C語言基礎程式設計與實 務 自動販賣機模擬器

第四組 胡瑀真|呂美慧|黃晨薇|陳亭蓁

Table of contents

01.

02.

03.

專題簡介

功能說明

程式架構

04.

05.

06.

專題影片

預期比較

工作分配

4

專題簡介

᠍ 專題介紹

本專題以模擬自動販賣機為主題, 透過這學期在課堂上學習到的技巧, 以C語言實現一套具有購買與管理功能的系統。 本系統具備彈性的商品管理方式, 並支持多使用者模式, 能動態紀錄不同使用者的購買行為, 以達到為不同使用者提供推薦的系統。

功能說明

功能說明

本程式模擬了一台自動販賣機 提供【商品展示】【商品購買】【商品補貨】【庫存查詢】等功能 並根據使用者的身份不同(購買者與管理者) 提供不同的操作權限 同時,新增了【智能推薦】【紀錄查詢】等進階功能 進一步提升系統的實用性與互動性

功能說明



商品展示

列出所有商品 顯示商品名稱、 價格、編碼、庫存



商品購買

購買者依編碼選擇商品 輸入購買數量與金額 系統會檢查:

- 1. 是否有庫存
- 2. 金額是否夠



商品補貨

管理員透過密碼登入 選擇目標商品及數量

系統會即時更新庫存 並且記錄補貨數據





商品庫存查詢

購買者與管理者皆可

系統以清單形式 呈現商品名稱及對應庫存



消費者推薦

系統根據使用者購買記錄 提供個性化商品推薦

- 有記錄--->歷史清單
- 無紀錄--->商品清單



購買記錄管理

購買者:

可查詢自身購買記錄

管理者:

可以查詢特定使用者亦可一覽所有使用者

功能說明





-購買者:

可購買商品、查詢庫存、

查看購買歷史

-管理者:

可進行補貨、 檢視補貨與購買記錄



錯誤提示&防呆設計

- 商品不存在--->提示
- 商品庫存不足-->提示
- 金額不足--->提示
- 非法輸入--->重試



操作選單

- 購買商品
- 查詢商品狀態(名,\$,#)
- 補充商品庫存(管理者)
- 查看購買或補貨紀錄
- 離開系統

程式亮點



智慧推薦

為使用者提供購買建議 提升互動性與便利性



數據透明

完整記錄並 可視化補貨與購買歷史



結構化設計

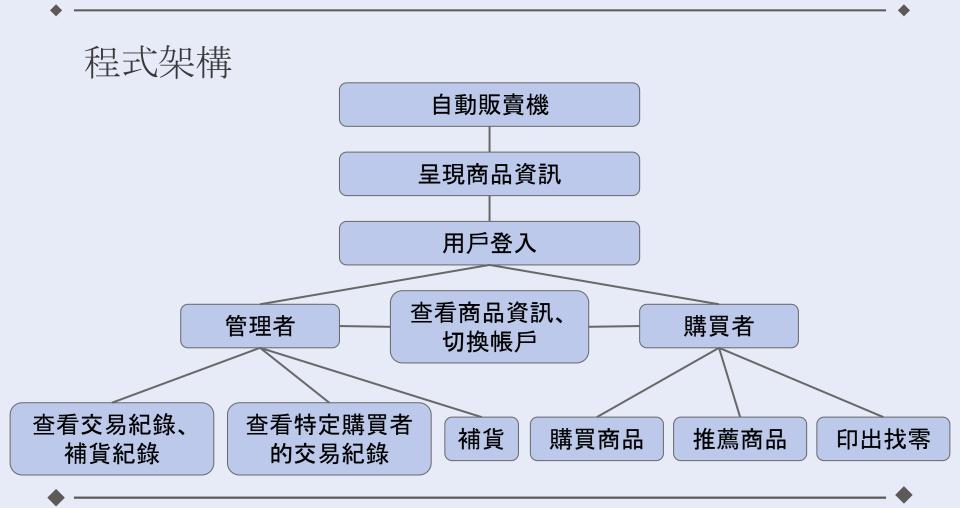
程式模組化 方便功能擴展與維護



錯誤防護

多層檢查機制 避免使用者操作錯誤

程式架構



專題影片

```
O O B Trian - seeding-sickink_0107 - reading-sickink_0107 - 85+3.6
                                                                     400
                                                              184 byse - 南文学文件
                                                              128 Eylo 親文軍文件
                                                               73.99% 耐灾寒灾炸
这里是成内:19周里南岛、19里里全市、19世界是有纪翰、49周里就是、19国立。
                                                                28 KB 以44 银行程
                                                                25 KB C Source
                                                                18 68 Archite. yellook
                                                                18 KB Archine_ymitols
糖蛋素 1955、花本材 10~装件人生用:35
                                                                68 KS Mores BIRTS
法是基项作: 1-美国商品,2-美国国际,1-全者美国短报,4-发展展展,4-报出
                                                                18.68 染体论值。
集的服果编件 - 新装: 9981
这是更强作。14周天传说,24世最高级,24世后曾发现的,44年前美国,46年后
RREME: BROK PRAT 306, MR1 40
御禁機関係の発展機構の Corfe in 目
```



預期比較

預期vs優化

	初版	優化		
登入系統	可以輸入帳號密碼登入兩個系統之一	1.新增輸入三次錯誤會提醒, 並 結束程式		
匯出明細	匯出個人購買明細與補貨紀錄	1.新增管理者可查看個人購買紀錄以及所有購買紀錄 2.將補貨紀錄控制在50筆,滿則 清空		
推薦系統	_	1.根據購買者歷史購買紀錄中擇 一推薦		





■ D:\使用者勿刪\Downloads\販賣機1230\販賣1225\vendingmachine_1225.exe 0 X 叮咚! 歓迎使用C販賣機C 請輸入帳號: 0001 請輸入密碼: _

画面 D/使用 「中华! 	横C 12万 NCKU カ!	買(株1230)、駅	費1225\vendingmachine_1225.exe			0	>
商品編號	(販) 商品名稱	青樹。 價格					
目前販賣機商 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	養寶剛 新工作	\$15 \$25 \$30 \$35 \$40 \$25 \$25 \$20 \$15 \$25 \$30	13 10 18 6 7 5 3 14 6 8 5	•			
1123	第 口		明細出口				

工作分配



與預期分工相同

Thanks

Do you have any questions?

第四組

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**