1132 資料庫系統

機票訂票網站

教授:葉春秀教授

小組成員 D1289156 洪奕承

D1291989 洪嘉儀

D1272209 李愷恩

D1378300 胡安硯

啚	1、ER Model 簡圖	. 4
啚	2、ER Model 細圖	. 5
啚	3、前台功能架構圖	. 5
昌	4、後台功能架構圖	. 6
置	5、會員註冊畫面	. 6
置	6、會員登入畫面	. 7
邑	7、網站首頁	. 7
邑	8、查詢航班(單程)	. 8
置	9、查詢航班(來回)	. 8
啚	10、選擇欲搭乘的航班	. 9
邑	11、選擇去程航班	. 9
啚	12、選擇回程航班	. 9
邑	13、訂票頁面(單程)	10
邑	14、選完座位會跳出視窗提醒	10
昌	15、訂票頁面(來回)	11
昌	16、確認完去程或回程的座位後即可結帳	11
昌	17、我的訂單(單程)	12
邑	18、會員儲值畫面	12
昌	19、訂單明細上半頁(單程)	13
邑	20、訂單明細下半頁(單程)	13
邑	21、編輯乘客資訊的畫面	14
昌	22、結帳後訂單顯示 paid	14
邑	23、後台狀況	14
邑	24、我的訂單(來回)	15
邑	25、訂票明細(來回)	15
邑	26、已申請退票等審核的畫面	16
邑	27、退票後台畫面	16
邑	28、退票後台審核畫面	16
邑	29、審核完後台確認訂單詳情	17
邑	30、審核完前台就會顯示 cancelled	17
邑	31、票卷規定與公告	17
昌	32、關於我	18

圖	33	`	編輯個人資料18
昌	34	`	修改密碼畫面19
昌	35	,	查詢航班座位圖19
昌	36	,	航班 CC125 座位圖20
昌	37	,	航班 CC126 座位圖20
昌	38	`	後台登入畫面21
置	39	`	後台首頁21
置	40	`	管理航點(已新增) 22
置	41	`	管理航點(可新增) 22
置	42	`	前台同步顯示剛新增航點23
置	43	`	新增航班23
昌	44	`	已完成新增的航班24
昌	45	`	新增完即可從前台查詢此航班的座位圖24
昌	46	`	搜尋航班25
昌	47	`	搜尋航班結果25
昌	48	`	新增優惠碼25
昌	49	`	優惠碼管理畫面
昌	50	`	新增會員畫面
昌	51	`	已新增會員27
置	52	`	可從前台並查看資料27
置	53	`	乘客管理28
昌	54	`	編輯乘客需求的畫面28
圖	55	,	管理訂單列表書面

一、設計目的

由於日常生活中時常接觸到訂票系統,因此認為這個主題十分適合做為這門課的期末專案,我們做出可以訂購單程、來回,以及支援一筆訂單同時最多四人的系統,而每一位乘客均可選擇自己的需求,以來模擬真實世界的機票系統,可以看出使用者透過前台操作下訂,後台管理員 CRUD 的操作,同時在資料庫也會同步更新。而特別的是,我們在首頁有做出可以快速查詢特定航班即時座位圖的功能,可以看出訂位,亦或是取消後,座位圖即時顯示最新座位情況的畫面,搭配整體深色風格的設計,以及 FCU Airlines 的 Logo,相信能帶來舒適的使用體驗。

二、ER Model

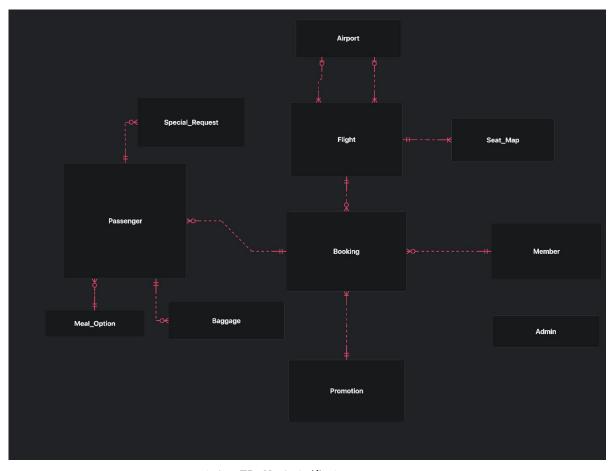


圖 1、ER Model 簡圖

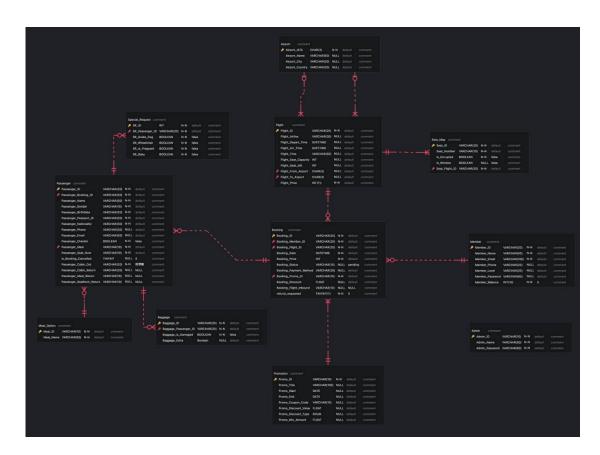


圖 2、ER Model 細圖

三、功能架構圖

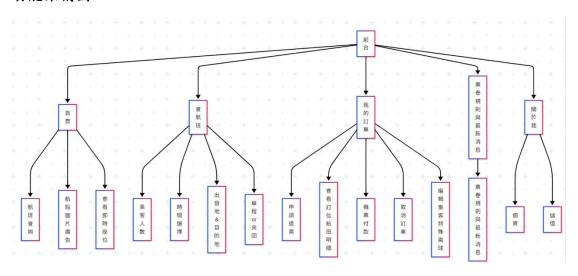


圖 3、前台功能架構圖

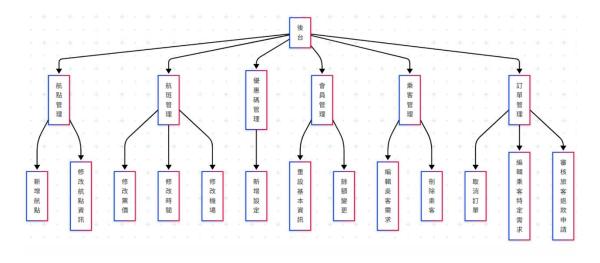


圖 4、後台功能架構圖

四、 專題功能與架構

1. 會員註冊畫面

用"@"來判斷是否正確輸入Email。



圖 5、會員註冊畫面

2. 會員登入畫面

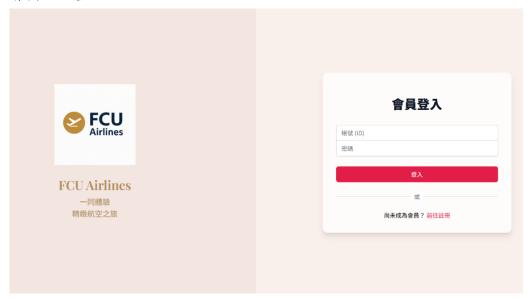


圖 6、會員登入畫面

3. 網站首頁

有做幾個熱門旅遊城市的幻燈片,每五秒會自動跳下一個城市或可點擊 左右的箭頭來做切換

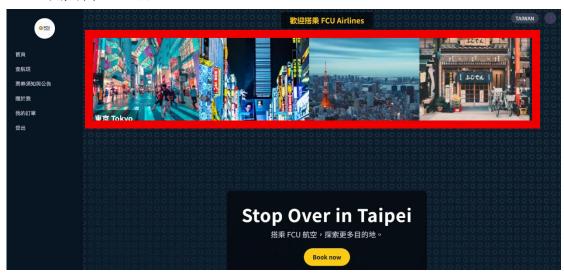


圖7、網站首頁

4. 查詢航班(單程)

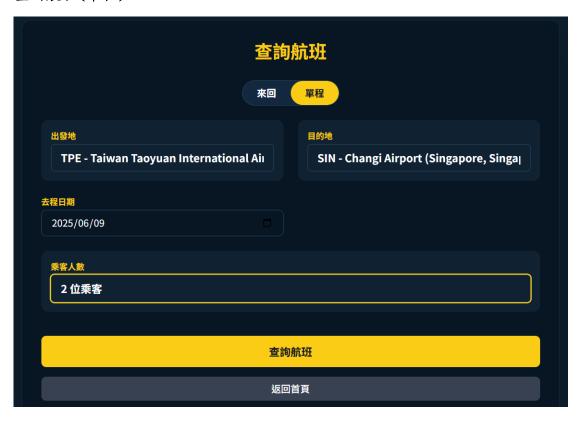


圖 8、查詢航班(單程)

5. 查詢航班(來回)



圖 9、查詢航班(來回)

6. 查詢結果(單程)



圖 10、選擇欲搭乘的航班

7. 查詢結果(來回)



圖 11、選擇去程航班



圖 12、選擇回程航班

8. 訂票頁面(單程)

進入訂票頁面會顯示金額,如有優惠碼可先輸入,接著旅客就可以依序輸入乘客資料並選擇尚未售出的座位。



圖 13、訂票頁面(單程)

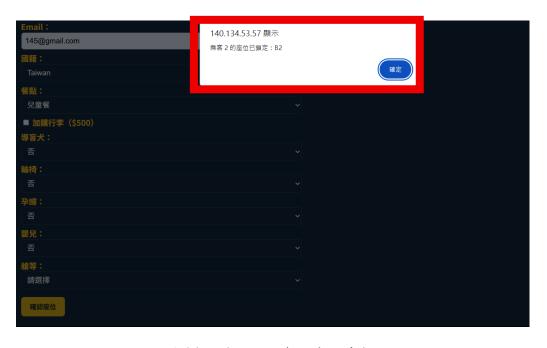


圖 14、選完座位會跳出視窗提醒

9. 訂票頁面(來回)

進入訂票頁面會顯示去程回程的個別金額,如有優惠碼可先輸入,接著旅客就可以依序輸入乘客資料並選擇尚未售出的座位。



圖 15、訂票頁面(來回)

Email:		
128@gmail.com		
國籍:		
Taiwan		~
去程餐點:		
標準餐		~
回程餐點:		
標準餐		•
■ 加購行李(\$500)		
導盲犬:		
否		
輪椅:		
否		~
孕婦:		
否		~
嬰兒:		
否		~
去程艙等:		
經濟艙		~
回程艙等:		
經濟艙		~
確認去程座位 確	認回程座位	

圖 16、確認完去程或回程的座位後即可結帳

10. 我的訂單(單程)

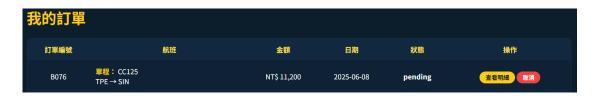


圖 17、我的訂單(單程)

11. 會員儲值

訂票前記得可以先去儲值,如果在購票時餘額不足,也會跳轉至這個畫 面請乘客先儲值再結帳。

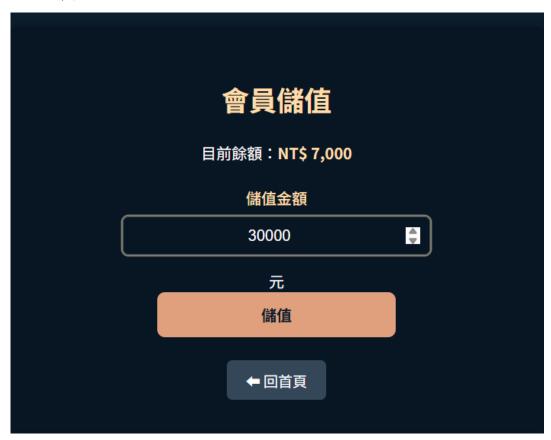


圖 18、會員儲值畫面

12. 訂單明細(單程)



圖 19、訂單明細上半頁(單程)

訂單明細的下半頁詳細記錄乘客資訊,未付款前也可以依自己需求按下 「編輯」鍵去修改自己的需求。



圖 20、訂單明細下半頁(單程)



圖 21、編輯乘客資訊的畫面

13. 訂單狀態



圖 22、結帳後訂單顯示 paid

14. 後臺狀況同步



圖 23、後臺狀況

15. 我的訂單(來回)

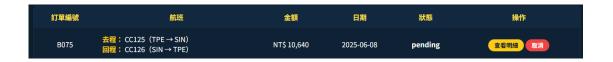


圖 24、我的訂單(來回)

16. 訂單明細(來回)

如果在訂票時有輸入正確的優惠碼,便會在訂單明細中的優惠資訊顯示折扣內容。



圖 25、訂票明細(來回)

17. 退票流程

我們設定如果在未付款的情況下,可任意按下退款鍵,不必等後台審核就可以完成退票及退款,但如果已完成付款就必須等後台完成審核才可以退票,且退款規則是若已完成付款只能退款 50%的原款項。



圖 26、已申請退票等審核的畫面



圖 27、退票後臺書面



圖 28、退票後台審核畫面



圖 29、審核完後台確認訂單詳情

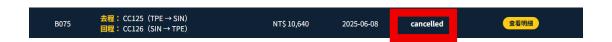


圖 30、審核完前台就會顯示 cancelled

18. 票卷規定與公告



圖 31、票卷規定與公告

19. 關於我

可以看到會員基本資料,也可進一步儲值、編輯個人資料及修改密碼。



圖 32、關於我



圖 33、編輯個人資料



圖 34、修改密碼畫面

20. 查詢航班座位圖



圖 35、查詢航班座位圖

21. 航班座位圖查詢結果

因為訂單程的訂單(圖 17)有完成付款,故 B2 及 C2 的位置被鎖定。 原先來回的訂單(圖 25 下方框起來處)C1 位置因取消訂單故重新釋出。



圖 36、航班 CC125 座位圖

原先來回的訂單(圖 25 下方框起來處)C1 位置因取消訂單故重新釋出。



圖 37、航班 CC126 座位圖

22. 後台登入畫面



圖 38、後台登入畫面

23. 後台首頁



圖 39、後台首頁

24. 管理航點

點進管理航點後,可以看到已新增的航點,也可在畫面下半頁新增欲新增的航點。



圖 40、管理航點(已新增)

新增航點		
機場代碼 (Airport	_IATA・3 個字母):	
EEE		
機場名稱 (Airport	_Name) :	
CCC		
所在城市 (Airport	_City):	
TAIWAN		
所在國家 (Airport	_Country) :	

圖 41、管理航點(可新增)



圖 42、前台同步顯示剛新增航點

25. 航班管理

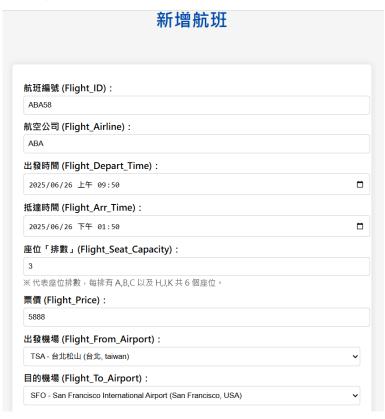


圖 43、新增航班



圖 44、已完成新增的航班



圖 45、新增完即可從前台查詢此航班的座位圖

圖 46、搜尋航班

輸入航班編號並按下搜尋後,畫面會跳至此航班所在處且會用黃色的底框起來已標示輸入結果。

BV	905	BED	2025-06-20 16:20:00	2025-06-20 18:10:00	HKG	TPE	編輯
BV	/906	BED	2025-06-26 07:15:00	2025-06-26 10:30:00	RMQ	BKK	編輯
BV	907	BED	2025-06-27 13:25:00	2025-06-27 16:30:00	ICN	RMQ	編輯
CC	125	BED	2025-06-09 09:15:00	2025-06-09 13:40:00	TPE	SIN	編輯
CC	126	BED	2025-06-10 16:40:00	2025-06-10 22:20:00	SIN	TPE	編輯
CC	127	BED	2025-06-16 13:45:00	2025-06-16 17:30:00	TSA	KIX	編輯
CC	128	BED	2025-06-17 10:05:00	2025-06-17 13:30:00	KIX	TSA	編輯
CC	129	BED	2025-06-23 13:10:00	2025-06-23 17:00:00	TPE	HND	編輯
CC	2130	BED	2025-06-24 14:00:00	2025-06-24 17:30:00	HND	TPE	編輯

圖 47、搜尋航班結果

26. 優惠碼管理

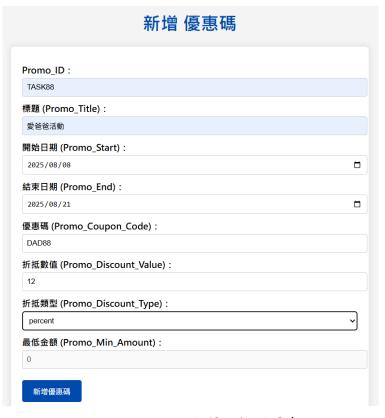


圖 48、新增優惠碼

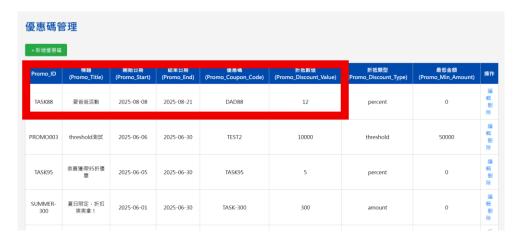


圖 49、優惠碼管理畫面

27. 後台會員管理畫面

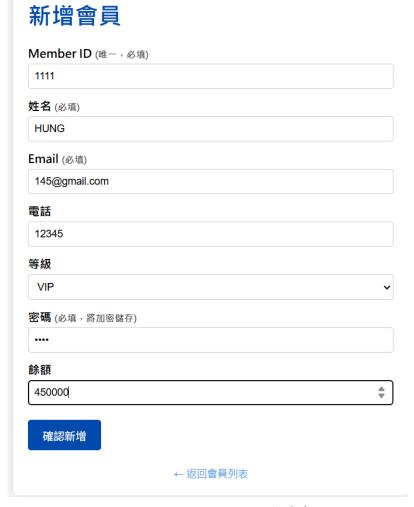


圖 50、新增會員畫面



圖 51、已新增會員



圖 52、可從前台並查看資料

28. 乘客管理

可看到每個乘客的基本資料與訂單狀態,也可從編輯裡更改乘客搭機資訊。

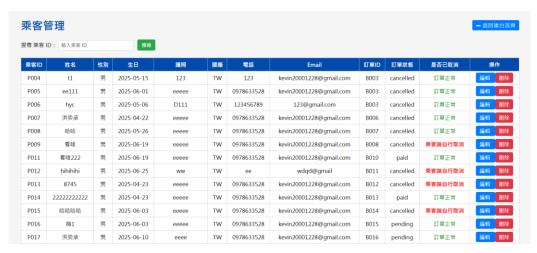


圖 53、乘客管理



圖 54、編輯乘客需求的畫面

29. 管理訂單列表

此頁面可根據管理者要找的訂單狀態進行選擇,分成 Pending、Paid、Cancelled 及退款申請中。

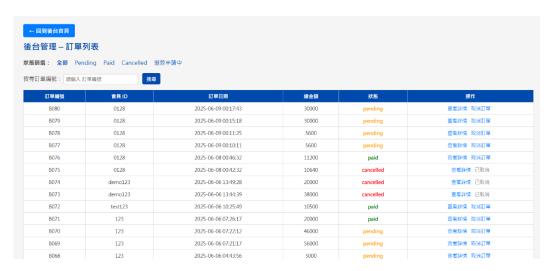


圖 55、管理訂單列表畫面