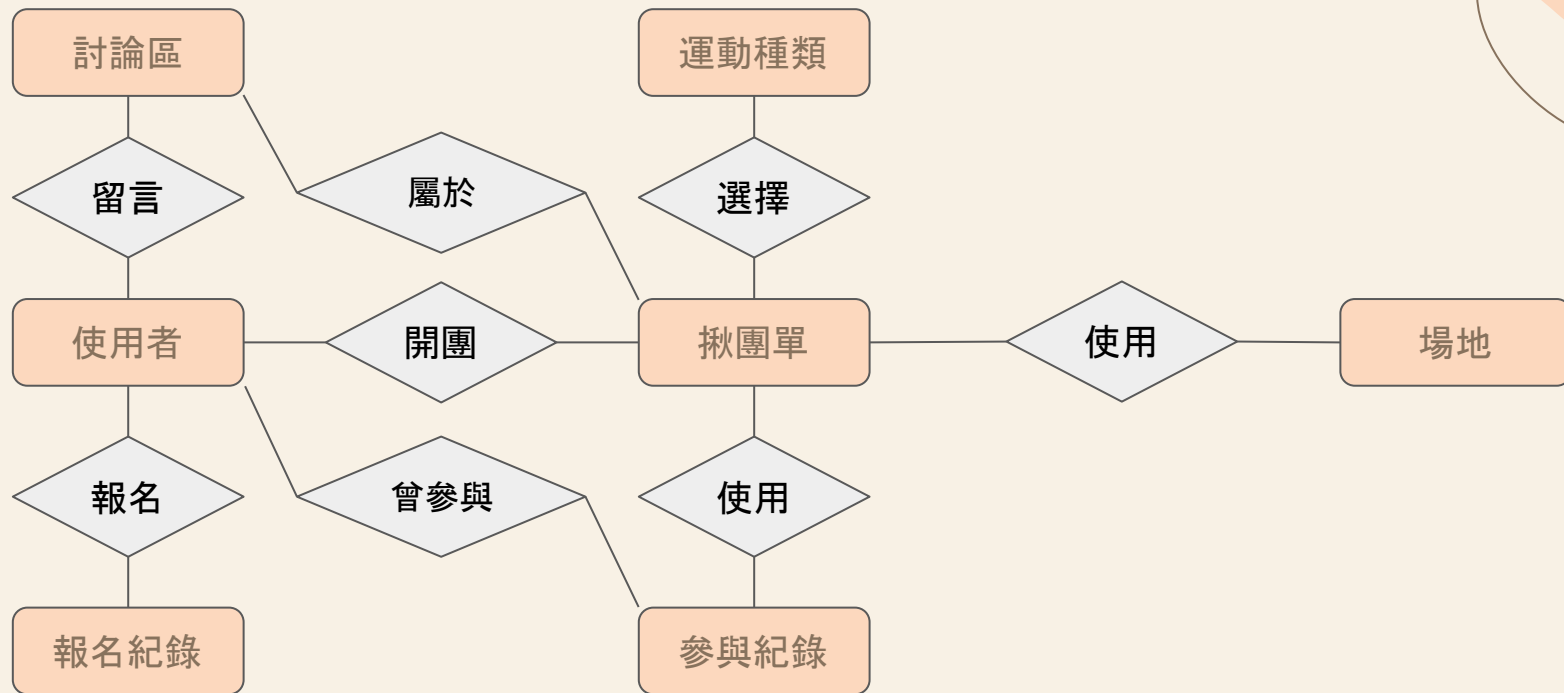
已加入的
揪團清單頁面



03 資料庫架構



ER Model



Relational Schema

使用者	<u>使用者ID</u>	姓名	性別	年齡	IS政大學生	自我介紹
-----	--------------	----	----	----	--------	------

揪團單	<u>揪團單編號</u>	日期	開始時間	結束時間	運動種類	場地	開團者ID
-----	--------------	----	------	------	------	----	-------

報名紀錄	<u>報名紀錄ID</u>	使用者ID	揪團單編號	報名時間
------	---------------	-------	-------	------

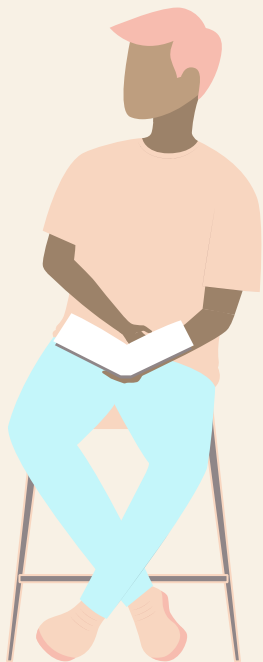
場地	<u>場地</u>	開始時間	結束時間	IS預約	IS費用
----	-----------	------	------	------	------

運動種類	<u>運動種類</u>	人數下限	人數上限
------	-------------	------	------

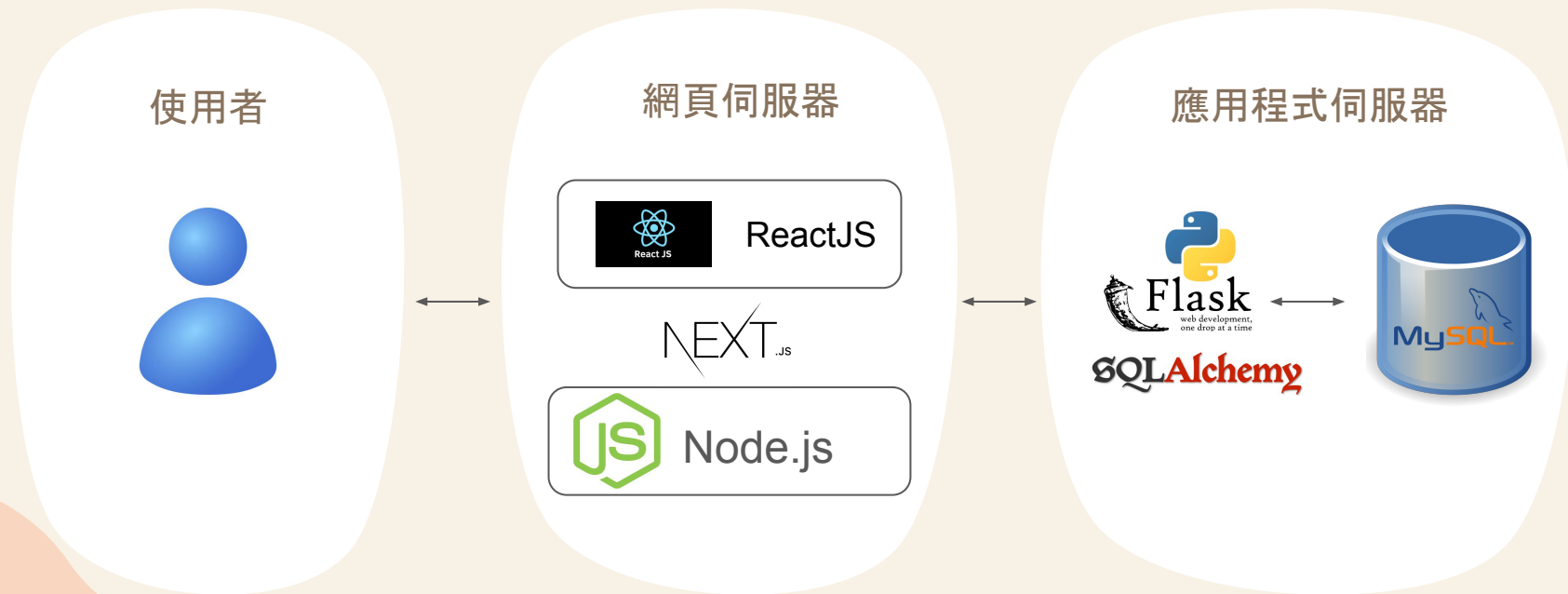
參與紀錄	<u>使用者ID</u>	<u>揪團單編號</u>	加入時間	離開時間	IS缺席
------	--------------	--------------	------	------	------

留言紀錄	<u>留言ID</u>	使用者ID	揪團單編號	留言	留言時間
------	-------------	-------	-------	----	------

04 系統架構



系統架構



Next.js



完整性

Next.js中已有許多完整的模
組可供開發上快速使用



便利性

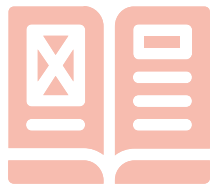
Next.js支援多種優化功能
能快速提升開發上的效率

flask-SQLAlchemy



便利性

支援市面上多種常用資料庫系統



資料庫串接



兼容性

可使用原生SQL下指令
且支援ORM框架操作資料庫

05 Demo



06 未來展望



未來展望

UI/UX設計

設計更人性且能滿足使用者所有需求的介面

系統上線

實際提供政大師生們使用



系統容量

隨著使用者的增加
建立更穩定且有效的系統



資料庫系統

透過優化建立更有效率的資料庫系統



80%

Sportify

尚需更多符合使用者需求使用的設計與架構