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, 只有訂購促銷通知. 點選上層的推播簡訊, 會進入購買明細頁面, 顯示所有已購買的資料紀錄.
- 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,筆記只是先記錄好所有想採購產品的資料清單,採買時再搜尋加入購物車即可. 目前視同網站上已搜尋到,可購買的產品,直接加入購物車即可. 有新增,修改,排序,刪除,勾選的功能. 資料存於SQLite資料庫.
- 9. 點選搜尋圖示,可以搜尋Firebase Server和小筆記裡的資料.
- 10. 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.
- 11. 檢查是否有新版本, 可開啟網站下載更新.
- 12. 手機頁面會顯示簡單的測試廣告訊息.

App實機架構





Google Firebase Server: Database structure sample

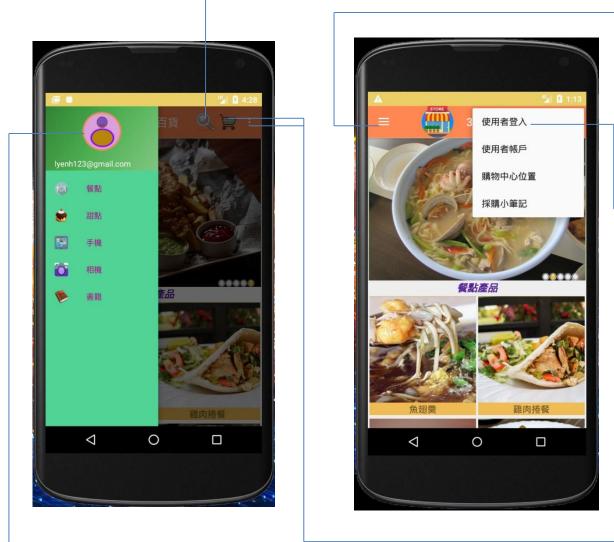
-Mh4sg14Cx37QQ9uNz5z emailAccount: "lyenh123@gmail.com" -- listDate: "2021年8月15日 上午2:18:11" - listItem <u>-</u> 0 name: "核桃堅果蜂蜜蛋糕" price: "350元" name: "甜辣蝦" price: "150元" name: "涼麵" price: "100元" sendNotification: "complete" totalPrice: "600.0" userld: "Dp4gDiyo95SyZXB5tGxzoIUSVyp2" userName: "Alex" - userToken: "fWiIIIbfTBSLbg9jMSSC4d:APA91bE7bx9PI4w9Ug840YYF..."

架構說明:

- 1. 存放促銷訂單的資料.
- 2. 存放App使用者的資訊.
- 3. 存放書籍資料.



左右選單頁面



- ▶ 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 車圖示量,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. 點選搜尋圖示Q,即可進入搜尋頁面.
 - 5. 點選使用者登入, 進入使 用者登入頁面.



產品搜尋頁面





- → 1. 輸入欲查詢的產品名稱. 中文, 英文, 符號圖示, 皆 可查詢.
- → 2. 查詢結果會顯示在資料列 裡. 存在 Firebase Server 的資料須完整相符才會被 搜尋到, 小筆記的資料只要 有一個"字"相符合, 即會 依完整度較高的逐一列出.
- → 3. 如資料量多,向上滑動可顯 示更多的產品資料. 點選資 料列,可進入此產品的簡介 頁面,即可加入購物車.

主選單頁面: 餐點





- → 1. 促銷餐點圖片(上層版面) 每三秒自動切換顯示, 也 可左右滑動.
- → 2. 點選餐點(上,下層版面)可 進入產品介紹頁面和加入 購物車.
 - 3. 向上滑動(下層版面擴大) 可顯示更多的產品.

主選單頁面: 甜點





- → 1. 上層版面會顯示蛋糕製作的 YouTube影片播放.
- → 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)

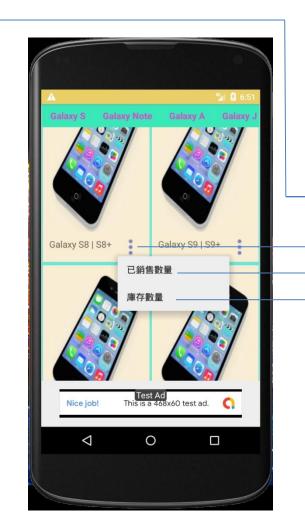




- → 1. 可左右滑動頁面切換不 同廠牌的手機介紹.
- → 2. 點選手機圖示可進入產 品介紹頁面.
 - 3. 向上滑動顯示更多手機介紹.
- → 4. 版面下方會出現小型廣告訊息.

主選單頁面: 手機(二)



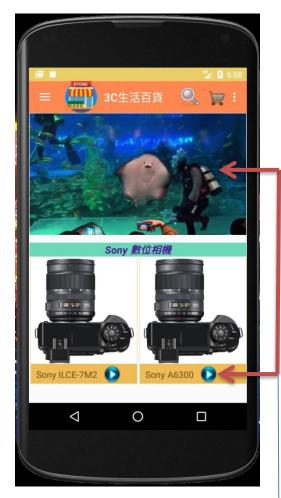


- → 1. 第二列為此廠牌不同系列的 分類, 可左右滑動再點選某系 列的型號, 下層產品圖片只會 顯示此系列的手機介紹.
- → 2. 點選"更新"圖示**②**可再顯 示所有此廠牌的手機產品.
- → 3. 點選"更多"圖示 ,顯示 此手機的銷售資訊,再點選 其細項會顯示相關訊息.

主選單頁面: 相機







- 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 ●,上層版面會播放各個相機的YouTube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





- 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







- 1.可向上滑動顯示更多的內容...
- 2.可向左(右)滑動切換到下(上)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





- → 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 車頁面.
- → 3. 點選訂購單會進入已購買產品頁面.
- → 4. 按住排序圖示移動,可 移動這個產品的上下排 列順序.
- → 5. 上下滑動可顯示所有 購物車內的產品.
- → 6. 點選購物車內的產品資料列,可再進入此產品的介紹頁面.
- → 7. 點選預購促銷, 會收到 推播簡訊和E-mail通知.
- → 8. 向左滑動可刪除此資料 列, 從購物車內移除.

促銷推播簡訊頁面







- → 1. 促銷簡訊頁面,系統狀態列顯示推播訊息已送達(手機實測時為彩色顯示),訂單頁面說明 目前雖無實際付費購買的功能,但會發送推播訊息和E-mail訂購通知.
- → 2. 下拉最上層推播訊息欄,可顯示促銷推播訊息,包含訂購的產品名稱和金額.
- → 3. 由Server(Talend API Tester->Google)發送的廣播廣告產品推播訊息,可顯示產品的資訊和圖片.

已購買的產品頁面



- 1. 點選最上層的推播訊息欄,會進入已購買的產品資料頁面,顯示訂購的產品名稱,購買日期,使用者帳號,和訂購明細,總金額.
- 2. 向上滑動頁面, 可顯示所有訂購的產品資料明細.

E-mail 訂單明細頁面



E-mail內容會顯示訂購 的產品明細和金額.

使用者資料頁面





- 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. 使用者照片選擇更新後會顯示在主選單的上方. -

購物中心位置頁面





- → 1. 可播放影片介紹購物中心.
 - 2. 向上滑動顯示更多的資料.
- → 3. 點選參考賣場位置按鈕, 可開啟Google地圖顯示.
- → 4. 播放YouTube影片時,旋轉 後會改為全螢幕播放.

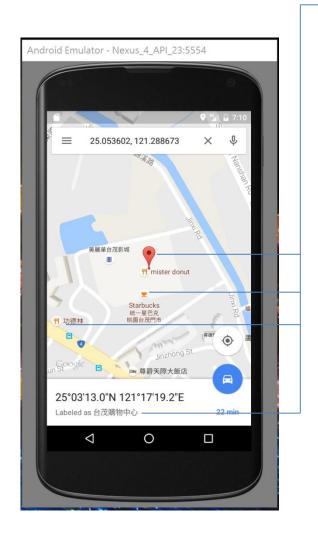


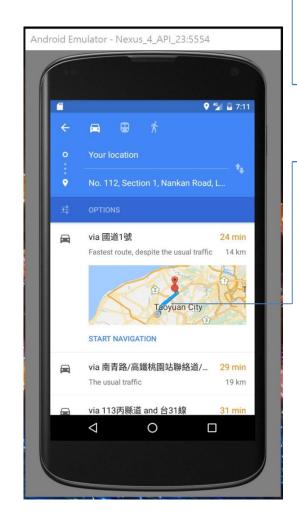
購物中心Google地圖頁面



- → 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





- → 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



7. 勾選想要購買產品的Checkbox, 再按"加入購物車"的按鈕, 可將這些產品加入到購物車內, 價格欄位會自動顯示已勾選的總金額.

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

請用手機開啟履歷, 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_3_3.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,可先開啟權限,安裝此App後再設定恢復即可),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,且Client端(手機端)的Source Code皆已放在GitHub網站上,可供參考查詢(https://github.com/lyenh/Store3C). 所以請放心安裝測試使用,如有發現任何bug,也歡迎告知, 感謝您.