# 數位商務應用期末專案使用者手冊

# 航空公司機票收益系統管理系統

組別:第二組

金融四 109302037 劉宸宇

金融四 109302061 萬丞庭

資管三 110306018 陳彥融

資管三 110306044 樊秉逸

資管三 110306088 陳建廷

系統網址: http://35.236.148.89/#/rev-analysis

## 一、收益分析

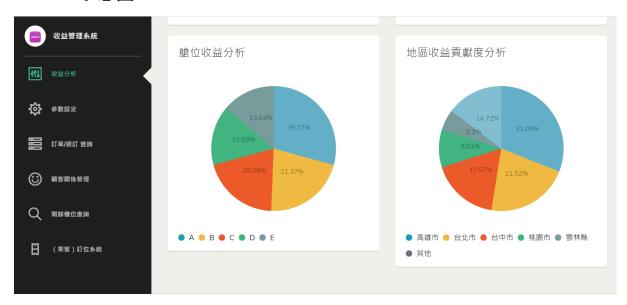
- 功能概述:此頁面主要呈現跟收益相關的圖表資訊,包含預估收益、 售票率折線圖,以及艙位收益分析、地區收益貢獻度分析的圓餅圖
- 2. 頁面示意圖與說明:
  - 預估收益與售票率折線圖示意圖:



說明:圖表會呈現收益與售票率變化,使用者可以選擇以季為單位查看或是以月為單位查看,上方兩張摺線圖分別以季為單位呈現 2023年的預估收益變化與售票率。

注意事項:有時圖表可能無法及時改動,此時使用者按"CTRL+"可以讓所有圖表改動。

○ 艙位收益分析與地區收益貢獻度分析示意圖:



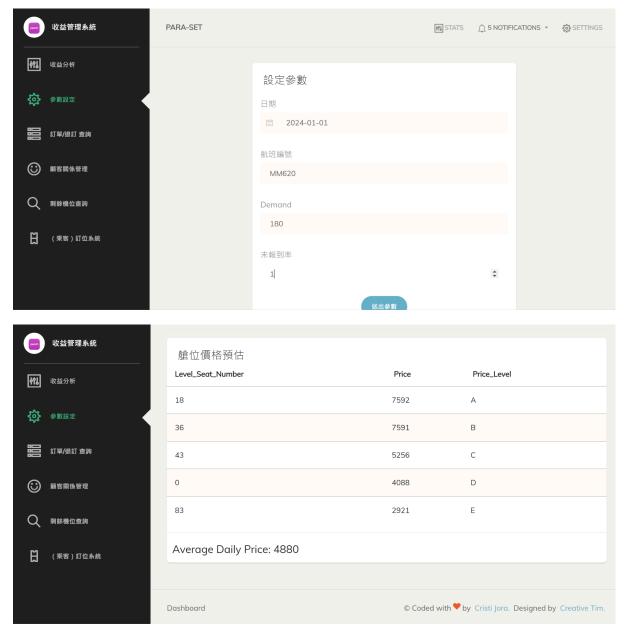
說明:艙位收益分析圓餅圖會展示各艙位貢獻的收益百分比,地區收益貢獻度分析會統計各地區客戶提供的收益百分比,使用者一樣可以選擇以季為單位查看或是以月為單位查看,上方兩張圓餅圖分別以季為單位呈現2023年的艙位收益分析與地區收益貢獻度分析。

注意事項:有時圖表可能無法即時改動,此時使用者按"CTRL+"可以讓所有圖表改動。

3. 使用方式: 先在選擇航班編號的選單中選擇欲查詢的航班, 再於選擇時間維度選擇欲察看的時間維度, 接著按下查詢即可看見收益圖表, 若無法正常顯示請按"CTRL+"或調整視窗大小。

## 二、參數設定

- 1. 功能概述:客戶可以根據自身狀況設定相關參數,如訂位艙等、未報 到率等,以更貼近公司實際營運狀況預測收益,本頁面會呈現系統 計算後的建議艙位配置方式與價格。
- 2. 頁面示意圖與說明:
  - 示意圖:

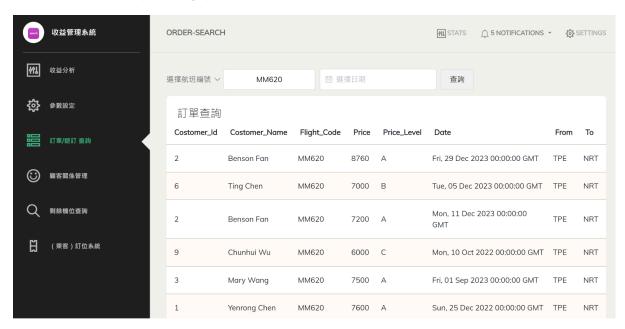


○ 說明:本頁面會展示考量使用者輸入的參數後,系統計算最大化利益後的座位配置建議。

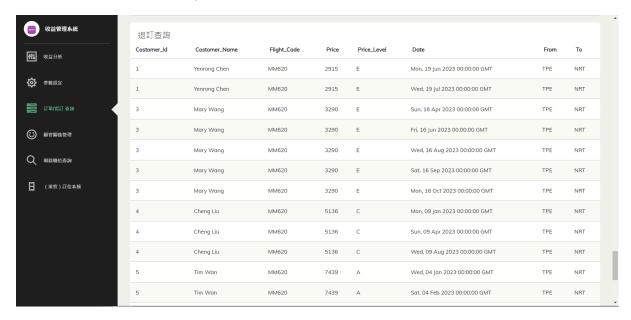
3. 使用說明:使用者須輸入日期、航班編號、需求量、未報到率,按下送 出按鈕後底下會出現艙位價格預估結果,其中包含艙位座位數、艙 位價格、艙位等級。

## 三、訂單/退訂查詢

- 功能概述:依據日期與航班編號查詢該日期該航班,所有的狀態為成立之訂單,以及所有被取消的訂單資料,並以表格形式分成兩部分呈現於頁面之中。
- 2. 頁面示意圖與說明:
  - 成立訂單示意圖:



退訂訂單示意圖:



- 說明:查詢結果會分別列出客戶ID、客戶姓名、航班編號、購買機票價格、乘坐艙位、登機日期、出發地點與目的地。
- 3. 使用說明:使用者可以選擇性輸入航班編號與日期。若是日期未填寫 , 航班有填寫會搜尋該航班歷來所有的訂單資訊, 而若日期有填寫, 航班未填寫則會預設為搜尋該日期航班編號為 MM620 的訂單, 最 後若兩者皆未填寫, 相當於查詢 MM620 航班不分時間的所有訂單 資料。

## 四、顧客關係管理

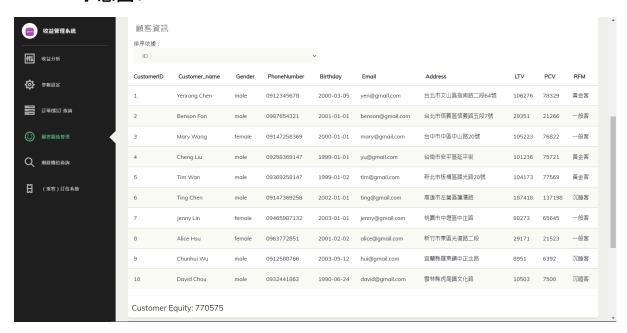
- 1. 功能概述:此頁面主要呈現出顧客相關的資訊,包括存活率、留存率兩個顧客活動指標的折線圖、顧客基本資訊與RFM分析結果,以及顧客資訊的排序功能。
- 2. 頁面示意圖與說明:
  - 顧客活動指標 示意圖:



說明:本系統將一期定為3個月,也就是一季來計算顧客活動指標, 頁面最上方的兩張折線圖由左至右分別代表2023年四個季度的 留存率與存活率。

#### ○ 顧客資訊呈現

#### 示意圖:



#### 說明:

此為顧客基本資料的呈現,同時過去價值(PCV)與終生價值(LTV)兩個顧客價值指標與RFM分群也會一併顯示,在基本資訊的底下會顯現出顧客資產。(Customer Equity)的數值。

## ○ RFM顧客分群

#### 示意圖:

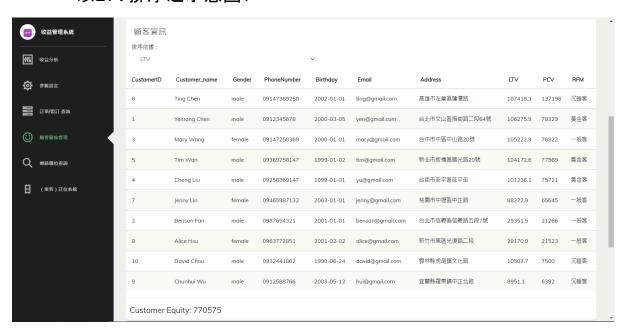


#### 說明:

頁面最下方是RFM的分析結果,會列出以RFM作分群後三種群體在三個面向上的對應數值範圍,以及其人數對全部顧客的佔比和帶來收益的比例。

#### 3. 排序功能使用方式:

- 說明:顧客資訊預設為用ID從頭開始排序,也可以用PCV或LTV由 高到低排序,只要在排序依據下的下拉式選單選擇PCV或LTV,就 可以依選擇的指標排序,另外,選擇ID的話即可回到預設的以ID 排序。
- 以LTV排序之示意圖:



# 五、剩餘機位查詢

- 功能概述:此頁面主要提供某個航班在特定日期的剩餘機位之查詢, 已預訂的機位數量與預訂率也會一同顯示。
- 2. 頁面示意圖:

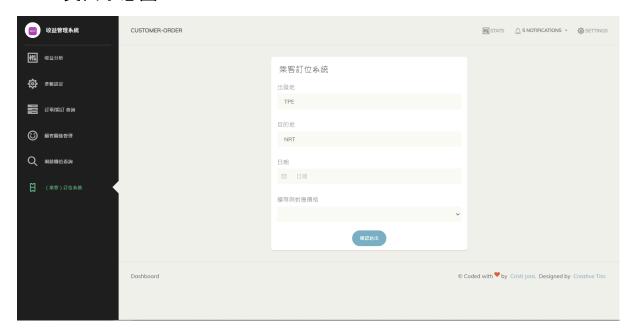


3. 使用說明: 先在選擇航班編號的選單中選擇欲查詢的航班, 再於選擇日期處用小日曆選擇欲查詢的日期, 接著按下查詢即可看見剩餘機位查詢結果, 例如航班選擇 MM620, 日期選擇2023/12/25, 按下查詢後可得知當天的機位狀況為剩餘173個座位, 7個座位已被預訂, 預定率為3.89%(7/180)。查詢結果如下圖:

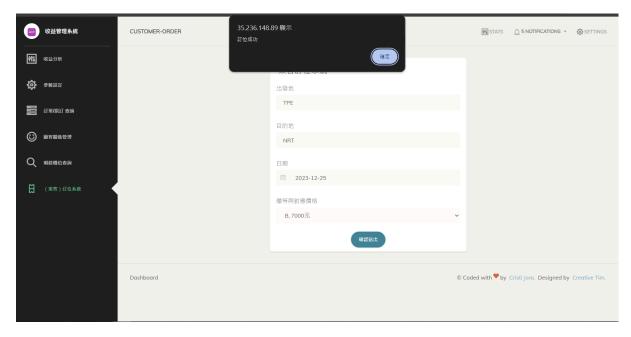


# 六、乘客訂位系統

- 1. 功能概述:此頁面為乘客方可用來訂位的系統,並非航空公司收益 管理系統的一部份,乘客填寫完資料後,就會變成一份訂單進到航 空公司的訂單資料庫。
- 2. 頁面示意圖:



3. 使用方式:乘客先填入出發地與目的地,再填入要搭乘飛機的日期, 最後選定一個滿意的艙等,按下確認送出按鈕後即可完成訂位。假 設一位顧客想預訂2023年12月25日,桃園機場飛到成田機場的班機 ,艙等選擇B等第,按下送出後訂位成功示意圖如下:



以上就是本系統的使用者手冊,希望能幫助到您!