



# 食光冰箱

組別：C4

組長：資管四B 胡詠瑜 410927999

組員：資管四B 林柏君 410917928

資管四B 劉姿瑩 410927892

資管四B 何丞棻 410918194

指導老師：葉介山 教授

口試日期：2023/11/16







# 目錄

- ① 製作動機及目的
- ② 系統功能
- ③ 使用技術
- ④ 未來展望
- ⑤ 甘特圖
- ⑥ 工作分配
- ⑦ DEMO

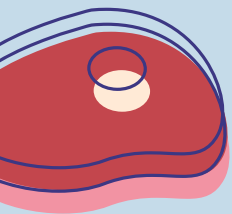
# 製作動機及目的

# 製作動機及目的



**220萬公噸**

每年臺灣浪費的廚餘總量高達



# 製作動機及目的

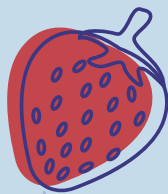


## SDGs目標2 - 消除飢餓

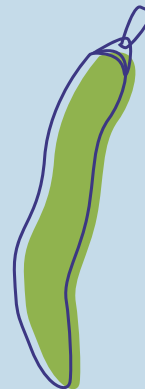
**避免食物浪費，  
從自己的冰箱開始做起。**

# 系統功能





# 系統功能

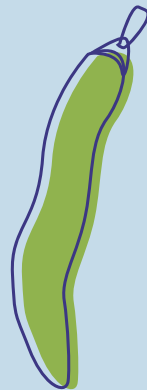
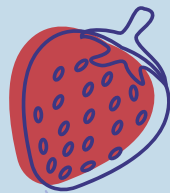


Welcome back



with google

# 系統功能



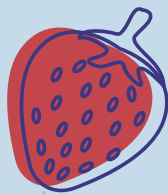
食材管理



食譜查詢



購物清單

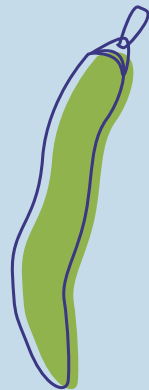
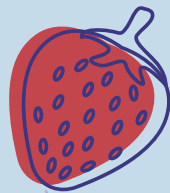


## 食材管理

- 影像辨識
- 食材期限歸類
- 吃完的食物加入購物清單



# 系統功能



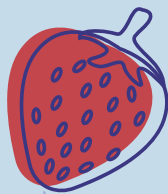
食材管理



食譜查詢



購物清單



## 食譜查詢

- 篩選搜尋
- 食譜收藏



### 三杯豆腐



#### 食材：

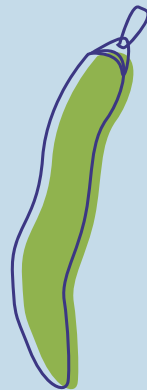
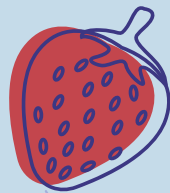
##### 【材 料】

板豆腐4塊  
九層塔20公克  
麻油30cc  
薑片20公克  
蒜頭10個  
辣椒片15公克

##### 【調 味 料】

醬油1大匙  
醬油膏1大匙  
糖1/2大匙  
米酒1大匙

# 系統功能



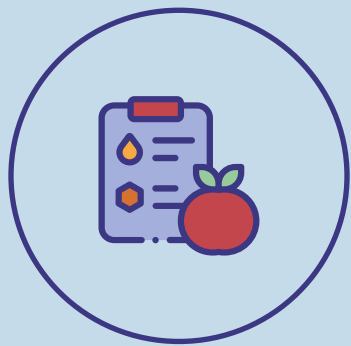
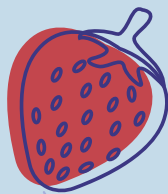
食材管理



食譜查詢

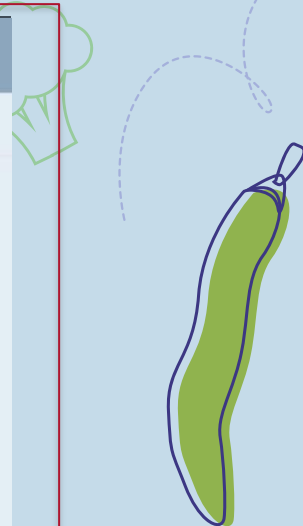
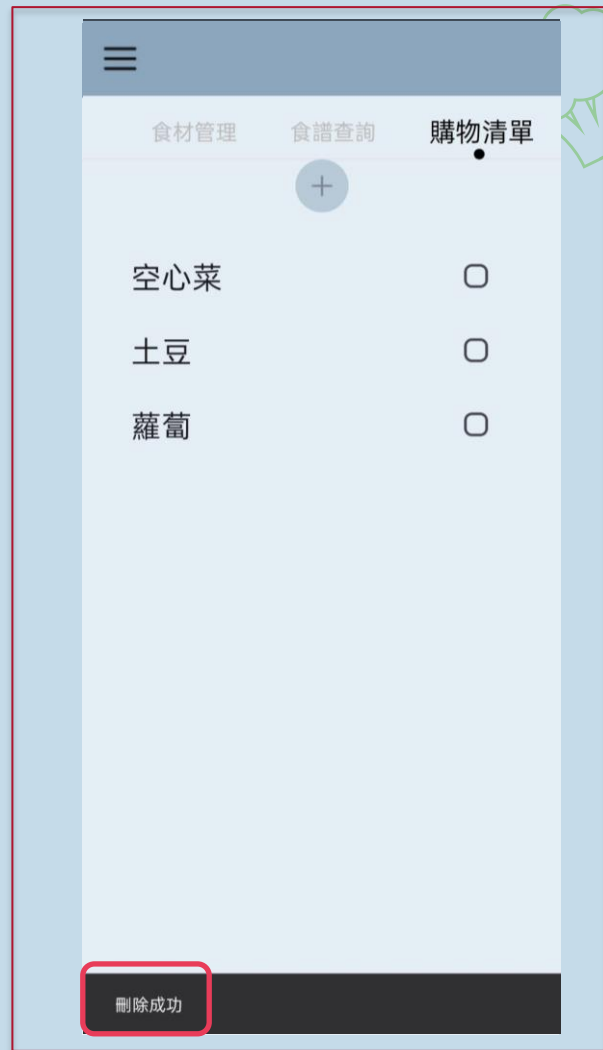


購物清單



## 購物清單

- 記錄要購買的食材
- 刪除已購買的食材



# 使用技術



# 使用技術



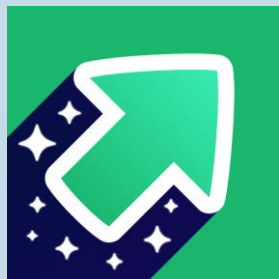
**Android Studio**



**Flutter**



**Firestore**



**Imgur**



**Cloud Vision API**

# 使用技術



# 未來展望

# 未來展望

## 短期 目標

- 完善搜尋功能
- 完善提醒通知
- 食材照日期排序

## 長期 目標

- 購買完的食材加回食材管理
- 冰箱新增/編輯/刪除
- 共享冰箱

# 甘特圖

工作項目 \ 月份	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
選擇主題											
介面設計											
企劃書撰寫											
系統開發											
口試											
海報及周邊製作											
系統測試 / 使用者回饋											
PPT製作											
系統優化及測試											
專題成果展											

# 工作分配

姓名	請列舉事實或 描述組員的工作內容	自我評分分數 (0-100分)	備註 (主要 工作事項)
胡詠瑜	UI/UX 設計與美術設計 資料庫資料蒐集 計劃書與報告撰寫	80	設計
林柏君	後端系統開發 資料庫設計 計劃書與報告撰寫	85	後端
劉姿瑩	行動裝置應用程式開發 計劃書與報告撰寫	85	前端
何丞棻	平時會議記錄撰寫 資料庫資料蒐集 計劃書與報告撰寫	80	文書



# 參考資料來源

- [www.slidesgo.com](http://www.slidesgo.com)
- [www.Flaticon.com](http://www.Flaticon.com)
- <https://futurecity.cw.com.tw/article/1275>
- <https://www.msuits.com/topic/chuyulaji.html>
- <https://logowik.com/firestore-vector-logo-6043.html>
- <https://yt3.googleusercontent.com/yt3/AGIKgqM8zh66fZqGKeTkopHaU9GM4zvvyuFnQhXThr37u=s900-c-k-c0x00ffffff-no-rj>
- <https://reurl.cc/QZoGXp>
- <https://reurl.cc/8NV8X4>
- <https://reurl.cc/dmold8>

The background is a solid light blue color. It is decorated with various stylized food items and geometric shapes. In the top left, there is a green bean and a small orange circle. In the top center, there is a green broccoli floret. In the top right, there is a large orange circle filled with small dots and a small blue circle. On the right side, there is a red drumstick. In the bottom left, there is a large white circle containing a smaller orange circle, resembling an egg. In the bottom right, there is a pink circle and a dashed blue line. The word "DEMO" is centered in a large, bold, dark blue font.

# DEMO