

期美科技股份有限公司

資訊系統設計文件 (SDD)

行動收料入庫系統

(IT-1701)

制定部門：IT

制定日期：2017.03.01

●專案成員：

IT：金純瑩、施勝中、王家祥、陳昶吉(預計2017/4/5加入)。

●版本：

版本	作者	說明	完成日期
Draft	Andy Chin		2017.03.01

●核准：

核准者	簽核日期	備註

目 錄

目錄空白，因為您未使用段落樣式來設定顯示目錄。

1.系統簡介

1.1.系統介紹

此系統為行動收料入庫系統，使用者透過行動裝置進行條碼收料作業，及條碼入庫作業，縮短目前紙本單據書寫、傳遞、輸入的作業時間(縮短工時)，使收料、入庫訊息能即時進入系統(資料即時性)。

1.2.功能說明

倉庫收料人員手持行動裝置(平板或手機)，進行條碼交貨單收料作業。

倉庫內倉人員手持行動裝置(平板或手機)，進行條碼交貨單入庫作業。

1.3.使用者權限說明

區分為「條碼收料APP」與「條碼入庫APP」二支程式。

依帳號分別對上述程式進行授權。

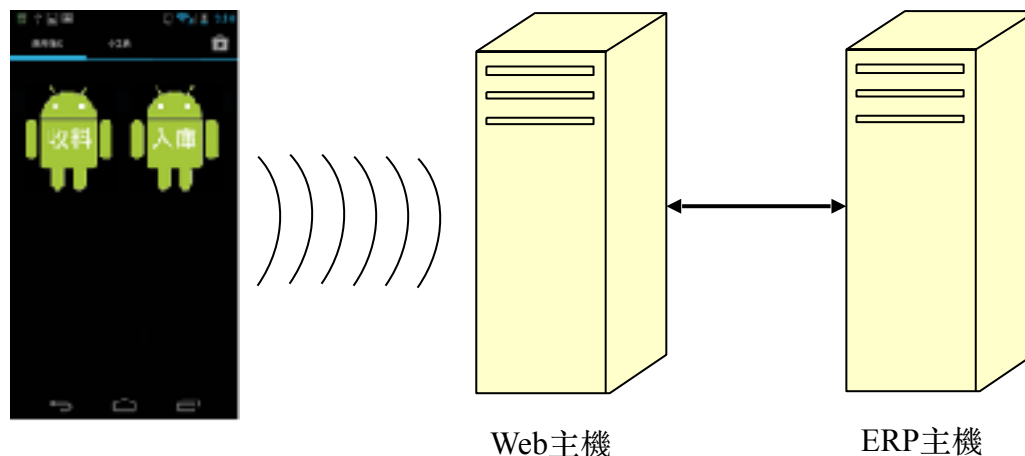
倉庫所有人員均有以上二支程式權限。

1.4.使用者操作環境說明

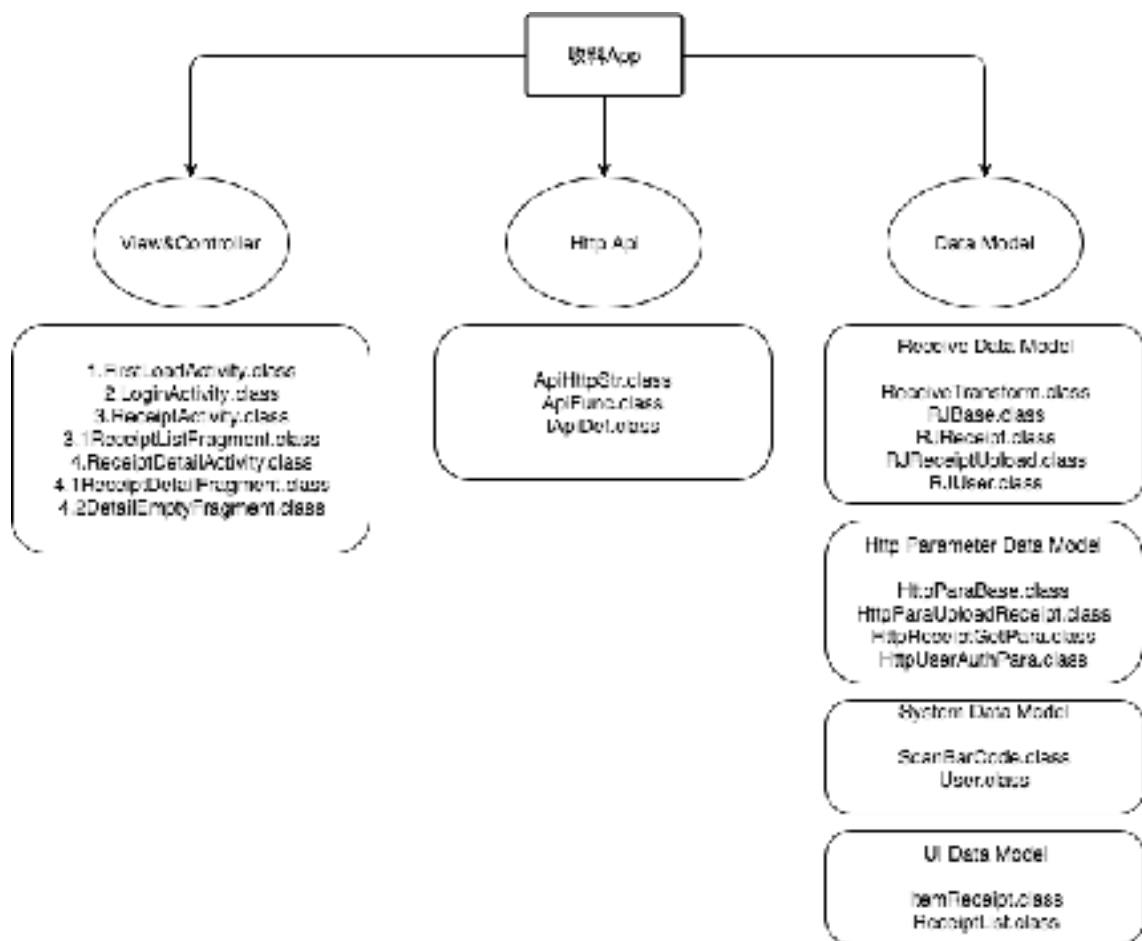
Android OS。

2. 系統架構設計說明

2.1.網路架構圖



2.2.系統架構圖



2.3. 系統開發說明

【行動收料APP】

- (1) 使用者透過Android APP程式，讀取紙本條碼交貨單，系統連線至主機讀取ERP採購單資料，顯示於行動裝置上。
- (2) 使用者確認所帶出之料號、品名規格、數量、預設倉庫、預設儲位...等資料，若與實際不合可於畫面上直接修改，修改完畢後按下傳送鈕，資料回傳至ERP主機，完成收料作業。

【其它補充說明】：

- (1) 讀取或回寫ERP資料庫，均採web service方式進行。

3. 程式設計說明

3.1. 程式清單：

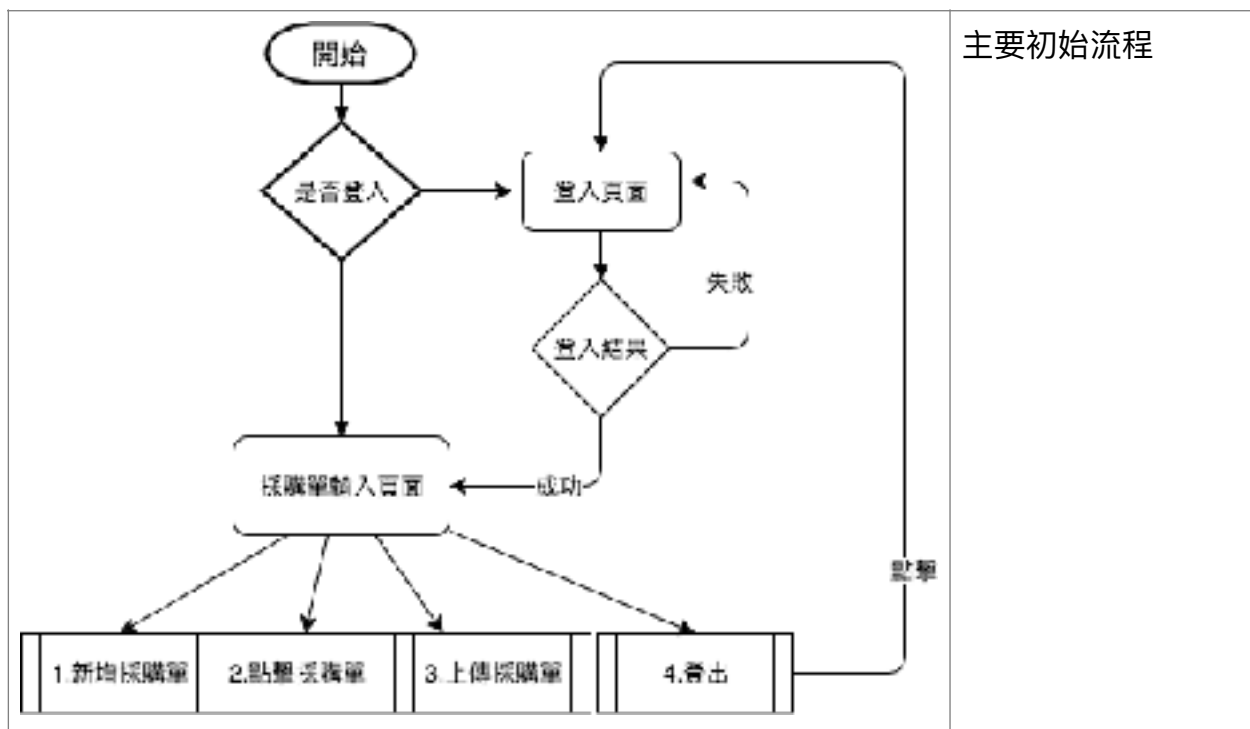
項目	程式名稱	程式說明	備註
	ReceiptApp	App 載入類別	Done
	View & Controller	畫面控制類別定義分類	
	FirstLoadActivity.class	初始載入畫面,判斷是否已登入,其他預設載入	Done
	LoginActivity.class	登入頁面,登入功能	Done
	ReceiptActivity.class	收料功能主頁面	Continue
	ReceiptDetailActivity.class	採購單細項頁面	Continue
	DetailEmptyFragment.class	採購單細項空畫面	Done
	ReceiptDetailFragment.class	採購單細項畫面	Continue
	ReceiptListFragment.class	採購單清單畫面	Continue
	HttpApi	Http Api 類別相關定義	
	ApiFunc	Api 串接 Lib Function Implement	Continue
	ApiHttpStr	Api Http 呼叫網址定義	Continue
	IApiDef	Api 串接定義	Continue
	Data Model	資料模型定義	Continue
	Receive Data Model	API 接收資料模型	
	ReceiveTransform.class	將接收的無名JSON ARRAY轉成明確定義陣列	
	RJBase.class	接收API資料模型共同定義	
	RJReceipt.class	接收採購單取得模型定義	
	RJReceiptUpload.class	接收採購單上傳結果模型定義	

System Design Description (SDD)

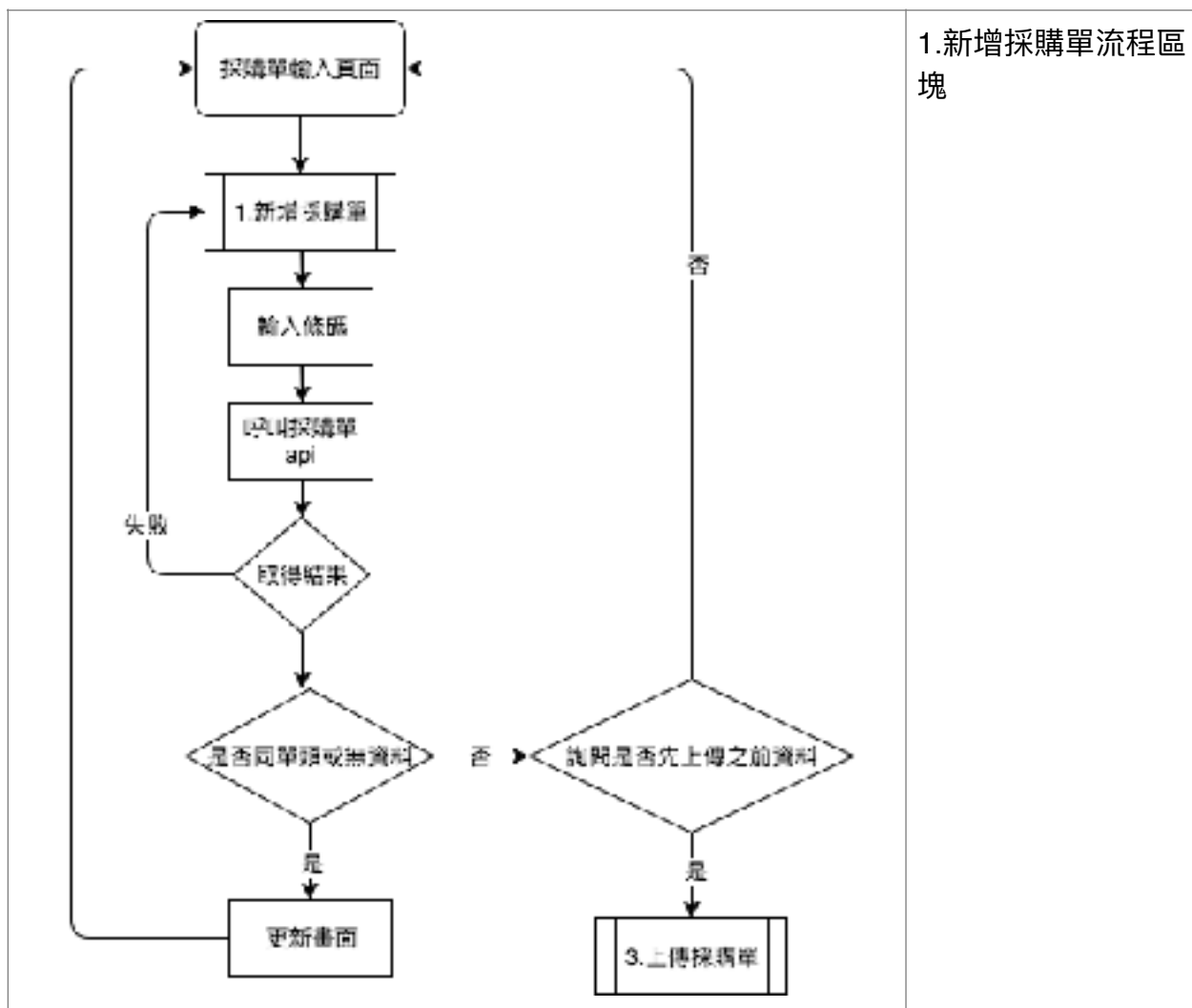
	RJUser.class	接收驗證結果回傳定義	
	Http Parameter Data Model	API呼叫傳入參數資料模型	
	HttpParaBase.class	共同欄位定義	
	HttpParaUploadReceipt.class	上傳採購單參數定義	
	HttpReceiptGetPara.class	取得採購單參數定義	
	HttpUserAuthPara.class	登入驗證參數定義	
	System Data Model		
	ScanBarCode.class	採購單條碼欄位定義	
	User.class	使用者欄位定義	
	UI Data Model		
	ItemReceipt.class	採購單欄位定義	
	ReceiptList.class	採購單清單定義	

3.2. 程式流程圖：

Program Name	收料App	Author	王家祥
P r o g r a m Description	行動收料APP	Release Date	2017/04/25
Language	Android	Last Revise Date	
Program Main Flow Chart			Function Description

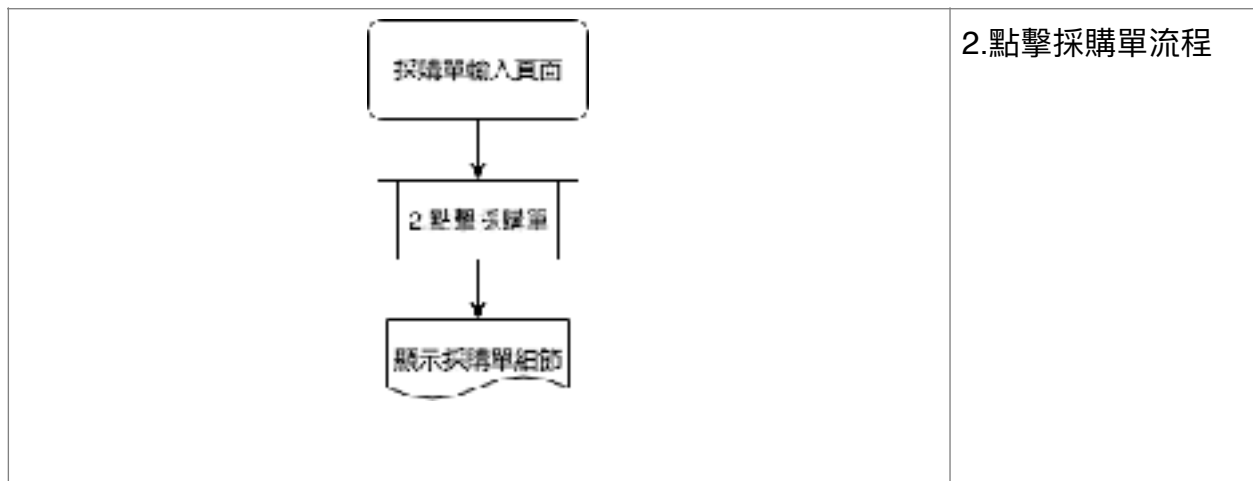


Program Name	收料App	Author	王家祥
Program Description	行動收料APP	Release Date	2017/04/25
Language	Android	Last Revise Date	
Program Main Flow Chart			Function Description

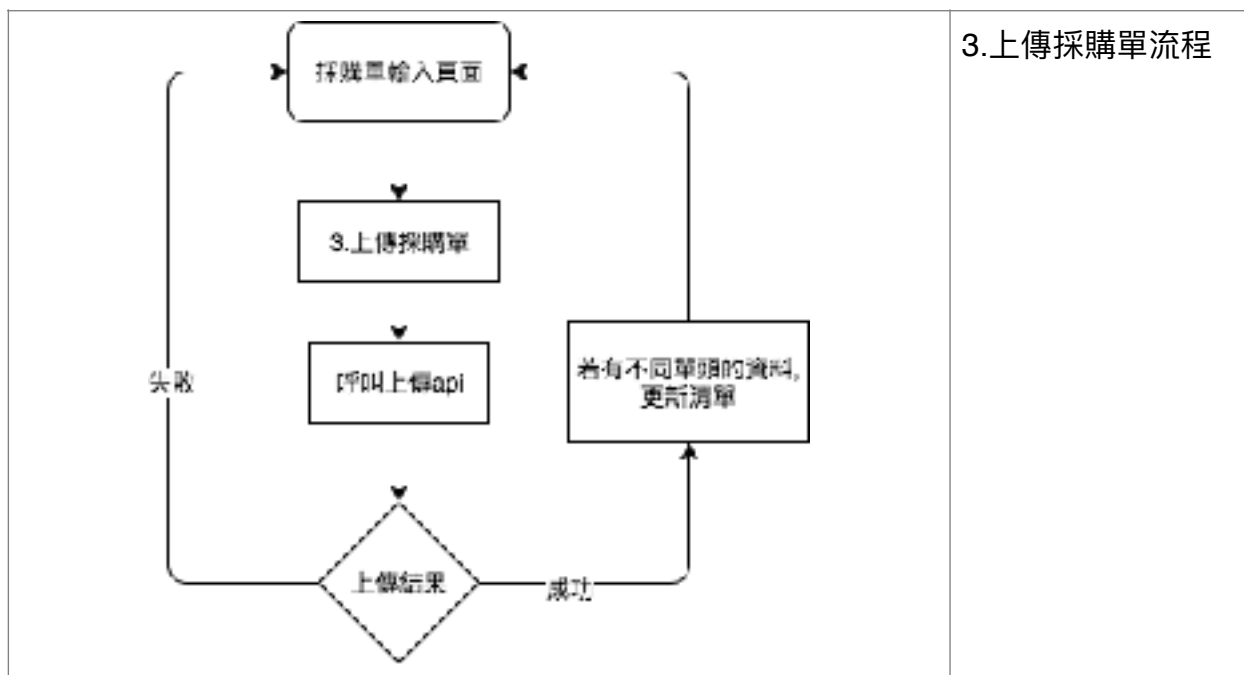


Program Name	收料App	Author	王家祥
Program Description	行動收料APP	Release Date	2017/04/25
Language	Android	Last Revise Date	
Program Main Flow Chart			Function Description

System Design Description (SDD)



Program Name	收料App	Author	王家祥
P r o g r a m Description	行動收料APP	Release Date	2017/04/25
Language	Android	Last Revise Date	
Program Main Flow Chart			Function Description



4. 使用者介面設計說明

4.1. 畫面清單：

項目	程式名稱	畫面名稱	畫面說明	備註
1	LoginActivity	登入畫面	User Login	Done
2	FirstLoadAtivity	app開啟畫面	開啟時載入畫面	Done
3	ReceiptActivity	操作主畫面	採購單,新增,刪除,上傳功能	Done
4	ReceiptListFragment	採購單列表	顯示採購單列表	Done
5	ReceiptDetailFragement	採購單資料	顯示採購單全部欄位資料	Done

4.2. 畫面內容及說明：

App載入畫面(FirstLoadActivity)

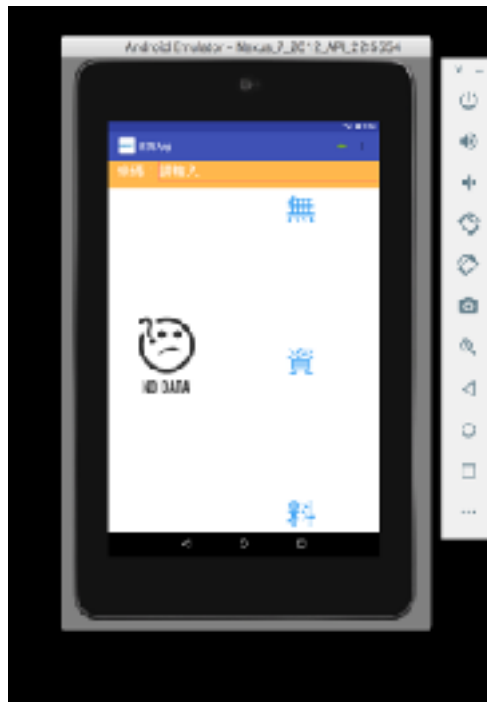
System Design Description (SDD)



登入畫面 (LoginActivity)



收料主畫面
平板:



資料輸入畫面



輸入結果畫面



採購單刪除



按右上角登出

5. 資料庫設計說明

5.1. 資料庫清單

- 系統新增的資料表 (New Table) :

項目	資料表名稱 (Table Name)	索引鍵 (Index key)	資料庫位置 (Database Name)	說明
----	-----------------------	--------------------	--------------------------	----

System Design Description (SDD)

1				
2				
3				
4				

◆ 系統參考到的資料表 (Reference Table):

項目	資料表名稱 (Table Name)	索引鍵 (Index key)	資料庫位置 (Database Name)	說 明
1				
2				
3				
4				
5				

◆ Web Service資料表 (Web Service List):

主機位置：		192.1.1.42		
連線網址：				
項目	物件名稱 (Method Name)	功能說明 (Description)	輸入 (Input)	輸出 (Output)
1	public string t_login(string p_id, string p_pass)	檢查帳號密碼 程式授權	帳號、密碼	N : "0" Y : 該帳號所有的 授權程式編號
2				
3				
4				
5				

5.2. 資料表定義 (Table schema) :

(如附件!)

Table name	Database
------------	----------

Description						
Field name	PK	Null	Data type	Length	Decimal	Description
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					

6. 備註

目前遇到的問題 與預計該周事項(04/17 ~ 04/22)

. solve the list view delete ui problem (imporant)

當採購單刪除再新增後第一筆資料直接秀出刪除選項,暫時找不出原因



.Need To change layout when Keyboard show
(先改成不改變畫面比例，讓倉位等能正常輸入)

. try finish base download and to upload the data

control

後續完成基本採購單輸入以及採購單上傳的基本功能測試