

Android App 作品簡介: 3C生活百貨 購物中心 App

功能操作流程圖



App功能說明

1. 使用 google 的 firebase 為遠端的Server, 可下載產品資訊, 登入帳戶, 儲存使用者資料和管理存取權限.
2. 可建立使用者資料, 照片, 有新增修改刪除的功能.
3. 下載書籍頁面的資料存於另一遠端Server, 為<http://apptech.website>. 其支援PHP的SQL資料庫查詢, 和使用Glide即時頁面下載.
4. 點選產品加入購物車, 購物車內會顯示總銷售金額. 可新增, 排序, 刪除購物車內的資料.
5. 點選“預購促銷”可收到購物車內產品的推播簡訊和E-mail訂購通知(使用google的 Cloud Functions), 顯示預購促銷產品的明細和金額. 目前尚無實際付費購買的功能, 只有廣告促銷通知.
6. 管理者亦可由Talend API Tester Client端先設定Message Data欄位的完整訊息(可有圖片顯示), 再由 firebase Server 端發送廣告產品的廣播推播簡訊, 即會顯示在所有使用此 App的使用者手機上.
7. 可開啟google地圖, 顯示一些購物中心的交通位置資訊.
8. 可輸入紀錄想購買產品的資料小筆記, 有新增, 修改, 排序, 刪除的功能. 資料存於SQLite資料庫, 也可加入購物車, 使用“預購促銷”, 發送簡訊和E-mail通知.
9. 可旋轉手機支援寬螢幕版面, 如使用YouTube播放影片資料時, 寬螢幕會顯示為全螢幕播放.
10. 檢查是否有新版本, 可開啟網站下載更新.
11. 手機頁面會顯示簡單的測試廣告訊息.

App實機架構

手機App client端:

- . SQLite database
- Save user, order, memo data

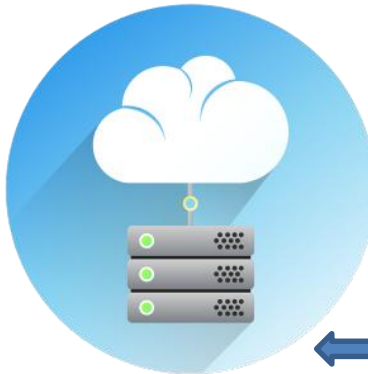


讀取下載

上傳寫入

Google Firebase (Cloud) Server端:

- . Authentication
- . Database
- . Storage
- . Cloud Messaging
- . Functions
- . SendGrid
- Save image, product, user, token, order, version data



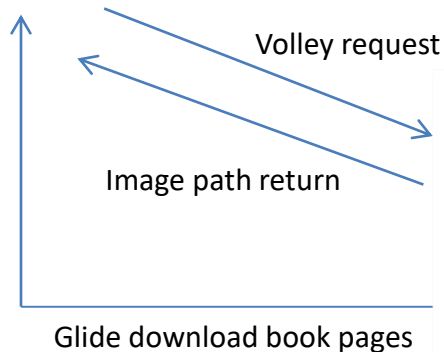
使用到的API功能:

- . Identity Toolkit
- . Token Service
- . Cloud Functions
- . Firebase Cloud Messaging
- . Cloud Runtime Configuration
- . Maps SDK for Android
- . YouTube Data



Talend API Tester Client端:

- . Broadcast Messaging



apptech.website Server端:

- . PHP
- . MySQL
- Save book pages data

Google Firebase Server: Database structure sample



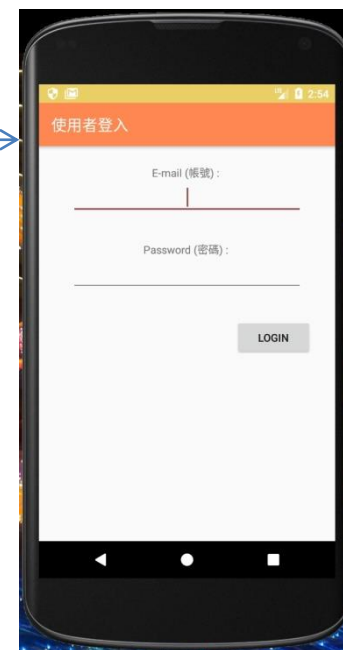
架構說明:

1. 存放促銷訂單的資料.
2. 存放App使用者的資訊.

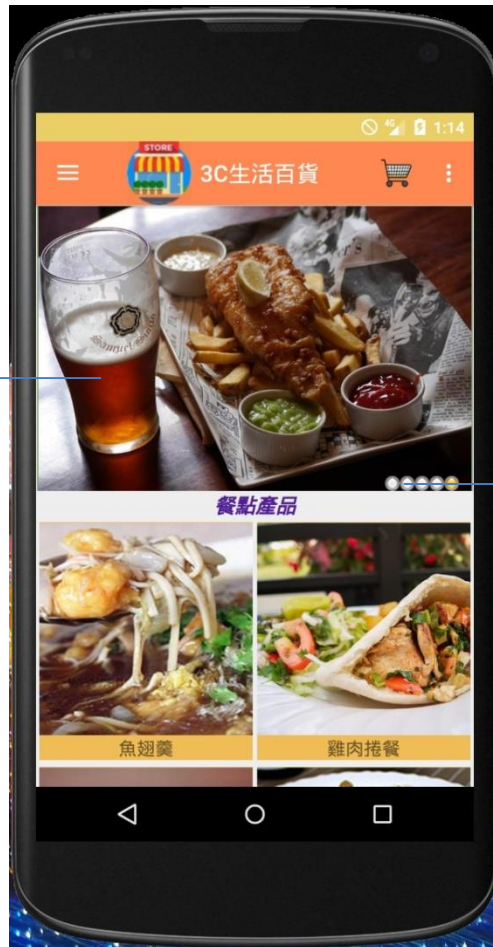
左右選單頁面簡介

使用說明:

1. 點選左上角圖示可顯示主選單頁面, 顯示不同種類的產品.
2. 點選右上角圖示可顯示右邊選單功能, 點選購物車圖示, 可直接進入購物車頁面.
3. 點選使用者圖像即可進入使用者資料頁面.
4. 點選使用者登入, 進入使用者登入頁面.



主選單頁面: 餐點



使用說明:

- 1. 促銷餐點圖片(上層)每三秒切換顯示.
- 2. 點選餐點(上,下層)可顯示產品介紹和加入購物車.
- 3. 向上滑動(下層版面擴大)可顯示更多產品.

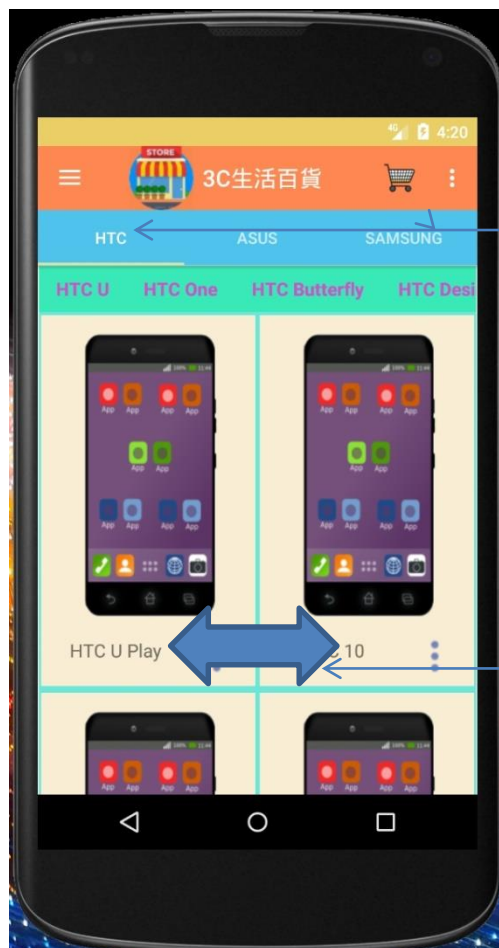
主選單頁面: 甜點



使用說明:

- 1. 蛋糕製作影片播放(上層).
- 2. 點選蛋糕可顯示產品介紹和加入購物車.
- 3. 可向上滑動顯示更多產品.

主選單頁面: 手機(一)



使用說明:

1. 可左右滑動頁面切換不同廠牌的手機介紹.
2. 點選手機圖示可進入產品介紹頁面.
3. 向上滑動顯示更多手機介紹.
4. 版面下方會出現小型廣告訊息.

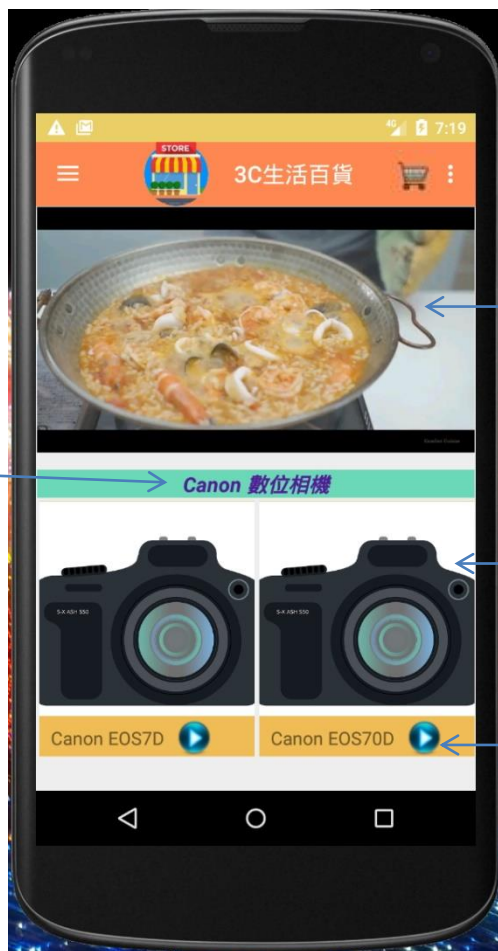
主選單頁面: 手機(二)



使用說明:

1. 第二列為此廠牌不同系列的分類, 可左右滑動再點選某系列的型號, 下層產品圖片只會顯示此系列的手機介紹.
2. 點選"更新"圖示可再顯示所有此廠牌的手機產品.
3. 點選"更多"圖示, 顯示此手機的銷售資訊, 點選細項會顯示相關資料.

主選單頁面: 相機



使用說明:

1. 可左右滑動顯示同一品牌的相機.
2. 點選相機圖片可進入產品介紹, 點選"播放"圖示, 上層區域會播放各相機的參考影片.
3. 可上下滑動, 顯示更多不同品牌的相機.

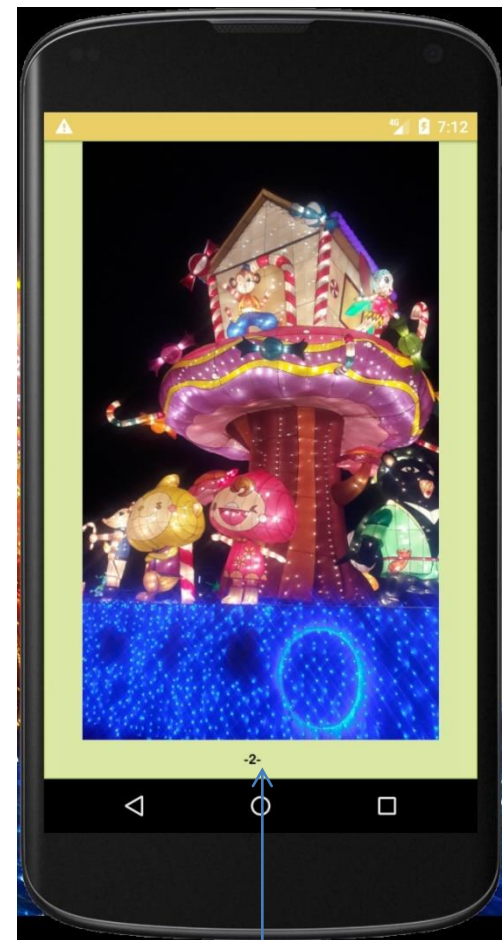
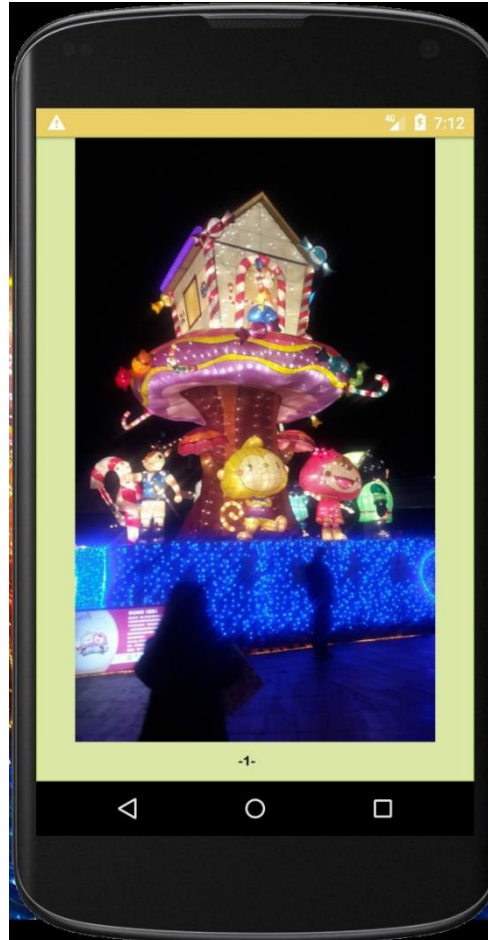
主選單頁面: 書籍



使用說明:

1. 可上下滑動顯示不同書籍的介紹.
2. 點選購物車圖示可加入購物車.
3. 點選書籍圖片, 可切換到書籍內容的頁面, 顯示本書的內容.

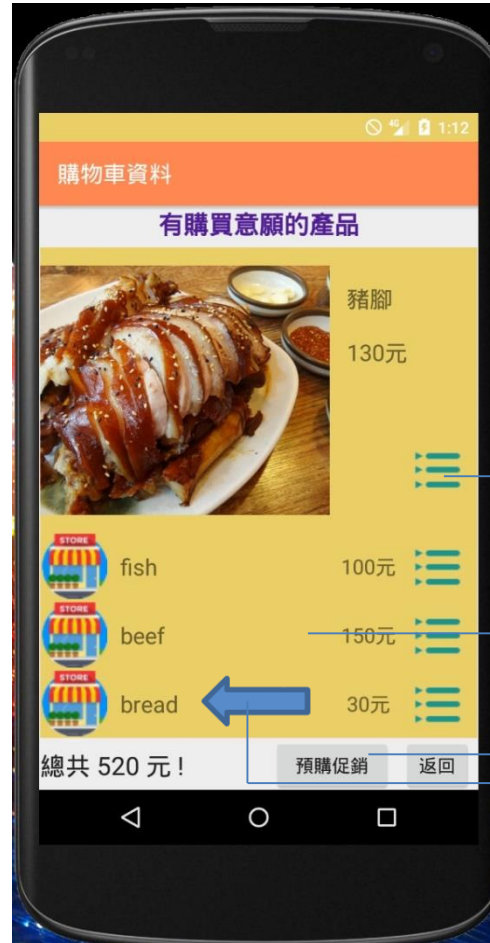
書籍內容頁面簡介



使用說明:

- 1.可向上滑動顯示更多的內容.
- 2.可向左滑動切換到下一頁的頁面內容.
- 3.點選右上角選單可返回書籍介紹頁面.

產品內容, 購物車頁面簡介



使用說明:

1. 可上下滑動文字區塊顯示更多的文字說明.
2. 點選購物車圖示可加入購物車, 並進入購物車頁面.
3. 點選排序圖示滑動, 可移動這個產品的排列順序.
4. 上下滑動可顯示所有購物車內的產品.
5. 點選購物車內的產品圖片, 可再進入產品介紹頁面.
6. 點選預購促銷, 會收到推播簡訊和E-mail通知.
7. 向左滑動可刪除此欄位的資料.

促銷推播簡訊頁面簡介



使用說明:

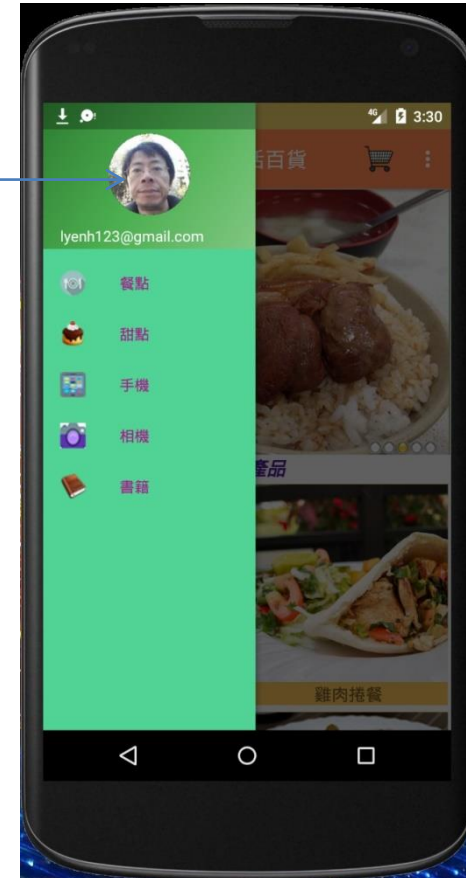
1. 促銷簡訊頁面, 上層顯示推播訊息已送達, 頁面說明目前尚無實際付費購買的功能。
2. 下拉上層推播簡訊欄, 可顯示促銷推播簡訊, 包含訂購的產品名稱和金額。
3. 由Server(Talend API Tester->Google)發送的廣告產品推播訊息, 可顯示產品的資訊和圖片。

E-mail 訂單明細頁面簡介



→ 使用說明:
E-mail內容會顯示訂購
的產品明細和金額.

使用者資料頁面簡介



使用說明:

1. 可輸入使用者資料建立, 更改儲存, 刪除.
2. 點選右上角購物車圖示, 選單購物車項目, 可進入購物車的頁面.
3. 使用者照片更新後會顯示在主選單的上方.

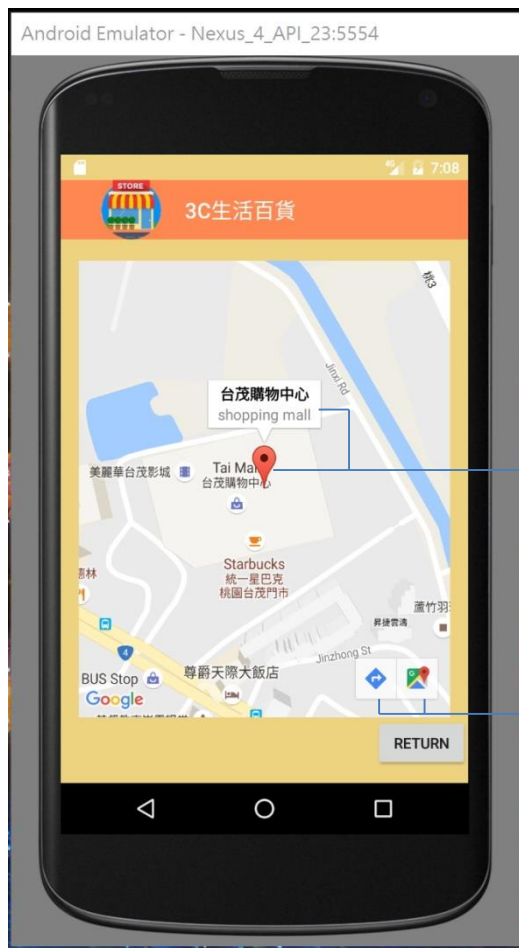
購物中心位置頁面簡介






使用說明:

- 1. 可播放影片介紹購物中心.
- 2. 點選參考賣場位置, 可開啟google地圖顯示.
- 3. 向上滑動顯示更多的資料.

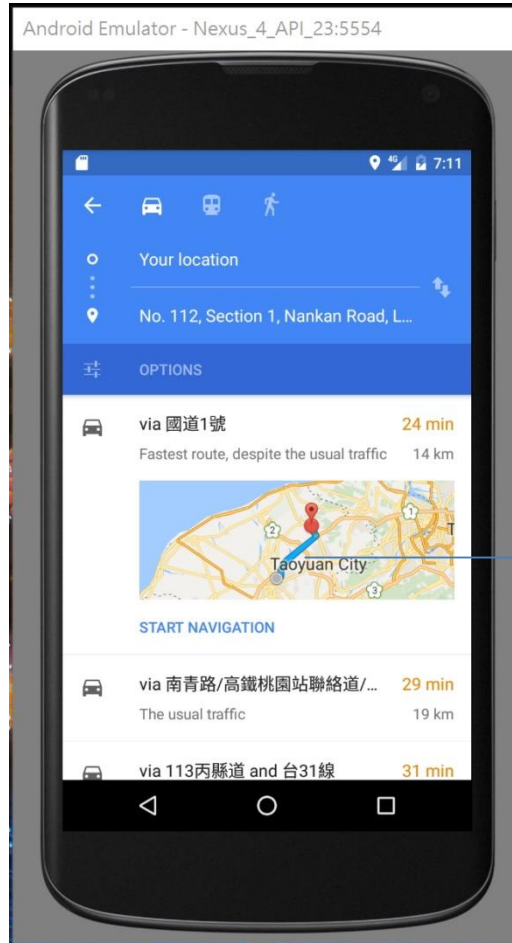
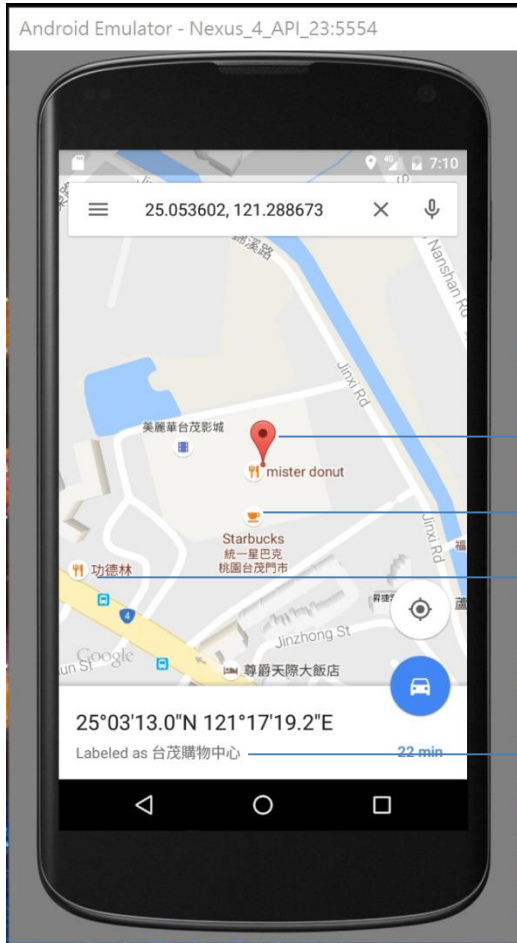
購物中心地圖位置頁面簡介



使用說明:

1. 點選地標圖示  位置, 可顯示地點說明小視窗, 並顯示右下角兩個 google地圖功能的圖示.
2. 可上下左右滑動顯示更多的地圖版面, 和用手式放大縮小地圖.
3. 點選google地圖功能的圖示 , 可進入地標點的完整地圖功能頁面.
4. 點選google地圖功能的圖示 , 可進入地標點的路徑引導功能頁面.

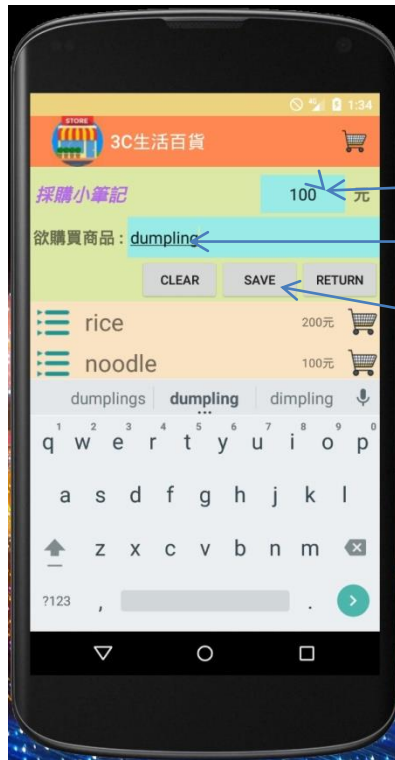
google地圖功能頁面簡介



使用說明:

- 1. google地圖功能, 可點選任意地標點, 顯示地標點的相關資料, 圖片, 說明.
- 2. google地圖的路徑引導功能, 可顯示目前位置與地標點的路徑導航功能, 和路徑紀錄等相關功能(須進入google帳號).

採購小筆記頁面簡介



使用說明:

1. 輸入欲購買的產品名稱和價格資訊, 會自動加入資料欄內.
2. 可向上滑動資料欄的RecyclerView資料, 顯示所有輸入紀錄的項目.
3. 點選某列資料後會顯示在上層輸入欄裡, 可以修改後儲存.
4. 向左滑動會刪除此列資料.
5. 點選CLEAR按鈕會清除輸入欄位的資料.
6. 點選排序符號, 可移動調整此列資料的排列順序.
7. 點選購物車圖示, 可加入此產品到購物車內.

Android App 作品下載測試: (Store3C App Free Version)

可用手機開啟履歷, 點選附件"store3C App"的檔案(.apk檔), 會自動下載儲存於手機裡. 也可從電腦連網站 (<http://apptech.website>) 下載, 再儲存此檔案於Android的手機裡.

App安裝方法: 在Android 的手機內, 開啟檔案資料夾, 點選下載的store3C_v3_2_1.apk 檔案, 會自動安裝程式, 只需允許開啟安裝所需使用的功能權限即可 (有的手機可能在"設定"功能選單, 會先顯示警訊詢問是否開啟安裝.apk檔的權限), 此App只使用到所允許的存取權限, 其apk檔並不會對手機有任何不安全的影響, 可放心安裝測試使用, 感謝您.