

戲院線上訂票系統

軟體需求規格書

Requirements Document

資工三甲

羅元澧 B0729038

吳政勳 B0729041

彭翔祺 B0729047

中華民國 11 月 06 日

目錄(Contents)

1	簡介(Introduction)	03
1.1	規格目的	03
1.2	系統名稱	03
1.3	系統範圍說明	03
1.4	名詞定義	04
1.5	版本更新資訊	04
2	系統概述(Overview)	04
2.1	系統目標	04
2.2	系統描述	04
2.3	系統架設環境	04
2.4	系統限制	05
3	系統環境(System Environment)	05
3.1	系統需求功能	05
4	功能規格(Class Models)	
4.1	系統功能使用案例圖	06
4.2	系統功能活動圖	07
4.3	系統功能循序圖	13
4.4	實體聯絡模型	18
5	非功能性需求(Non-Function Requirements)	19
5.1	回應時間需求	19
5.2	安全性需求	19
5.3	可靠性需求	19

1. 簡介

1.1 規格目的

線上訂票系統，電影作為大眾娛樂的一種形式，在網路發達的現代，線上訂購電影票能免去冗長的排隊時間，提前預訂也能預防大老遠跑到電影院卻發現場次都客滿的窘境，更能依客戶需求提供更多客製服務的選項。此份文件中撰寫了對於網路訂票系統的功能需求，提供各環節的設計以供參考。

1.2 系統名稱

「戲院線上訂票系統」，以下簡稱本系統。

1.3 系統範圍說明

本文件描述了本系統所需之功能，透過建立模型的方式，除了詳述未來使用地的需求外，不涉及細部設計層面的情況下，解釋了本系統的功能以及使用方式和流程。

1.4 名詞定義

使用者：為每位有訂票需求的人，需註冊帳戶才可使用，並包含一部份擁有較高權限的「VIP 會員」

優惠卷：期間限定的優惠

1.5 版本更新資訊

NO	修改日期	版號	修改內容
1	2020.10.30	0.1	出版
2	2020.11.6	0.2	追加功能及各處微調

2. 系統概述

2.1 系統目標

為了讓使用者在訂票的過程中，能以更加簡便的流程來完成訂票手續，設計了本系統來符合使用者需求的功能。

2.2 系統描述

本系統設計的規格，考量了

- 1) 使用者能查詢所有電影的簡介及上映資訊
- 2) 使用者能清楚看到選擇的電影之場次及當下座位的剩餘狀況
- 3) VIP 會員能享受專屬優惠

2.3 系統架設環境

開發作業系統版本：Win10

資料庫：phpMyAdmin、Apache

前端顯示:html、javascript、css

資料庫連接:MySQL、PHP

2.4 系統限制

因付款方式難以實行，故以虛擬點數作為代替、紀錄。

3. 系統環境

3.1 系統需求功能

需求編號	服務需求項目	系統使用之影響角色	提供系統功能
FR001	註冊	使用者	使用者註冊帳戶
FR002	登入	使用者	使用者登入
FR003	訂票	使用者	訂購電影票並付款
FR004	退票	使用者	取消訂位
FR005	訂票紀錄	使用者	查詢已購紀錄
FR006	修改電影資訊	管理者	新增刪除電影
FR007	發放優惠	管理者	給予訂票優惠

4. 功能規格

4.1 系統功能使用案例圖

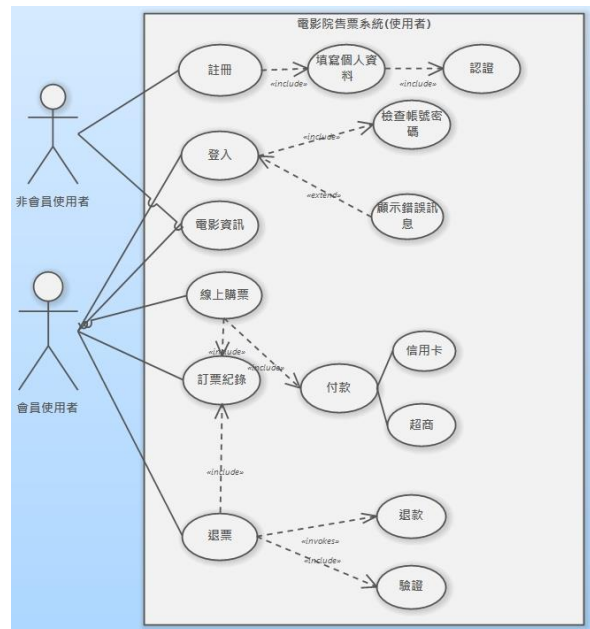


圖 4-1_使用案例圖(使用者)

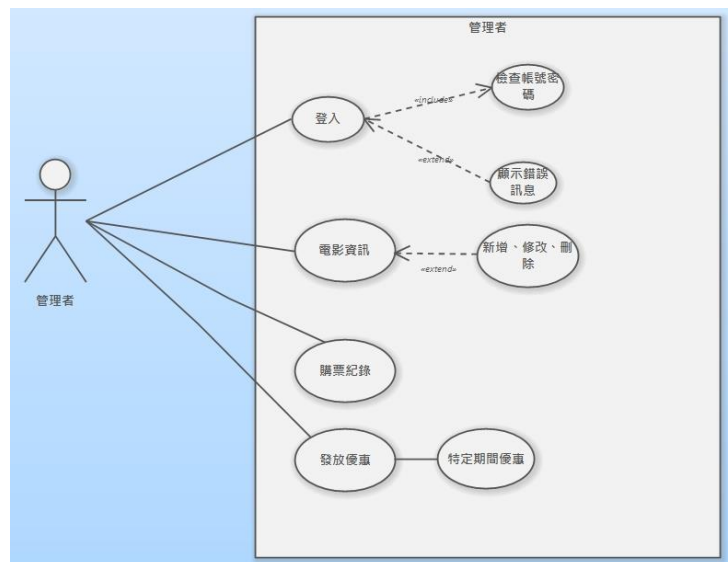


圖 4-2_使用案例圖(使用者)

圖中包含了使用者及管理者分別可使用之功能及機制，由於兩者使用功能差異較大，故分為兩張圖來表示

4.2 系統功能活動圖

FR001_註冊

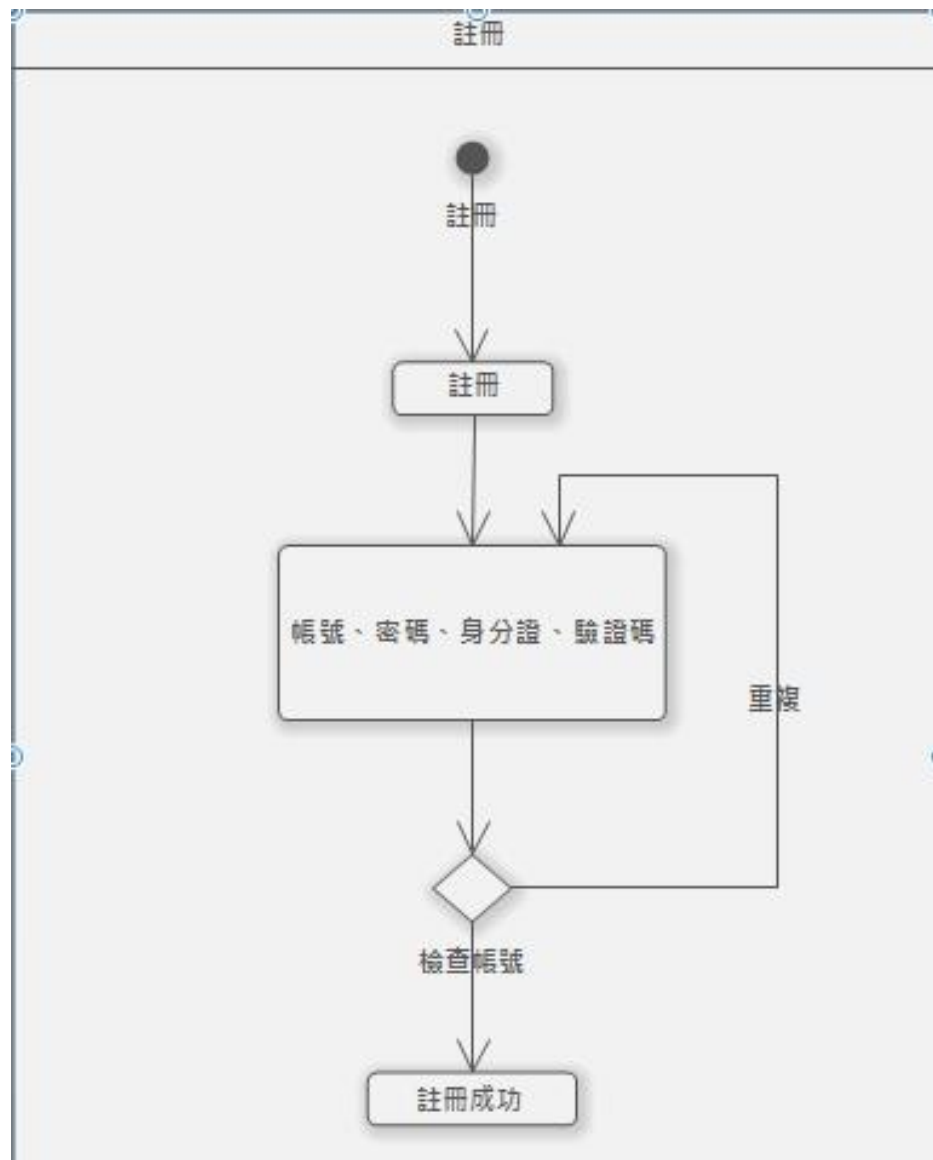


圖 4-3_註冊活動圖

使用者輸入個人資料及帳號密碼後，會檢測其正確性，若格式錯誤或重複註冊，則無法成功註冊

FR002_登入

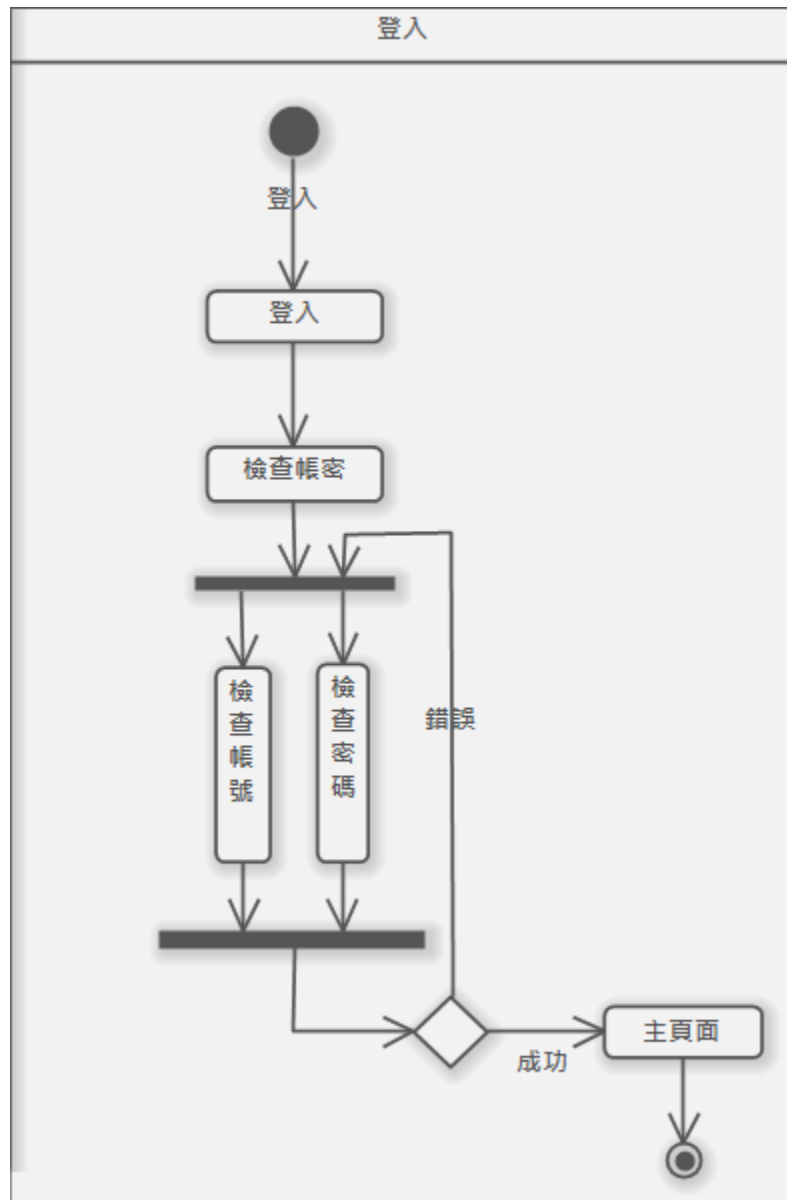


圖 4-4_登入活動圖

會檢查使用者輸入的帳號及密碼，若有錯誤，則會要求使用者重新輸入

FR003_訂票

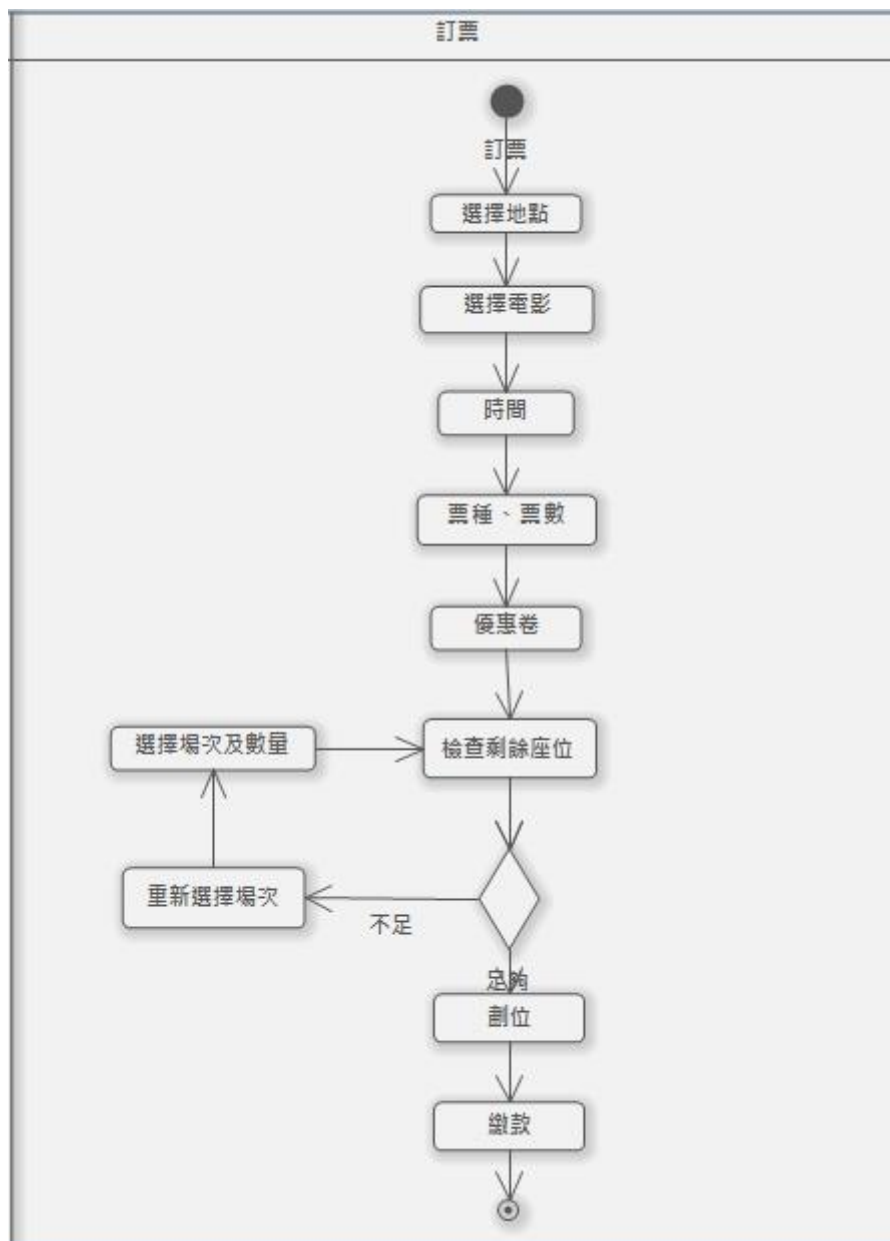


圖 4-5_訂票活動圖

使用者選擇完地點、電影、場次、及票數後，會檢查該場次的剩餘座位，若不足則重新選擇場次，若足夠則接續劃位及繳款步驟

FR004_退票

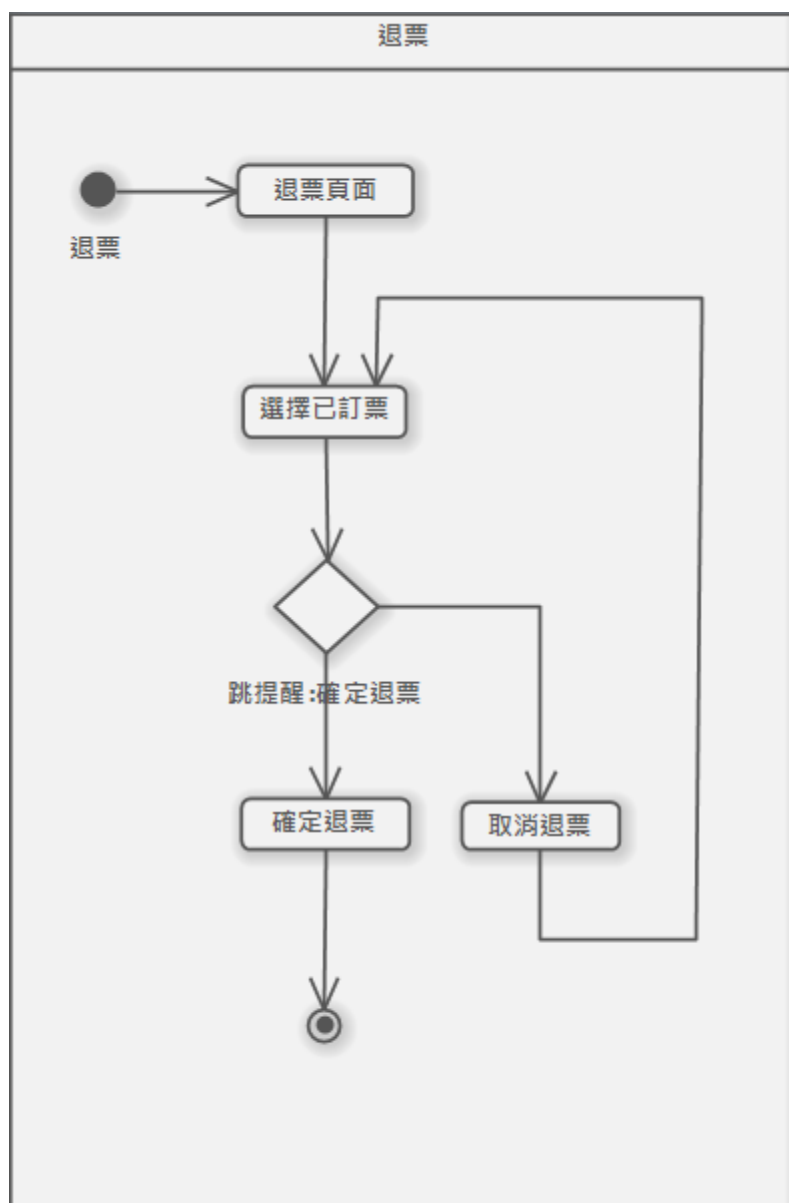


圖 4-6_退票活動圖

使用者選擇已訂購的座位，經過一次確認後完成退票

FR005_訂票紀錄



圖 4-7_購票紀錄活動圖

查詢購票紀錄

FR006_電影資訊(管理者)

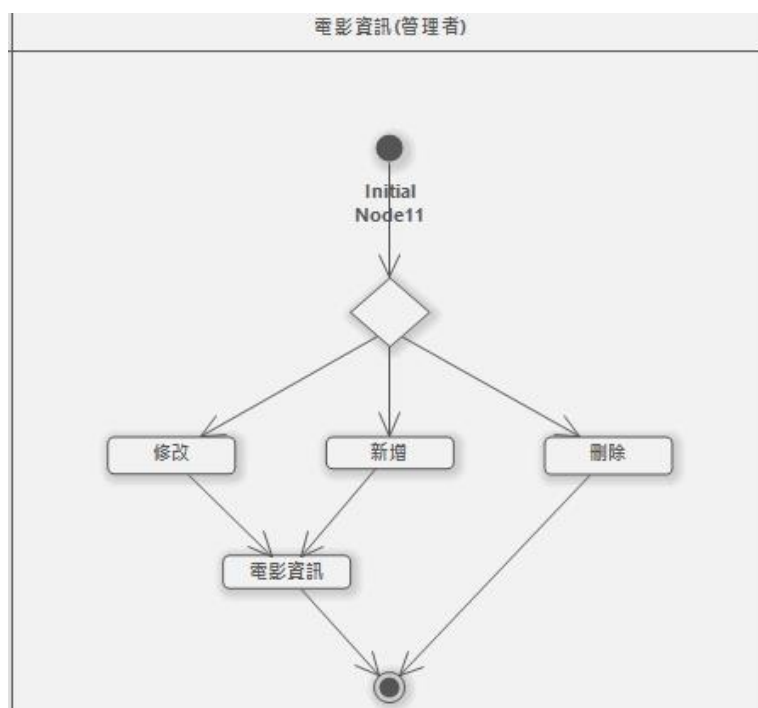


圖 4-8_購票紀錄活動圖

管理者進行對電影資訊及場次的新增/修改/刪除

FR007_發放優惠



圖 4-9_購票紀錄活動圖

由管理者設定優惠內容

4.3 系統功能循序圖

FR001_註冊

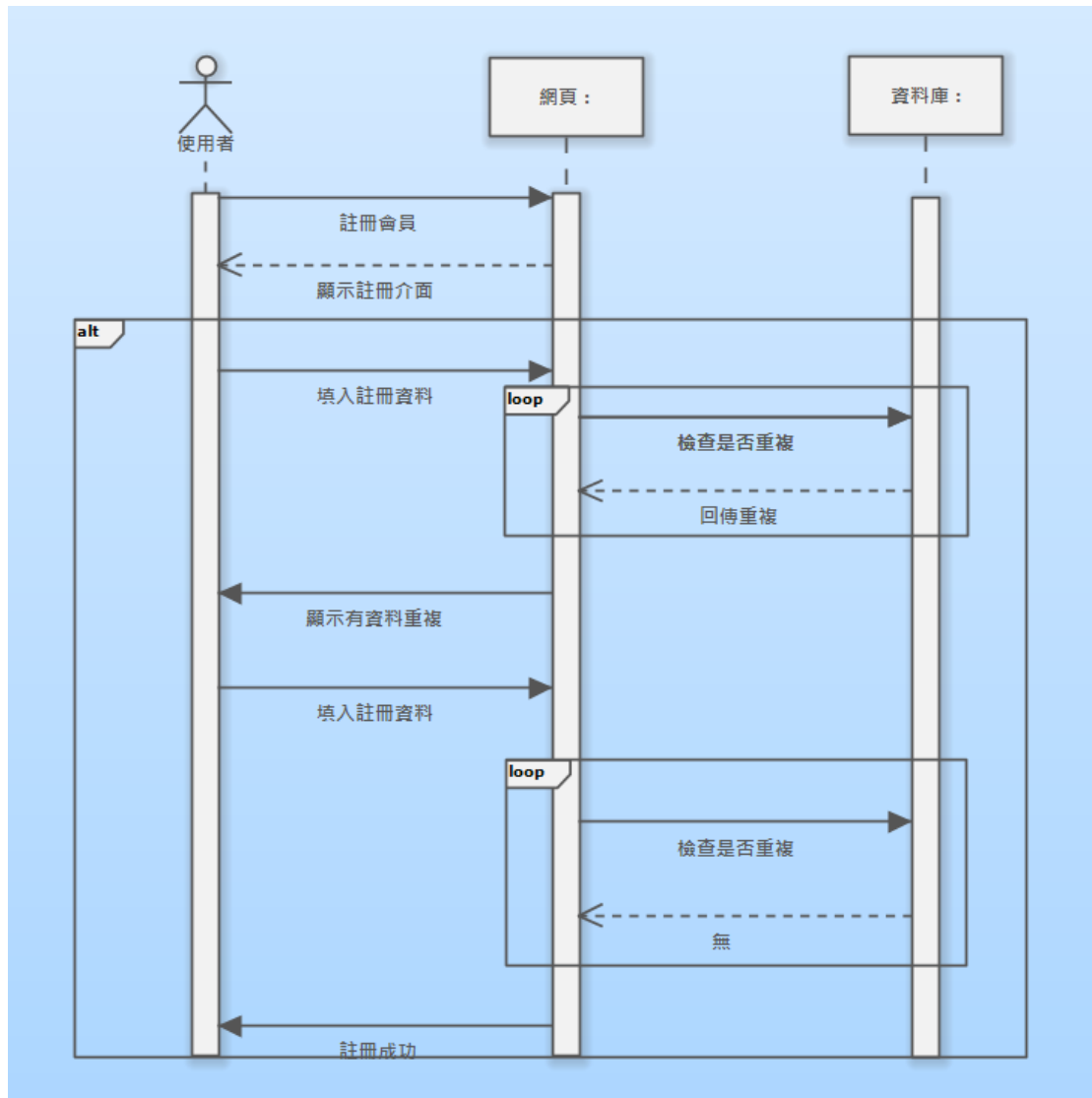


圖 4-10_註冊循序圖

FR002_登入

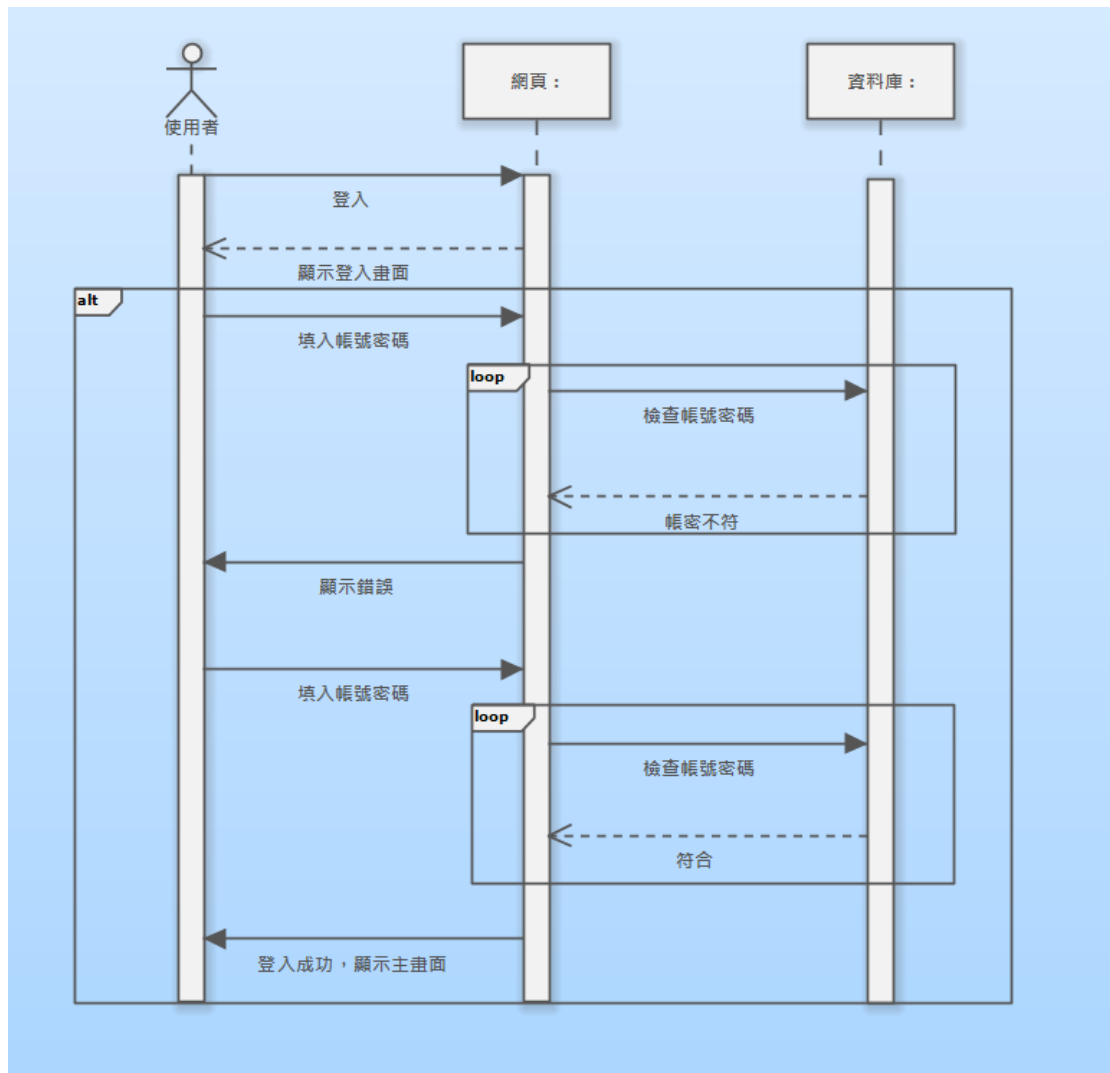


圖 4-11_登入循序圖

FR003_訂票

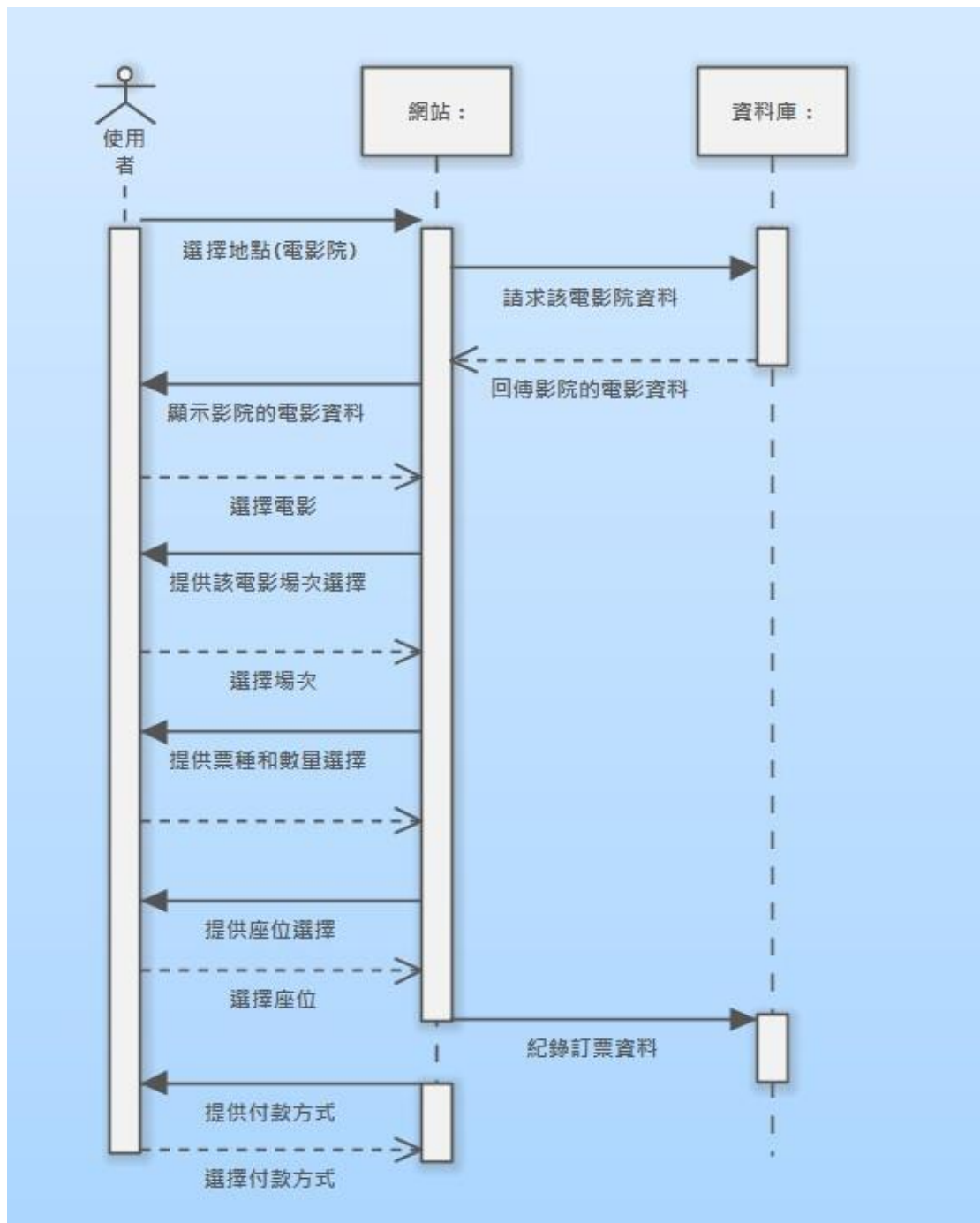


圖 4-12_訂票循序圖

使用者選擇完地點，向後端請求一次資料，接著使用者於前端將各項選擇完成後再一次傳回後端

FR004_退票

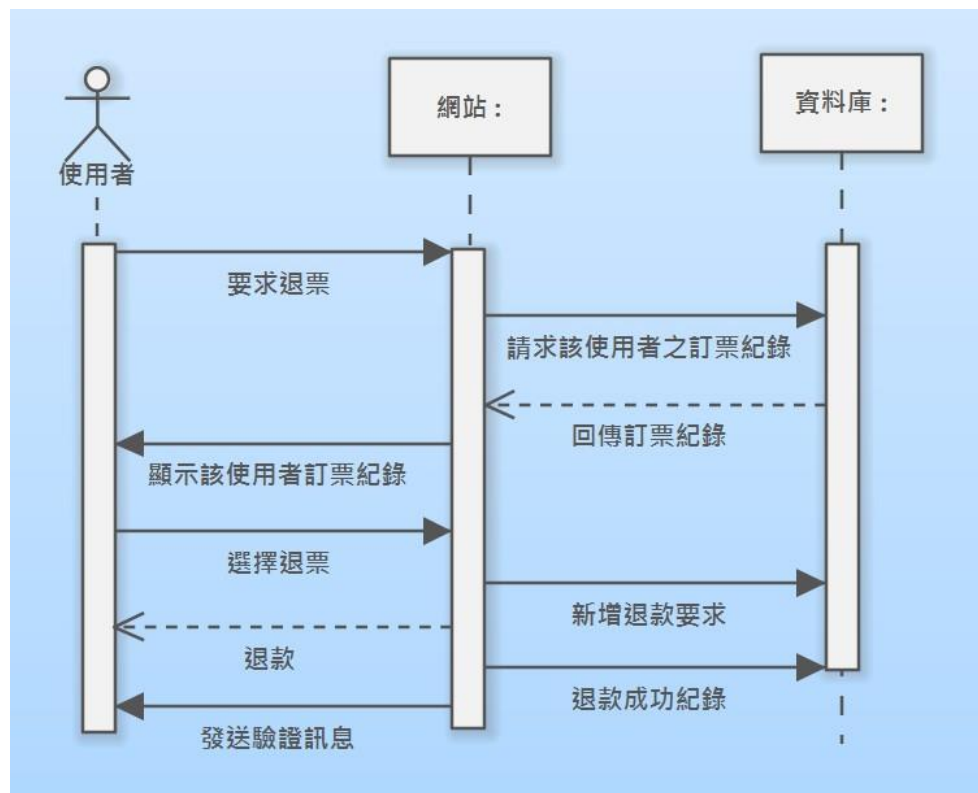


圖 4-13_退票循序圖

FR005_購票紀錄

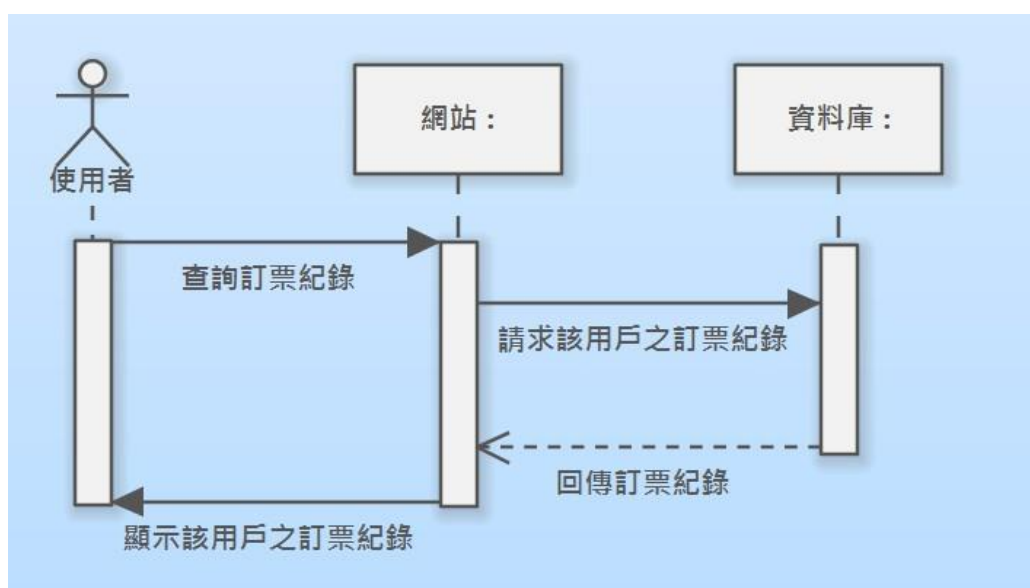


圖 4-14_訂票紀錄循序圖

FR006_修改電影資訊

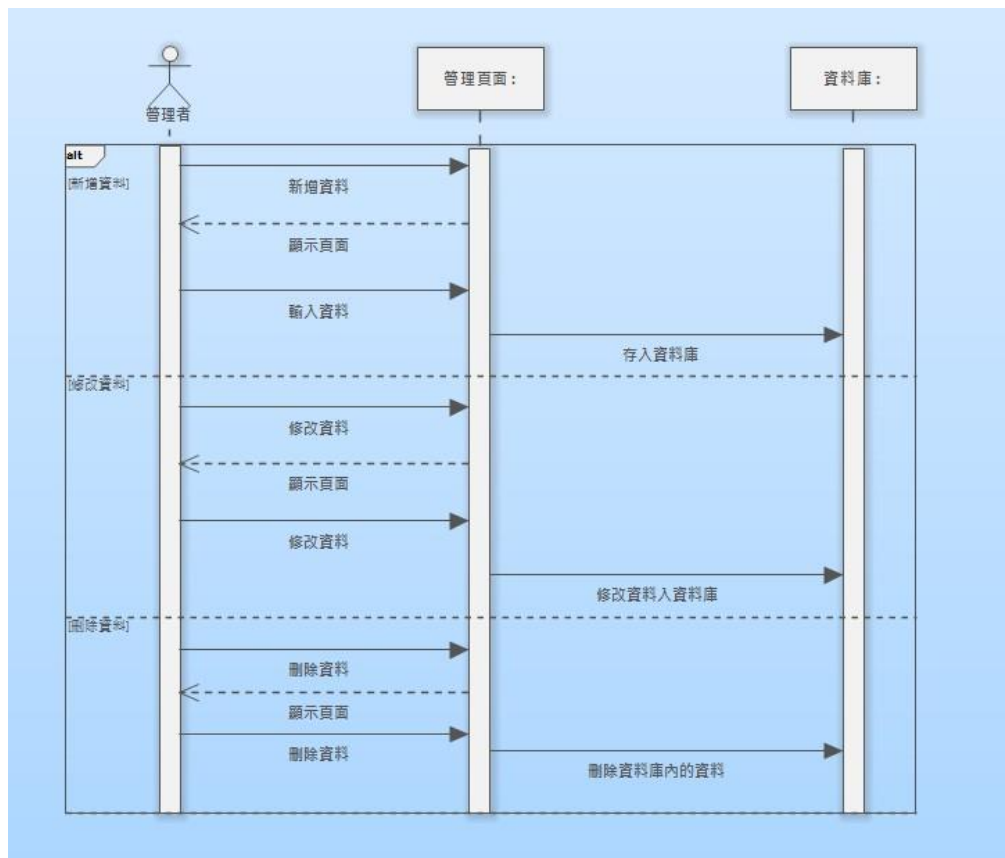


圖 4-15_訂票紀錄循序圖

FR007_發放優惠

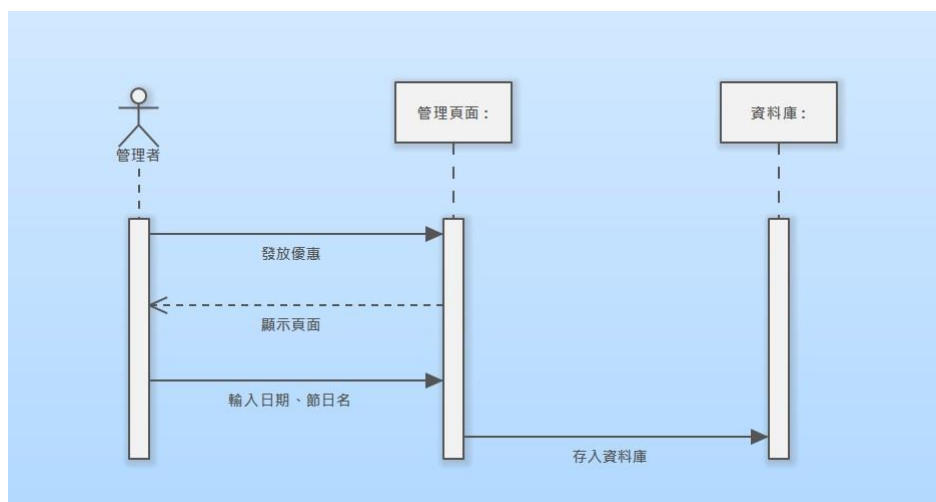


圖 4-16_發放優惠循序圖

4.4 實體聯絡模型

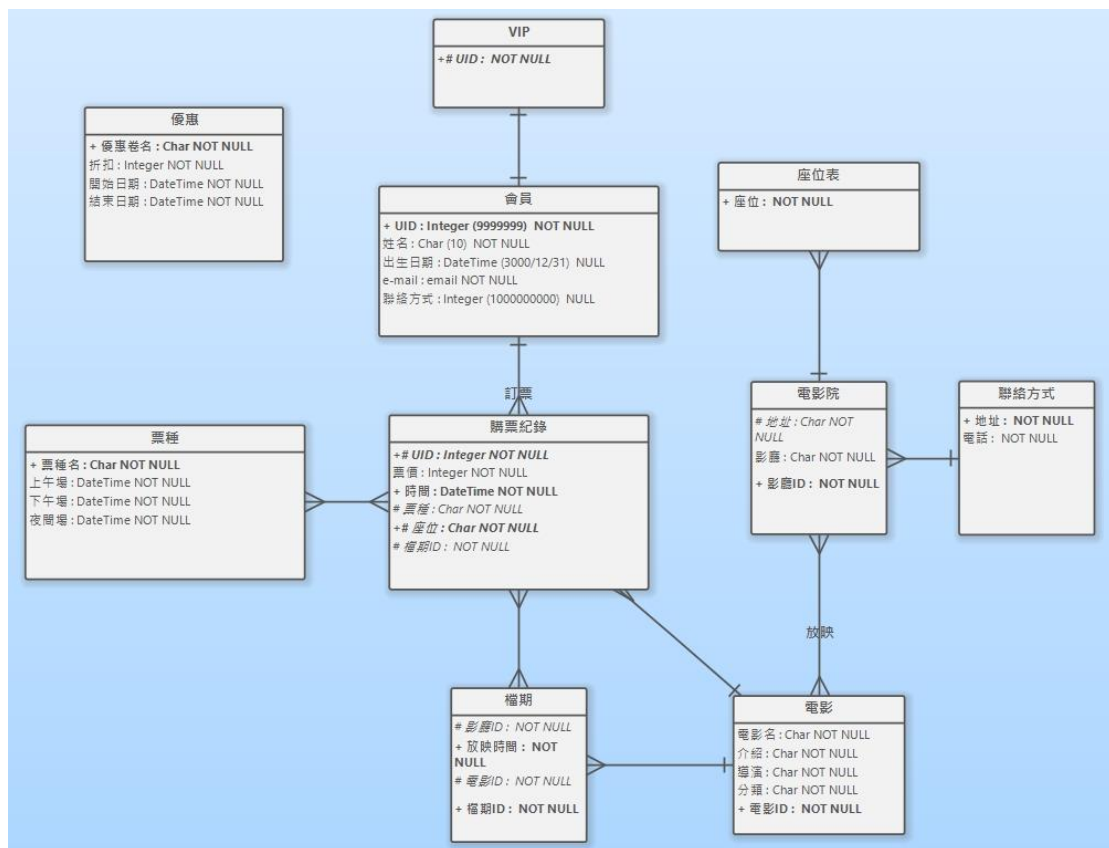


圖 4-15_ERD

5. 非功能性需求

5.1 系統反應時間需求

當使用者訂購並劃位完成時，必須在短時間內盡快將內容寫入後端資料庫，以防止其他使用者選擇的座位與之衝突。

5.2 安全性需求

本系統保障所有使用者帳戶的個資安全，並防止帳號被非法盜用，保障使用者的安全。

5.3 可靠性需求

本系統提供所有功能需讓每位使用者有相同品質，不因使用時段或使用人數有不同使用體驗。