

物件導向程式設計期末專案

軟體二 410877033 梁家銘

收銀管理系統

目錄

1. 系統說明 02 ~ 03
2. 軟體架構 04
3. 操作說明 05 ~ 20



1. 系統說明

系統名稱: 收銀管理系統

簡介:

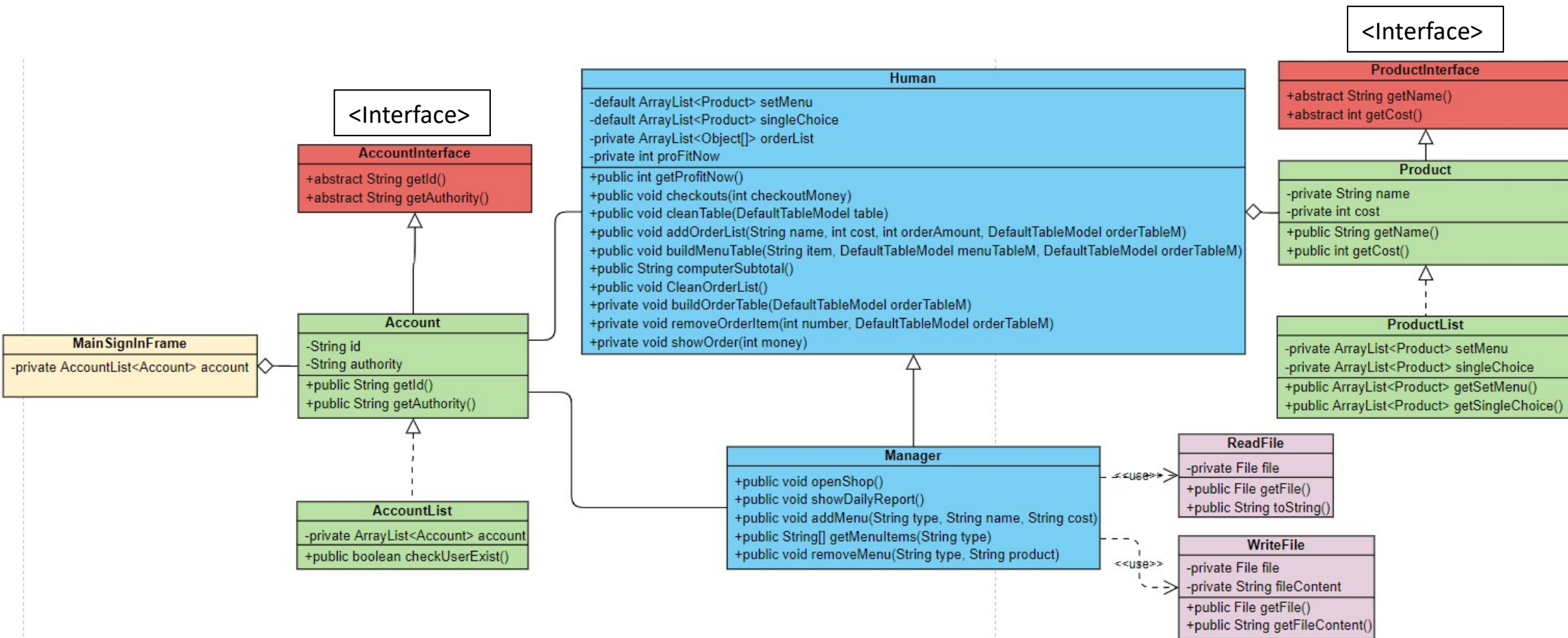
全球經濟蓬勃發展，金錢的交易無處不在，這個收銀管理系統能更有效的幫助業主們，輔助門市管理以及提升銷售效率。未來還可將銷售與資料庫連結並記錄，對於庫存盤點與銷售情形也能有更全面的紀錄。而傳統收銀機往往只能進行收銀與開立發票的功能，若想要紀錄庫存狀況還是得靠員工紀錄。

收銀管理系統，目的就是為了改善傳統收銀機的缺點，利用科技的資料管理功能，結合原有的收銀功能，產出更符合現代市場需求的收銀系統。

功能說明:

- 結帳操作介面 (擁有數位化的收銀功能)
- 即時顯示目前業績 (方便業績目標的追蹤)
- 業績初始化 (開店前將資料庫業績清零,開始新的一天)
- 顯示目前銷售報告 (顯示當前銷售各產品的個數與利潤與當前業績,總報告)
- "菜單"新增/刪除 (輔助菜單的管理,因應各種活動的特色菜)
- 辨識使用者 (特定功能職能由管理者去執行, 員工只能操作收銀工作)

2. 軟體架構



3. 操作說明

說明目錄: 3-1. 程序模型

3-2. 登入介面

3-3. 收銀功能

3-3-1. 變更菜單類

3-3-2. 加入訂單

3-3-3. 刪除指定訂單

3-3-4. 刪除全部訂單

3-3-5. 小計按鈕

3-3-6. 結帳按鈕

3-3-7. 登出按鈕

3-4. 管理員 - 開店初始化功能

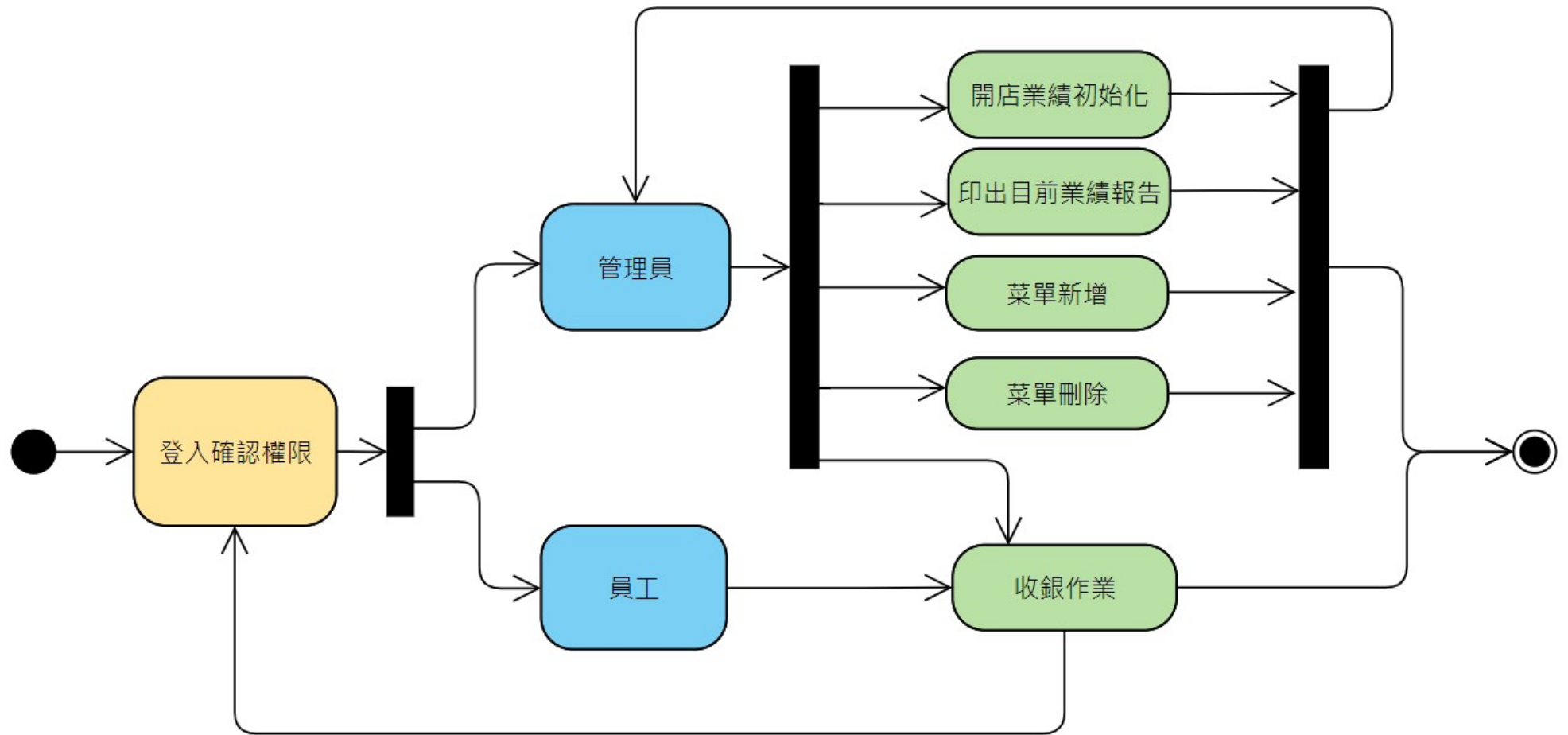
3-5. 管理員 - 印出目前業績報告功能

3-6. 管理員 - 菜單新增功能

3-7. 管理員 - 菜單刪除功能

3-8. 管理員 - 收銀功能

3-1. 程序模型



3-2. 登入介面



The screenshot shows a window titled "高師點餐系統" (High School Point System). The window has a light gray background. In the center, there is a label "使用者登入" (User Login) followed by a white text input field. Below the input field is a blue button with the text "登入" (Login). At the bottom of the window, the text "管理員: 123 / 員工: 410877033" (Administrator: 123 / Employee: 410877033) is displayed.

高師點餐系統

使用者登入

登入

管理員: 123 / 員工: 410877033

3-3. 收銀功能 “員工登入直接進入收銀畫面 / 管理員後面演示進入方法”

3-3-1. 變更菜單類

1. 預設是套餐類別,下拉選單切換類別

The screenshot shows the POS system interface with a table of items and a category dropdown menu. The table has columns: 編號 (Number), 品名 (Item Name), 單價 (Unit Price), 數量 (Quantity), 金額 (Amount), and 刪除 (Delete). The first row shows '牛排套餐' (Steak Set) with a unit price of 120 and a quantity of 1, totaling 120. The total amount is displayed as '總計: 000000'. The category dropdown menu is open, showing options: 套餐 (Set Meal), 單點 (A la carte), 雞排套餐 (Chicken Set Meal), 魚排套餐 (Fish Set Meal), and 豬排套餐 (Pork Set Meal). The '套餐' option is selected. Below the dropdown menu, there is a table with columns: 品名 (Item Name), 單價 (Unit Price), and 加入 (Add). The items listed are 雞排套餐 (110), 魚排套餐 (110), and 豬排套餐 (100). At the bottom, there are buttons for '全刪除' (Delete All), '小計' (Subtotal), and '結帳' (Checkout).

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	牛排套餐	120	1	120	刪除

總計: 000000

目前業績: 0000000

套餐
套餐
單點

品名	單價	加入
雞排套餐	110	加入
魚排套餐	110	加入
豬排套餐	100	加入

全刪除 小計 結帳

2. 選擇後更新下方菜單

The screenshot shows the POS system interface after selecting '單點' (A la carte). The table of items is empty. The category dropdown menu is set to '單點'. Below the dropdown menu, there is a table with columns: 商品 (Item), 單價 (Unit Price), and 加入 (Add). The items listed are 牛排 (80), 雞排 (70), 魚排 (70), 豬排 (60), 沙拉 (50), 副餐2 (40), 可樂 (30), 雪碧 (30), and 檸檬汁 (30). At the bottom, there are buttons for '全刪除' (Delete All), '小計' (Subtotal), and '結帳' (Checkout).

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	牛排套餐	120	1	120	刪除

總計: 000000

目前業績: 0000000

單點

商品	單價	加入
牛排	80	加入
雞排	70	加入
魚排	70	加入
豬排	60	加入
沙拉	50	加入
副餐2	40	加入
可樂	30	加入
雪碧	30	加入
檸檬汁	30	加入

全刪除 小計 結帳

3-3. 收銀功能 “員工登入直接進入收銀畫面 / 管理員後面演示進入方法”

3-3-2. 加入訂單

1. 點選欲加入項目“加入” -> 輸入加入數量

高師點餐系統

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
總計: 000000					
套餐					
目前業績: 0000000					
商品		單價	加入		
1	牛排套餐	120	加入		
	雞排套餐	110	加入		
	魚排套餐	110	加入		
	豬排套餐	100	加入		

加入數量

數量: 1

確認

全刪除 小計 結帳

2. 更新左邊訂單

高師點餐系統

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	牛排套餐	120	1	120	刪除
總計: 000000					
套餐					
目前業績: 0000000					
商品		單價	加入		
	牛排套餐	120	加入		
	雞排套餐	110	加入		
	魚排套餐	110	加入		
	豬排套餐	100	加入		

全刪除 小計 結帳

3-3. 收銀功能 “員工登入直接進入收銀畫面 / 管理員後面演示進入方法”

3-3-3. 刪除指定訂單

1. 點選訂單,欲刪除項目“刪除”

The screenshot shows the POS system interface. At the top, there is a table with columns: 編號 (Number), 品名 (Item Name), 單價 (Unit Price), 數量 (Quantity), 金額 (Amount), and 刪除 (Delete). The table contains two rows: 1. 牛排套餐 (Steak Set) with unit price 120, quantity 1, and amount 120; 2. 沙拉 (Salad) with unit price 50, quantity 10, and amount 500. The '刪除' button for the second row is highlighted with a red box. To the right of the table, there is a large red text display showing '總計: 00000' (Total: 00000). Below the table, there is a '單點' (Single Order) dropdown menu and a '目前業績: 0000000' (Current Sales: 0000000) display. At the bottom, there is a table with columns: 商品 (Item), 單價 (Unit Price), and 加入 (Add). The table contains several items: 牛排 (Steak) 80, 雞排 (Chicken) 70, 魚排 (Fish) 70, 豬排 (Pork) 60, 沙拉 (Salad) 50, 副餐2 (Side Dish 2) 40, 可樂 (Coke) 30, 雪碧 (Sprite) 30, and 檸檬汁 (Lemon Juice) 30. Each item has an '加入' button next to it. At the bottom right, there are three buttons: '全刪除' (Delete All), '小計' (Subtotal), and '結帳' (Checkout).

2. 更新左邊訂單

The screenshot shows the POS system interface after the deletion of the '沙拉' (Salad) item. The table at the top now only contains one row: 1. 沙拉 (Salad) with unit price 50, quantity 10, and amount 500. The '刪除' button for this row is highlighted with a red box. The large red text display still shows '總計: 00000' (Total: 00000). The '單點' (Single Order) dropdown menu and '目前業績: 0000000' (Current Sales: 0000000) display remain the same. The table at the bottom with columns: 商品 (Item), 單價 (Unit Price), and 加入 (Add) is also the same as in the previous screenshot. The '全刪除' (Delete All), '小計' (Subtotal), and '結帳' (Checkout) buttons are still present at the bottom right.

3-3. 收銀功能 “員工登入直接進入收銀畫面 / 管理員後面演示進入方法”

3-3-4. 刪除全部訂單

1. 點選下方“全刪除”

高師點餐系統

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	沙拉	50	12	600	刪除
2	雪碧	30	2	60	刪除
3	豬排	60	1	60	刪除
4	雞排	70	1	70	刪除
5	魚排	70	1	70	刪除

總計: 000000

單點 目前業績: 0000000

商品	單價	加入
牛排	80	加入
雞排	70	加入
魚排	70	加入
豬排	60	加入
沙拉	50	加入
副餐2	40	加入
可樂	30	加入
雪碧	30	加入
檸檬汁	30	加入

全刪除 小計 結帳

2. 清除所有已加入訂單

高師點餐系統

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
----	----	----	----	----	----

總計: 000000

單點 目前業績: 0000000

商品	單價	加入
牛排	80	加入
雞排	70	加入
魚排	70	加入
豬排	60	加入
沙拉	50	加入
副餐2	40	加入
可樂	30	加入
雪碧	30	加入
檸檬汁	30	加入

全刪除 小計 結帳

3-3. 收銀功能 “員工登入直接進入收銀畫面 / 管理員後面演示進入方法”

3-3-5. 小計按鈕

1. 點選下方“小計”按鈕

高師點餐系統

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	牛排套餐	120	3	360	刪除
2	魚排套餐	110	1	110	刪除
3	雞排套餐	110	1	110	刪除

總計: 000000

套餐 ▾ 目前業績: 0000000

商品	單價	加入
牛排套餐	120	加入
雞排套餐	110	加入
魚排套餐	110	加入
豬排套餐	100	加入

全刪除 小計 結帳

2. 總計當前訂單費用

高師點餐系統

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	牛排套餐	120	3	360	刪除
2	魚排套餐	110	1	110	刪除
3	雞排套餐	110	1	110	刪除

總計: 580

套餐 ▾ 目前業績: 0000000

商品	單價	加入
牛排套餐	120	加入
雞排套餐	110	加入
魚排套餐	110	加入
豬排套餐	100	加入

全刪除 小計 結帳

3-3. 收銀功能 “員工登入直接進入收銀畫面 / 管理員後面演示進入方法”

3-3-6. 結帳按鈕

1. 點選下方“結帳”按鈕

高師點餐系統

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	牛排套餐	120	1	120	刪除
2	魚排套餐	110	5	550	刪除
3	豬排套餐	100	1	100	刪除

總計: 000000

套餐 [v] 目前業績: 0000000

商品	單價	加入
牛排套餐	120	加入
雞排套餐	110	加入
魚排套餐	110	加入
豬排套餐	100	加入

全刪除 小計 結帳

2. 計算總計欄, 更新目前總業績, 印出此筆訂單資訊

高師點餐系統

上一筆結帳.txt - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明

總金額: 770

1 牛排套餐 120 * 1 = 120

2 魚排套餐 110 * 5 = 550

3 豬排套餐 100 * 1 = 100

總計: 770

套餐 [v] 目前業績: 1890

商品	單價	加入
牛排套餐	120	加入
雞排套餐	110	加入
魚排套餐	110	加入
豬排套餐	100	加入

全刪除 小計 結帳

第 1 列, 第 1 行 100% Unix (LF) UTF-8

3-3. 收銀功能 “員工登入直接進入收銀畫面 / 管理員後面演示進入方法”

3-3-7. 登出按鈕

1. 點選右上“登出”按鈕



The screenshot shows the POS system interface. On the left is a table with columns: 編號 (Number), 品名 (Item Name), 單價 (Unit Price), 數量 (Quantity), 金額 (Amount), and 刪除 (Delete). It lists three items: 牛排套餐 (Steak Set), 魚排套餐 (Fish Set), and 豬排套餐 (Pork Set). To the right of the table, the total amount is displayed as 總計: 770. Below this is a dropdown menu for 套餐 (Set Menu) and the current total 目前業績: 1890. At the bottom right, there are buttons for 全刪除 (Delete All), 小計 (Subtotal), and 結帳 (Checkout). A red box highlights the 登出 (Logout) button in the top right corner.

編號	品名	單價	數量	金額	刪除
1	牛排套餐	120	1	120	刪除
2	魚排套餐	110	5	550	刪除
3	豬排套餐	100	1	100	刪除

總計: 770

套餐 [v] 目前業績: 1890

商品	單價	加入
牛排套餐	120	加入
雞排套餐	110	加入
魚排套餐	110	加入
豬排套餐	100	加入

全刪除 小計 結帳

2. 返回登入畫面



The screenshot shows the login screen of the POS system. It features a text input field for 使用者登入 (User Login) and a 登入 (Login) button. Below these, it displays the user information: 管理員: 123 / 員工: 410877033.

使用者登入

登入

管理員: 123 / 員工: 410877033

3-4. 管理員 - 開店初始化功能

1. 點選"開點業績初始化"按鈕



2. 再次確認是否初始化 -> 確認



3. 連動資料庫清零總銷售

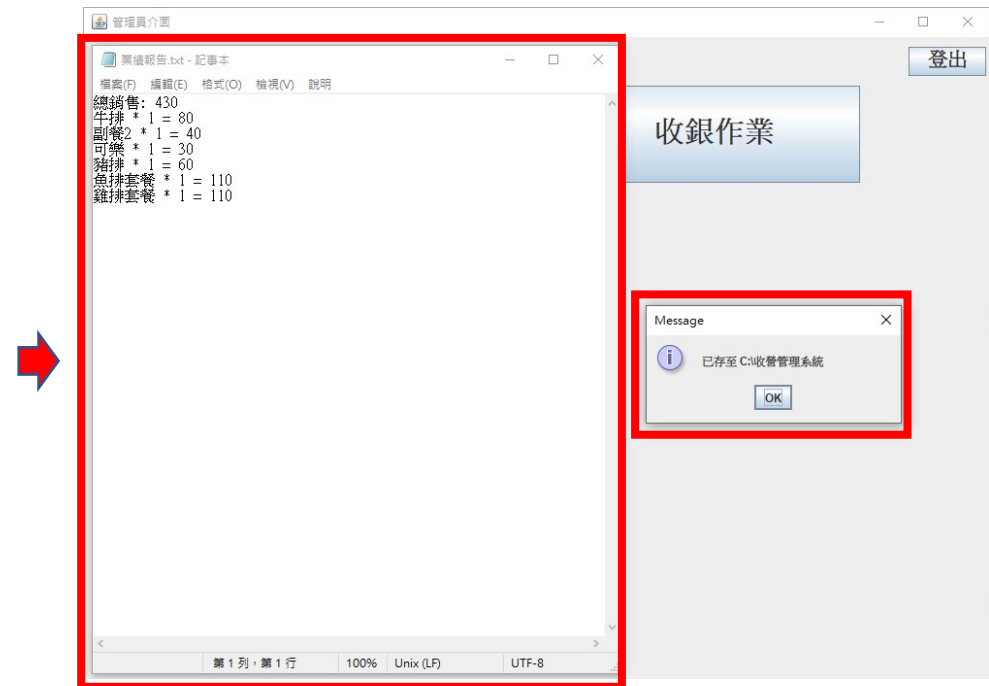


3-5. 管理員 - 印出目前業績報告功能

1. 點選印出報告



2. 顯示目前業績報表, 提示存檔至"C:\收銀管理系統"資料料夾



3-6. 管理員 - 菜單新增功能

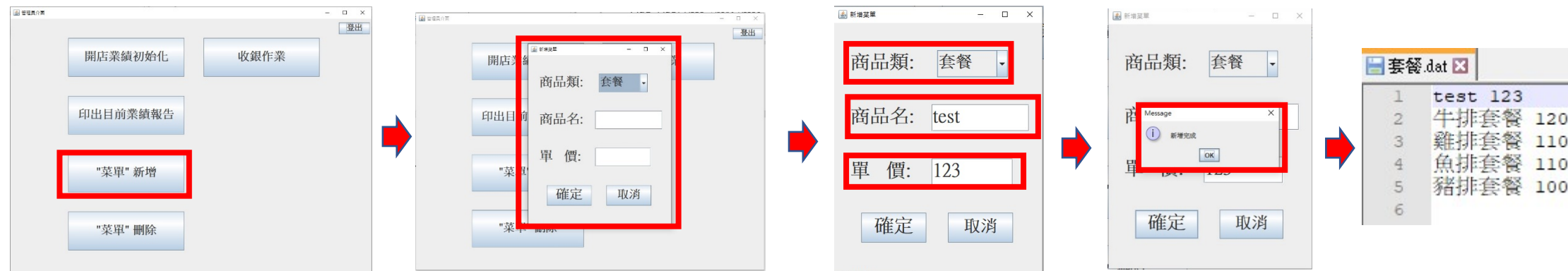
1. 點選"菜單新增"按鈕

2. 顯示新增視窗

2. 輸入新增菜單

3. 完成提示

4. 連動資料庫變更



3-7. 管理員 - 菜單刪除功能

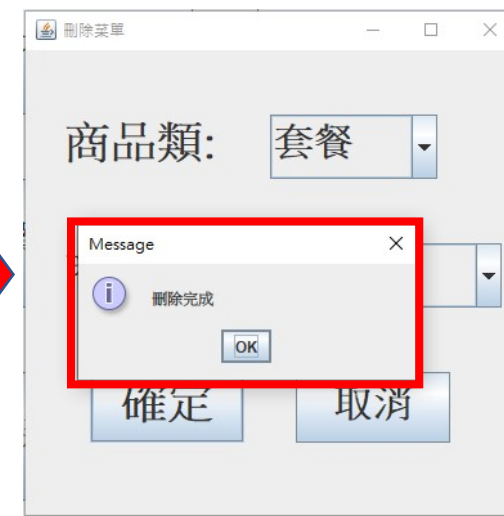
1. 選擇"菜單刪除"按鈕



2. 顯示刪除介面 -> 選擇刪除項目



3. 刪除完成提示



4. 連動資料庫更新

The screenshot shows a window titled "套餐.dat" displaying a list of menu items and their prices. The items are numbered 1 through 5.

Item ID	Item Name	Price
1	牛排套餐	120
2	雞排套餐	110
3	魚排套餐	110
4	豬排套餐	100
5		

3-8. 管理員 - 收銀功能

1. 點選"收銀作業"按鈕



2. 跳至收銀介面功能 如:(3-3. 收銀功能)

