

健忘症的福音

智慧型冰箱來救你！

食材數量統計&存放時間紀錄

設計理念

我們希望透過 AI 解決人們對冰箱食材不知所措的問題，以避免食材長時間存放而導致過期或變質的情況。透過 AI 分析，提供食材存放時間以及紀錄食材數量的資訊。

運用工具

- 程式碼生成：ChatGPT
- 程式碼運行網站：Programiz

製作流程

1. 給予ChatGPT指令
2. 生成Python 程式碼
3. 開始運行，尋找錯誤
4. 提供錯誤訊息，ChatGPT再次修改
5. 重複以上步驟，得到完整程式碼

功能說明

1. 輸入並紀錄食材名稱數量
2. 拿出食材時提供存放時間
3. 提供全部食材列表

成果展示

運行影片

程式碼與運行網址

```
1 from collections import defaultdict
2 from datetime import datetime
3
4 food_inventory = defaultdict(list)
5
6 def add_food():
7     food_name = input("請輸入食材名稱: ")
8     quantity = int(input("請輸入數量: "))
9     date = input("請輸入日期 (YYYY-MM-DD): ")
10
11     food_inventory[food_name].append({"quantity": quantity, "date": date})
12     print(f"{food_name} 已添加到清單中!")
13
14 def list_foods():
15     print("當前清單:")
16     for food, details in food_inventory.items():
17         remaining_quantity = sum(item["quantity"] for item in details)
18         print(f"{food} (總量: {remaining_quantity})")
19
20 def remove_food():
21     food_name = input("請輸入要刪除的食材名稱: ")
22     quantity = int(input("請輸入要刪除的數量: "))
23     date_taken = input("請輸入取出日期 (YYYY-MM-DD): ")
24
25     if food_name in food_inventory:
26         remaining_quantity = quantity
27         for item in food_inventory[food_name]:
28             if remaining_quantity >= 0:
29                 remaining_quantity -= item["quantity"]
30                 if remaining_quantity == 0:
31                     food_inventory[food_name].remove(item)
32             else:
33                 item["quantity"] -= quantity
34                 item["date"] = date_taken
35                 break
36     print(f"{quantity} 份 {food_name} 已從清單中刪除!")
```



立即掃描QR code
即可獲得程式語！

