



# SA 文件說明 RA006功能規格書

CVS 吳宜真



目的

前置作業

RA006規範說明

RA006撰寫原則

Q&A

目的

前置作業

RA006規範說明

RA006撰寫原則

Q&A

## 專案開發流程



- **RA006功能規格書：**

根據概要設計產出之系統需求內容，進行內外部功能設計產出之規格文件，使開發/維護人員可依循此份文件進行程式開發/系統維護。

- **規範目的：**

1. 文件撰寫範疇界定，避免疏漏。
2. 文件格式標準化，維持專案於開發、維護文件的一致性。



目的

前置作業

RA006規範說明

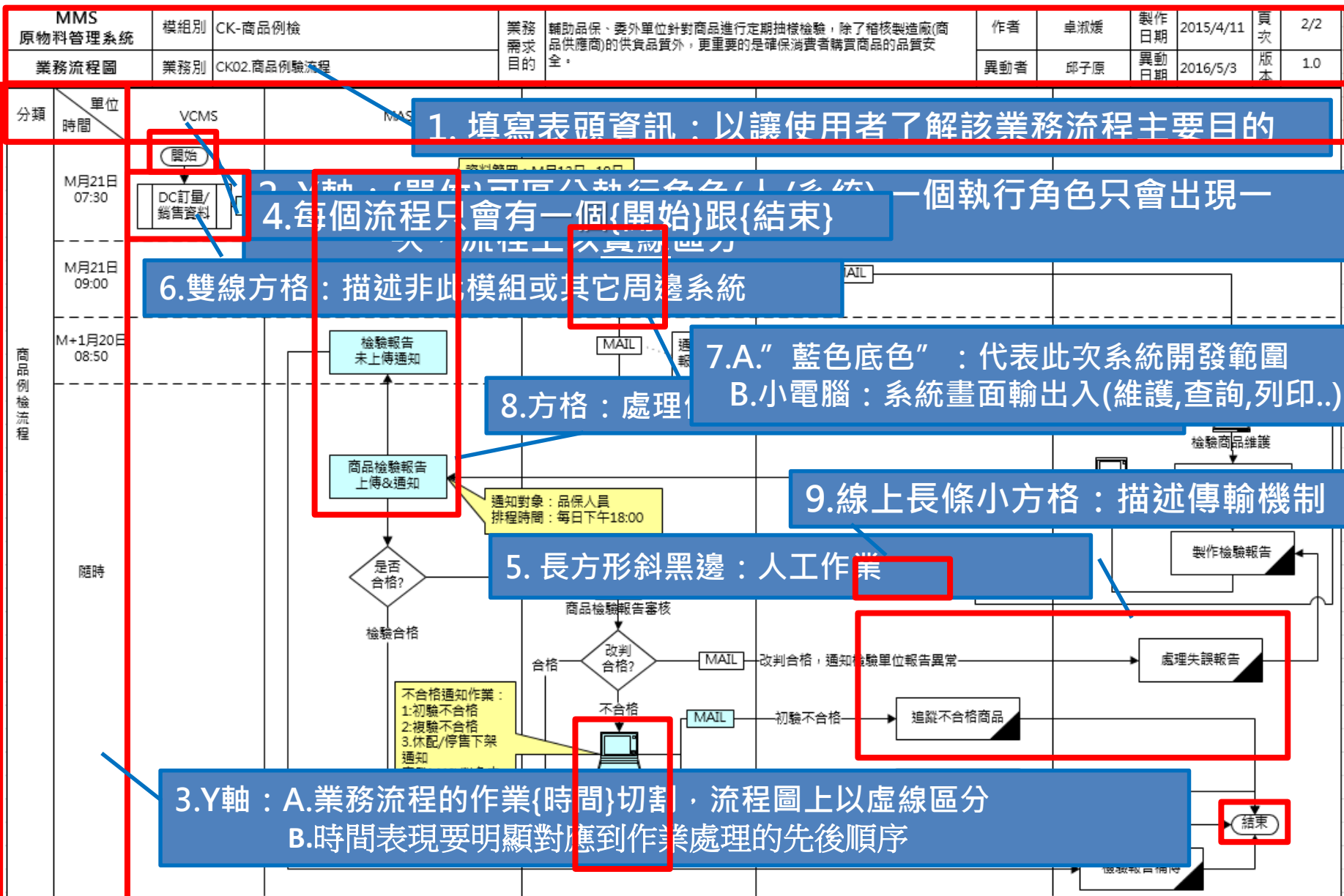
RA006撰寫原則

Q&A

- 概要設計文件

1. RA001 業務流程圖
2. RA002 需求訪談記錄單
3. RA003 需求明細表
4. RA007 UI Prototype
5. RA008 資料字典
6. RA013 介面一覽表

# PIC RA001 業務流程圖





# PIC RA002 需求訪談記錄單

## 統一資訊股份有限公司 會議紀錄

|  |  |      |                        |        |
|--|--|------|------------------------|--------|
| 會議名稱   | MAS ○○會議   | 地 點  | 超商 xxx 會議室             |        |
| 會議主席   | ○○○經理  | 會議時間 | YYYY/MM/DD HH:MM-HH:MM |        |
| 與會人員   | 供應鏈 TEAM：○○經理、許○鴻、王○龍、許○如、林○聲、黃○如、李○棟<br>PIC：江○煌、吳○真 |      |                        |        |
| 列席人員   |  |      |                        |        |
| 項次   | 上次會議交辦事項執行狀況↓<br>(與上次會議記錄連結，並追蹤記錄執行狀況)               | 負責人  | 預計<br>完成日              | 執行狀況說明 |
| A1   |  |      |                        |        |
| A2   |  |      |                        |        |
| 項次   | 本次會議待執行事項↓<br>(請記錄有關，決議 / 工作說明 / 交辦)                 | 負責人  | 預計<br>完成日              | 執行狀況說明 |
| B1   |  |      |                        |        |
| B2   |  |      |                        |        |
| 會議內容及摘要  |  |      |                        |        |
| 1. 評鑑廠商資料維護<br>1.1 <評鑑廠商查詢><br>1.1.1 可以不選擇[次類型]，但[主類型]必須要存在。 |  |      |                        |        |

# PIC RA003 需求明細表

| A    | B     | C      | D    | E         | F               | G                        | H   | I   | J   | K  | L     | M    | N    | O      | P    |
|------|-------|--------|------|-----------|-----------------|--------------------------|-----|---|---|--|-------|------|------|--------|------|
| 模組別： |       |        |      |           |                 | 作者：製作日期：異動者：異動日期：版本：V1.0 |     |   |   |  |       |      |      |        |      |
| 原次   | 作業執行者 | 作業種類   | 業務別  | 作業項目      | 作業目的            | 頻率                       | 發生機 | 作業處理需求回應  | 處理規則  | 備註   | 資料量   | 效能需求 | 保存期限 | 資料年成長率 | 需求代碼 |
| 1    | 全部    | 維護/查詢/ | 公告管理 | 訊息公告      | 公告訊息依標題可進行查詢與刪除 | 不定時                      | 低   | 1.使用者輸入條件<br>2.使用者點選[查詢]<br>2.1系統依條件帶出資料<br>3.使用者點選[清除]<br>3.1系統將查詢條件設為預設值<br>4.使用者點選[刪除]<br>4.1系統進行該筆資料刪除註記<br>5.使用者點選[訊息標題連線]<br>5.1系統進入[訊息公告明細呈現頁]<br>6.使用者點選[修改]<br>6.1系統進入明細維護頁<br>7.使用者點選[新增]<br>7.1系統進入明細維護頁 | <*查詢*><br>1.查詢條件：[參數下拉1(訊息分類)]、【關鍵字】、[公告日起]、[公告日迄]、[參數下拉2(日期條件)][到期日]<br>1.1[訊息分類]預設00 所有分類，[公告日起]、[公告日迄] 預設'空白'，[到期日] 預設>=系統日<br>2.依輸入條件至"訊息公告主檔"挑選符合的資料<br>2.1【關鍵字】搜尋條件，需判斷資料欄位 訊息標題、訊息內容、檔案名是否存在相關字樣。<br>2.2資料進行【公告日】排序後呈現。<br>3.[參數下拉1(訊息分類)]資料來源："參數檔"(BU,NEWS_TYPE)<br>4.[參數下拉2(日期條件)]資料來源："參數檔"(CM,DATE_QUERY)<br><*清除*><br>1.將查詢條件設置為預設值<br><*刪除*><br>1.使用者[查詢]出資料，checkbox皆為Enable<br>2.使用者勾選查詢出的資料，點選[刪除]，系統依使用者選擇資料進行刪除註記作業<br><*訊息標題連線*><br>1.點選 訊息標題連線進入(訊息公告呈現頁)<br><*修改*><br>1.點選[修改]進入(訊息公告明細維護頁) (TDF才有修改的功能)<br><*新增*><br>1.點選[新增]進入(訊息公告明細維護頁) | 功能代號：<br>BUM005<br>參考：sheet-訊息維護畫面/訊息參數設定，檔案：各模組共用討論-檔案上傳/mail機制 | 50筆/月 | 3秒內  | 永久   |        |      |
| 2    | 全部    | 維護     | 公告管理 | 訊息公告明細呈現頁 | 公告訊息依標題進行呈現     |                          |     | 1.使用者點選功能後<br>1.1系統即進行畫面呈現<br>2.使用者點選[附件檔名連線]<br>2.1系統可直接開檔或另存新檔<br>3.使用者點選[離開]<br>3.1系統回到BUM005 訊息公告   | <*畫面資料*><br>1.依訊息標題連線至"訊息公告主檔"資料查詢資料<br>2.呈現【訊息分類】、【公告日】、【到期日】、【訊息標題】、【訊息內容】<br><*離開*><br>1.點選[離開]，依"使用者公司編號、訊息編號"判斷"使用者讀取訊息記錄檔"是否存在資料<br>1.1若不存在則寫入"使用者公司編號、訊息編號、使用者編號、公告日、訊息修改日、讀取日"<br>1.2若存在則依"使用者公司編號、訊息編號"更新"使用者編號、讀取日"   | 功能代號：<br>BUM010<br>參考：sheet-訊息維護畫面/訊息參數設定，檔案：各模組共用討論-檔案上傳/mail機制 |       | 3秒內  |      |        |      |

# PIC RA007 UI Prototype




廠商評鑑主類型

請選擇

| NO | 主類型 | 次     |
|----|-----|-------|
| 1  | 原物料 | 共購原物料 |
| 2  | 原物料 | 共購原物料 |
| 3  | 代工廠 | PL食品  |
| 4  | 代工廠 | PL食品  |
| 5  | 代工廠 | PL食品  |
| 6  | 代工廠 | PL食品  |
| 7  | 工廠  | 預購類   |
| 8  | 工廠  | 預購類   |
| 9  | 物流  | DC    |
| 10 | 物流  | DC    |

JUM055\_評鑑辦法參數維護

\*適用起始日

2015/10/02



\*適用結束日

9999/12/31



\*廠商評鑑主類型

請選擇/輸入



\*廠商評鑑次類型

請選擇/輸入



請選擇/輸入



請選擇/輸入



\*是否依權期設定

☐ 是

☒ 否

\*評級

\*分數區間

~

( EX. 80~89 )

\*缺失改善回覆期限

3

天

( 報告發出日+工作天 )

\*是否需不合格複評

☐ 是

☒ 否

下次評鑑週期

☒ 自行設定

個月

☐ 以年度計算

年

☐ 權期內

不合格複評合格起算評級

☐ 自行設定

☐ 依當次評級

不合格複評期限

☐ 自行設定

☐ 當年度

☐ 權期內

不合格複評次數

1

不合格複評區間

6

個月

(EX:若隔月複評,請設定次數=1,區間=1; 若連續三個月複評,次數=3,區間=3; 若6個月內複評,次數=1,區間=6)

備註

 新增履歷

 儲存

 離開

# PIC RA008 資料字典

| 大項目<br>概要設計 |      | 中項目<br>3.2 需求分析 | 細項   | 標題<br>RA008_資料字典                                  |    | 製作人<br>官素吟 | 製作日<br>2013/8/22  |
|-------------|------|-----------------|------|---|----|------------|---|
| 項次          | 模組   | 中文名稱            | 中文簡稱 | 英文簡稱  | 屬性 | 長度         | 說明  |
| 1           | 共通   | 中華鮮食發展協會        |      | TDF (Taiwan Delica Foods Development Association) |    |            | 協助提供7-11鮮食產品會員工廠進行工廠管理、品質維護、產品開發、原物料開發等業務                     |
| 2           | 共通   | 製造廠             |      |   |    |            | 鮮速食廠、關東煮廠、麵包工廠、甜點工廠、冷凍食品製造廠、一般工廠                              |
| 3           | 共通   | 鮮速食廠            |      |   |    |            | 18℃、4℃鮮食製造廠   |
| 4           | 共通   | 關東煮廠            |      |   |    |            | 提供門市關東煮食材的製造工廠  |
| 5           | 共通   | 配菜場             |      |   |    |            | 提供門市袋裝食物的製造工廠   |
| 6           | 共通   | 供應商             |      |   |    |            | 為原先的原物商，指的是原物料提供的廠商   |
| 7           | 共通   | 生產廠             |      |   |    |            | 原物料提供廠商的下游生產工廠  |
| 20          | 樣品管理 | 樣品              |      |   |    |            | 尚未測試、審核中的原物料均稱為樣品。  |
| 21          | 樣品管理 | 品規書             |      |   |    |            | 全名為：原物料品質規格書，紀錄檢驗報告與生產履歷、成分、官能品質、使用指示、產品衛生檢驗基準、營養成分、最小計量單位…等。 |
| 22          | 樣品管理 | 官能品質            |      |   |    |            | 原物料的外觀、顏色、氣味、口感..等與外觀及感官有關的說明                                 |
| 23          | 樣品管理 | 使用指示            |      |   |    |            | 原物料的保存方式、解凍方式、調理方式、加熱方式..等與原物料使用方式及作法有關的說明                    |
| 24          | 樣品管理 | 產品衛生檢驗基準        |      |   |    |            | 原物料的檢驗基準(如：大腸桿菌、生菌數、沙門氏菌…等政府針對原物料檢驗的重要共通標準)                   |
| 25          | 樣品管理 | 採規書             |      |   |    |            | 全名為：原物料採購規格書，紀錄原物料的內外包裝規格、訂貨規範(配送頻率、最低訂貨量、到貨天數)、保             |

# PIC RA013 介面一覽表(清單)

[RA013\_介面一覽表.xls]

| NO | 中文檔名                 | Link | FROM                     |                                  |       |              | TO                       |                                  |       |              |
|----|----------------------|------|--------------------------|----------------------------------|-------|--------------|--------------------------|----------------------------------|-------|--------------|
|    |                      |      | 8碼通用檔名/壓縮檔名              | TABLE/FILE NAME                  | 類型    | 主機           | 8碼通用檔名/壓縮檔名              | TABLE NAME                       | 類型    | 主機           |
| 1  | 銀行郵局假日檔_撰寫範例         | →    | ---                      | MT_BANK_HOLIDAY_T                | TABLE | Batch Server | ---                      | MA_BANK_HOLIDAY_T                | TABLE | Batch Server |
| 2  | 現金日報作業簡號檔_撰寫範例       | →    | ---                      | CH_CSR_CTL_V                     | TABLE | Batch Server | ---                      | CH_AES_TASK_N_DY_T               | TABLE | Batch Server |
| 3  | 高捷消費明細檔〔DVTI〕_撰寫範例   | →    | DVTI_A103yyyyymmdd01.ZIP | ---                              | FILE  | AP Server    | DVTI_A103yyyyymmdd01.dat | ---                              | FILE  | DB Server    |
| 4  | 高捷消費明細檔〔DVTI〕FILEOK  |      | ---                      | DVTI_A103yyyyymmdd01.ZIP.FILEOK  | FILE  | AP Server    | ---                      | DVTI_A103yyyyymmdd01.ZIP.FILE OK | FILE  | DB Server    |
| 5  | 高捷消費明細檔〔DVTI〕TRANSOK |      | ---                      | DVTI_A103yyyyymmdd01.ZIP.TRANSOK | FILE  | AP Server    | ---                      | DVTI_A103yyyyymmdd01.ZIP.TRANSOK | FILE  | DB Server    |

僅供參考

僅供參考，請依專案狀況自行調整格式和內容(含參數、基準值、分類等)

[RA013\_介面一覽表.xls]

| NO | 中文檔名                 | Link | 傳送   |        |        |          |      | 來源端   | 接收端   | 備註說明 | 模組 | 維護OWNER | 每次傳送資料量 | BMS OWNER |
|----|----------------------|------|------|--------|--------|----------|------|-------|-------|------|----|---------|---------|-----------|
|    |                      |      | 頻率   | 時間     | BSD    | 方式       | 介接方式 |       |       |      |    |         |         |           |
| 1  | 銀行郵局假日檔_撰寫範例         | →    | 每日1次 | 12:00  | 07:00  | DMS/DXTP | T->T | BMS   | AES3G |      | MA | 如君      | 500筆    | 志遠        |
| 2  | 現金日報作業簡號檔_撰寫範例       | →    | 每日1次 | 12:00  | 07:00  | DMS/DXTP | T->T | AES3G | BMS   |      | MA | 如君      | 100筆    | 志遠        |
| 3  | 高捷消費明細檔〔DVTI〕_撰寫範例   | →    | 每日1次 | 22:00前 | 23:59前 | DMS      | F->F | AES3G | 高捷    |      | CH | 佳蓉      | 10萬筆    |           |
| 4  | 高捷消費明細檔〔DVTI〕FILEOK  |      | 每日1次 | 22:00前 |        | DMS      | F->F | AES3G | 高捷    |      | CH | 佳蓉      | X       |           |
| 5  | 高捷消費明細檔〔DVTI〕TRANSOK |      | 每日1次 | 22:00後 |        | DMS      | F->F | 高捷    | AES3G |      | CH | 佳蓉      | X       |           |

# PIC RA013 介面一覽表(介面檔)

[Back](#)

| 來源       |        |                   |      |    |    |            |    | 目的       |        |                   |      |    |    |            |    |
|----------|--------|-------------------|------|----|----|------------|----|----------|--------|-------------------|------|----|----|------------|----|
| 介面檔名(中文) |        | 銀行郵局假日檔           |      |    |    |            |    | 介面檔名(中文) |        | 銀行郵局假日檔           |      |    |    |            |    |
| 介面檔名(英文) |        | MT_BANK_HOLIDAY_T |      |    |    |            |    | 介面檔名(英文) |        | MA_BANK_HOLIDAY_T |      |    |    |            |    |
| No       | 欄位(中文) | 欄位(英文)            | 資料型態 | 長度 | PK | Unique Key | 說明 | No       | 欄位(中文) | 欄位(英文)            | 資料型態 | 長度 | PK | Unique Key | 說明 |
|          | 年度     | BANK_YYYY         | CHAR | 4  | 1  |            |    | --> 1    | 年度     | BANK_YYYY         | CHAR | 4  |    |            |    |
|          | 類別     | BANK_TYPE         | CHAR | 1  | 2  |            |    | --> 2    | 類別     | BANK_TYPE         | CHAR | 1  |    |            |    |
|          | 休假日期   | BANK_MMDI         | CHAR | 4  | 3  |            |    | --> 3    | 休假日期   | BANK_MMDI         | CHAR | 4  |    |            |    |
|          | 異動日期   | UPD_DATE          | DATE |    |    |            |    | --> 4    | 異動日期   | UPD_DATE          | DATE |    |    |            |    |

僅供參考，請依專案狀況自行調整  
格式和內容(含參數、基準值、分類  
等)

目的

前置作業

**RA006規範說明**



















**RA006撰寫原則**

Q&A

PIC PIC規章辦法查詢

文件表單

動作

| 類型   | 名稱↓                   |
|--|-----------------------|
|    | 客戶代碼一覽表               |
|    | 系統開發報價文件_超商AP         |
|    | ST008_專案別_整合測試規格書_全體  |
|    | ST008_系統別_整合測試進度管理表   |
|    | ST008_系統別_整合測試規格書_執行者 |
|    | SA008_功能驗收規格書         |
|    | RA020_TimeChart       |
|    | RA019_需求追溯矩陣          |
|    | RA016_需求與系統關連清單       |
|    | RA015_檔案一覽表           |
|    | RA014_USER需求清單        |
|    | RA013_介面一覽表           |
|   | RA012_功能清單            |
|  | RA011_新舊功能對照          |
|  | RA008_資料字典            |
|  | RA006_功能規格書           |
|  | RA003_需求明細表           |
|  | RA002_需求訪談紀錄          |



$$a = a + 1$$



# PIC RA006標準規範

|    |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
|----|----------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---|
|    | A              | B           | C                               | D                          | E        | F        | G        |           |           |   |
| 1  | 系統別            | SUDA        |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 2  | 模組別            | APF         |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 3  | 作業功能           | APF020_XXX  |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 4  | 異動履歷           |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 5  | NO.            | 異動日期        | 異動說明                            | 異動者                        |          |          |          |           |           |   |
| 6  |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 7  |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 8  |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 9  |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 10 |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 11 |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 12 |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 13 |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 14 |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 15 | Data Sheet資訊一覽 |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 16 | 類型             | DataSheet名稱 | 說明                              | 連結                         |          |          |          |           |           |   |
| 17 | 功能規格           | 功能概要        | 功能處理流程說明                        | <a href="#">功能概要</a>       |          |          |          |           |           |   |
| 18 | 功能規格           | IPO         | 功能IPO(Input、Process、Output)概要示意 | <a href="#">IPO</a>        |          |          |          |           |           |   |
| 19 | UI規格           | UI_XXXXXXX  | XXXXXXX新增畫面                     | <a href="#">UI_XXXXXXX</a> |          |          |          |           |           |   |
| 20 | UI規格           | C_XXXXXXX   | XXXXXXX新增畫面欄位說明                 | <a href="#">C_XXXXXXX</a>  |          |          |          |           |           |   |
| 21 | Method規格       | Method一覽    | Method清單一覽                      | <a href="#">Method一覽</a>   |          |          |          |           |           |   |
| 22 | Method規格       | M_XXXXXXX   | XXXXXXX Method規格說明              | <a href="#">M_XXXXXXX</a>  |          |          |          |           |           |   |
| 23 | 測試個案           | UT_XXXXXX   | 單元測試個案內容                        | <a href="#">UT_XXXXXX</a>  |          |          |          |           |           |   |
| 24 | 測試個案           | FT_XXXXXX   | 功能測試個案內容                        | <a href="#">FT_XXXXXX</a>  |          |          |          |           |           |   |
| 25 |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
| 26 |                |             |                                 |                            |          |          |          |           |           |   |
|    | 總表             | 功能概要        | IPO                             | UI_XXXXXX                  | C_XXXXXX | Method一覽 | M_XXXXXX | UT_XXXXXX | FT_XXXXXX | + |

# PIC RA006功能規格-功能概要(1)

|    | A                | B                            | C   | D   | E   | F                     | G                                   | H          | I    | J |
|----|------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------|-------------------------------------|------------|------|---|
| 1  | 系統別              | SUDA                         |     | 模組別 | APF |                       | 作業功能                                | APF020_XXX |      |   |
| 2  | 作者               |                              |     | 異動者 |     |                       | 製作日期                                |            | 異動日期 |   |
| 3  | ILF              |                              | EIF |     | EI  |                       | EO                                  |            | EO   |   |
| 4  | 效能需求             | 1 筆資料在 1 分/秒內完成              |     |     |     | 處                     | 1. 表頭資訊: 系統/功能代號、異動人員/日期<br>2. FP資訊 |            |      |   |
| 5  | 簡述目標             | 商品類別設定維護                     |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 6  | 業務需求目的           | 設定商品類別代號，使商品規格的商品資訊可進行類別的對應。 |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 7  | 主要參與者            | 商品team                       |     |     |     | 支援性參與者                | 無                                   |            |      |   |
| 8  | 觸發事件<br>Triggers | 使用者執行                        |     |     |     | 事先條件<br>Preconditions | 無                                   |            |      |   |
| 9  | 處理流程說明           |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 10 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 11 | 1. 主頁面           |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 12 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 13 | 1.1. 查詢欄位：       |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 14 | [商品類別代號]...      |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 15 | [商品類別名稱]...      |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 16 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 17 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 18 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 19 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 20 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 21 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
| 22 |                  |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |
|    | 3. 功能相關描述事項及作業說明 |                              |     |     |     |                       |                                     |            |      |   |

# PIC RA006功能規格-功能概要(2)

|    |          |
|----|----------|
| 40 |          |
| 41 | 其他       |
| 42 | 共通性處理：   |
| 43 |          |
| 44 |          |
| 45 |          |
| 46 |          |
| 47 |          |
| 48 | 特殊/例外處理： |
| 49 |          |
| 50 |          |
| 51 |          |
| 52 |          |
| 53 |          |
| 54 | 異常處理：    |
| 55 |          |
| 56 |          |
| 57 |          |
| 58 |          |
| 59 | Log紀錄：   |
| 60 |          |
| 61 |          |
| 62 |          |
| 63 | 備註：      |
| 64 |          |
| 65 |          |

## 3. 功能相關描述事項及作業說明

# PIC RA006功能規格-IPO

|    |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
|----|--|------|---|---------------------------------------|-----|---|------|-----------------------------------|---|---|-----|
|    | A  | B    | C | D                                     | E   | F | G    | H                                 | I | J |     |
| 1  | 系統別  | SUDA |   | 模組別                                   | APF |   | 作業功能 | APF020_XXX                        |   |   |     |
| 2  | 作者   |      |   | 異動者                                   |     |   | 製作日期 | 異動日期                              |   |   |     |
| 3  | 處理流程概要圖  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   | 回總表 |
| 4  | INPUT  |      |   | PROCESS                               |     |   |      | OUTPUT                            |   |   |     |
| 5  | <div>Menu Tree<br/>功能列表</div>  |      |   | <div>APF020_Query<br/>產品類別查詢主畫面</div> |     |   |      | <div>APF020_MR<br/>產品類別查詢結果</div> |   |   |     |
| 6  |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 7  |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 8  |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 9  |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 10 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 11 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 12 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 13 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 14 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 15 | <div>1. Input : 進入點<br/>2. Process : 執行作業功能<br/>3. Output : 產出結果</div> |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 16 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 17 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 18 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 19 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 20 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 21 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 22 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |
| 23 |  |      |   |                                       |     |   |      |                                   |   |   |     |

總表

功能概要

IPO

UI\_XXXXXX

C\_XXXXXX

Method一覽

M\_XXXXXX

UT\_XXXXXX

FT\_XXXXXX

+

# PIC RA006UI規格-UI\_XX(1)

|    | A                      | B    | C | D    | E   | F | G    | H          | I    | J |
|----|------------------------|------|---|------|-----|---|------|------------|------|---|
| 1  | 系統別                    | SUDA |   | 模組別  | APF |   | 作業功能 | APF020_XXX |      |   |
| 2  | 作者                     |      |   | 異動者  |     |   | 製作日期 |            | 異動日期 |   |
| 3  | 畫面ID                   |      |   | 畫面名稱 |     |   |      |            |      |   |
| 4  | 畫面示意圖                  |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 5  |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 6  | 1. UI 畫面               |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 7  |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 8  |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 9  |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 10 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 11 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 12 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 13 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 14 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 15 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 16 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 17 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 18 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 19 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 20 | 事前檢核                   |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 21 | 1.前畫面:首頁               |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 22 | 1.1 SESSION內容:         |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 23 | 1.2 成立條件:該使用者擁有此功能查詢權限 |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 24 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 25 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 26 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 27 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 28 | 事後檢核                   |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 29 | 無                      |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 30 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 31 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 32 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 33 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |
| 34 |                        |      |   |      |     |   |      |            |      |   |

# PIC RA006UI規格-UI\_XX(2)

|    |                  |      |  |
|----|------------------|------|--|
| 35 |                  |      |  |
| 36 | 前端檢核             |      |  |
| 37 | APF0202MM1_Query |      |  |
| 38 | NO               | 項目名稱 | 檢核項目   |
| 39 | 1                | 角色代號 | 輸入型態:string                                  |
| 40 | 2                | 角色名稱 | 輸入型態:string                                  |
| 41 | 3                | 角色來源 | 預定角色，職稱角色，自訂角色，三者必需選其一。(控制項控制)               |
| 42 |                  |      |  |
| 43 | APF0202MM1_Grid  |      |  |
| 44 | NO               | 項目名稱 | 檢核項目   |
| 45 | 1                | 角色代號 | 顯示用。   |
| 46 | 2                | 角色名稱 | 顯示用。   |
| 47 | 3                | 角色來源 | 顯示用。   |
| 48 | 4                | 角色生效 | 顯示用。   |
| 49 |                  |      |  |
| 50 | 後端檢核             |      |  |
| 51 | APF0202MM1_Query |      |  |
| 52 | NO               | 項目名稱 | 檢核項目   |
| 53 | 1                | 角色代號 | 若查無符合的資料，則出現錯誤訊息，訊息內容請參考APF訊息表-APF_NO 02001。 |
| 54 | 2                | 角色名稱 |  |
| 55 | 3                | 角色來源 |  |
| 56 |                  |      |  |
| 57 | APF0202MM1_Grid  |      |  |
| 58 | NO               | 項目名稱 | 檢核項目   |
| 59 | 1                | 角色代號 | 顯示用。   |
| 60 | 2                | 角色名稱 | 顯示用。   |
| 61 | 3                | 角色來源 | 顯示用。   |
| 62 | 4                | 角色生效 | 顯示用。   |
| 63 |                  |      |  |

3.功能前端欄位輸入的檢核

4.執行後端的檢核

3.功能前端欄位輸入的檢核

4.執行後端的檢核

# PIC RA006UI規格-UI\_XX(3)

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

| Form Attribute   |                    |   |                       |  |              |  |
|------------------|--------------------|---|-----------------------|--|--------------|--|
| APF0202_Form     |                    |   |                       |  |              |  |
| NO               | Attribute名稱        | namespace   | Base Class            | 方法   | 說明           |  |
| 1                | UIPermissionHelper | SUDA3G.APF.WEB.Utils                                  | ActionFilterAttribute | OnActionExecuting()  | UI按鈕權限檢核     |  |
|                  |                    |   |                       |  |              |  |
| Button Attribute |                    |   |                       |  |              |  |
| APF0202_Button   |                    |   |                       |  |              |  |
| NO               | Attribute名稱        | namespace   | Base Class            | 方法   | 說明           |  |
| 1                | LogAction          | SUDA3G.APF.WEB.Utils                                  | ActionFilterAttribute | OnActionExecuting()  | 記錄使用者執行功能Log |  |
|                  |                    |   |                       |  |              |  |
| Button說明         |                    |   |                       |  |              |  |
| NO               | 控制項名稱              | call methods  | 重要參數                  | 主要處理內容   |              |  |
| 1                | 『APF0202MM1』Form   | A._Load<br>A.1<br>APFPermissionController.RoleQuery() |                       | 1.APFPermissionController.RoleQuery()<br>開啟APF0202MM1_Query  |              |  |
|                  |                    |   |                       |  |              |  |
| APF0202MM1_Query |                    |   |                       |  |              |  |
| 1                | 確認                 | [LogAction]   |                       | 1.記錄使用者執行功能Log   |              |  |
|                  |                    | A._CLICK  |                       | 1.呼叫[APFRoleController.GetRole]Method  |              |  |
|                  |                    | A.1<br>APFRoleController.GetRole()                    | apfModel              | 1.開啟APF0202MM1_Grid，並回傳JsonResult(List<apf_role_profile> Model to List)資料，資料連結並將查詢結果置於APF0202MM1_Grid中 |              |  |
| 2                | 清除重填               | _CLICK  |                       | 清除APF0202MM1_Query畫面所有欄位   |              |  |
|                  |                    |   |                       |  |              |  |
| APF0202MM1_Grid  |                    |   |                       |  |              |  |
| 1                | 匯出EXCEL            | A._CLICK<br>A.1 Utils.Excel                           |                       | 1.呼叫[Utils.Excel]Method<br>1.fileName=RolePermissionExport_yyyyMMdd.xlsx<br>2.將所有查詢結果匯出Excel檔案         |              |  |
| 2                | 明細                 | A._CLICK<br>A.1<br>APFPermissionController.P          | uiModel,Rid           | 1.以導頁方式開啟APF0202MA1，被選取角色內所有的帳號資訊顯示在開啟的APF0202MA_Grid右半部(角色帳號區)  |              |  |

5. Attribute

6. 按鈕說明

5. Attribute

6. 按鈕說明



92

|     |        |      |      |
|-----|--------|------|------|
| 93  | 特殊說明   |      |      |
| 94  | NO     | 應用時機 | 內容說明 |
| 95  |        |      |      |
| 96  |        |      |      |
| 97  |        |      |      |
| 98  |        |      |      |
| 99  |        |      |      |
| 100 | 參考資料說明 |      |      |
| 101 | 1      | 共通元件 |      |
| 102 | 2      | 共通元件 |      |
| 103 |        |      |      |

7. 特殊狀況

8. 參考資料

# PIC RA006UI規格-C\_XX

|    |                     |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
|----|---------------------|----------|-------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| 1  | 系統別                 | SUDA     | 模組別                           | APF               | 作業功能          | APF020_XXX    |               |               |          |
| 2  | 作者                  |          | 異動者                           |                   | 製作日期          |               | 異動日期          |               |          |
| 3  | Global 參數           |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 4  | No.                 | 項目名稱     | 項目代號                          | UI控制項型態及長度        | 對應Table Name  | 對應Column Name | DB型態及長度       | 預設值           | 輸入/輸出/必填 |
| 5  | -2                  |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 6  |                     |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 7  | APF0001MM1_ClickLog |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 8  | No.                 | 項目名稱     | UI控制項代號                       | UI控制項型態及長度        | 對應Table Name  | 對應Column Name | DB型態及長度       | 預設值           | 輸入/輸出/必填 |
| 9  | 1                   | 點擊記錄識別值  |                               |                   | click_log     | click_id      | int           |               | M        |
| 10 | 2                   | 帳號       |                               |                   | click_log     | Account       | varchar(10)   |               | M        |
| 11 | 3                   | 網路位置     |                               |                   | click_log     | ip_address    | varchar(39)   |               | M        |
| 12 | 4                   | 功能路徑     |                               |                   | click_log     | menu_path     | nvarchar(45)  |               | M        |
| 13 | 5                   | 選單根節點識別值 |                               |                   | click_log     | node_id       | varchar(10)   |               | M        |
| 14 | 6                   | 點選日期     |                               |                   | click_log     | create_date   | datetime      |               | M        |
| 15 |                     |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 16 | Global 參數           |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 17 | No.                 | 項目名稱     | UI控制項代號                       | UI控制項型態及長度        | 對應Table Name  | 對應Column Name | DB型態及長度       | 預設值           | 輸入/輸出    |
| 18 | 1                   |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 19 |                     |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 20 | APF0101MA1_Edit     |          |                               |                   |               |               |               |               |          |
| 21 | No.                 | 項目名稱     | UI控制項代號                       | UI控制項型態及長度        | 對應Table Name  | 對應Column Name | DB型態及長度       | 預設值           | 輸入/輸出    |
| 22 | 1                   | 功能名稱     | txtINPUT_FUNCTION_NAME        | string 100        | apf_menu_root | name          | nvarchar(100) |               | M        |
| 23 |                     |          |                               | string 100        | apf_menu_node | name          | nvarchar(100) |               | M        |
| 24 | 2                   | 功能起迄日(起) | txtINPUT_EFFECTIVE_START_DATE | date (YYYY/MM/DD) | apf_menu_node | eff_s_date    | date          | 預設起日為今日       | M        |
| 25 |                     | 功能起迄日(迄) | txtINPUT_EFFECTIVE_END_DATE   | date (YYYY/MM/DD) | apf_menu_node | eff_e_date    | date          | 迄日為9999/12/31 | M        |
| 26 | 3                   | 功能生效     | rbtINPUT_ENABLE               | string 1          | apf_menu_node | enable_flag   | bit           | 1(true)       | I        |
| 27 | 4                   | Url      | txtINPUT_URL                  | string 200        | apf_menu_node | url           | nvarchar(200) |               | I        |
|    |                     |          |                               |                   |               |               |               |               |          |

每個欄位對應至DB column的說明

下拉式選單，來源為系統

按組由系統中挑選

總表 功能概要 IPO UI\_XXXXXX C\_XXXXXX Method一覽 M\_XXXXXX UT\_XXXXXX FT\_XXXXXX

# PIC RA006 Method規格-Method一覽

|   |     |                            |                |          |           |            |      |  |
|---|-----|----------------------------|----------------|----------|-----------|------------|------|--|
| 1 | 系統別 | SUDA                       | 模組別            | APF      | 作業功能      | APF020_XXX |      |  |
| 2 | 作者  |                            | 異動者            |          | 製作日期      |            | 異動日期 |  |
| 3 | No. | namespace                  | Class名稱        | Method名稱 | 說明        |            |      |  |
| 4 |     | SUDA3G.APF.WEB.Controllers | HomeController | Index    | 顯示APF首頁框架 |            |      |  |
| 5 |     |                            |                |          |           |            |      |  |
| 6 |     |                            |                |          |           |            |      |  |

回總表

|    | namespace                           | Class名稱      | Method名稱                              | 回傳                                  | 型態 | 說明                     |
|----|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----|------------------------|
| 7  | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | DBCMMManager | <a href="#">GetSerialNo</a>           | 流水號/serialNo                        | 共用 | BRCM_001_自動給號共用規則      |
| 8  | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | MailManager  | <a href="#">GetMailDefaultRole</a>    | 合併回傳Mail預設內容<br>/mailDefaultContent | 共用 | BRCM_002_MAIL預設共用規則    |
| 9  | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | MailManager  | <a href="#">ChangeSendStatus</a>      | ResultHelper                        | 共用 | BRCM_003_更新mail發送狀態    |
| 10 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | MailManager  | <a href="#">AddMailContent</a>        | mail編號/mailNo                       | 共用 | BRCM_004_登錄mail主要內容    |
| 11 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | MailManager  | <a href="#">AddMailReciverByGroup</a> | ResultHelper                        | 共用 | BRCM_005_取得MAIL群組收件者清單 |
| 12 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | MailManager  | <a href="#">AddMailReciver</a>        | ResultHelper                        | 共用 | BRCM_006_登錄郵件收件者明細檔    |
| 13 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | MailManager  | <a href="#">AddMailAttachment</a>     | ResultHelper                        | 共用 | BRCM_007_登錄郵件附件記錄檔     |
| 14 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | DocManager   | <a href="#">AddFile</a>               |                                     | 共用 | BRCM_008_新增文件檔案規則      |
| 15 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | DocManager   | <a href="#">DeleteFile</a>            |                                     | 共用 | BRCM_009_刪除文件檔案規則      |
| 16 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | DocManager   | <a href="#">GetFileRecord</a>         |                                     | 共用 | BRCM_010_取得文件檔案規則      |
| 17 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | DBCMMManager | <a href="#">GetVendorDetail</a>       | CompanyDetail                       | 共用 | BRCM_011_取得廠商資料        |
| 18 | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utills           | DBCMMManager | <a href="#">GetParaValue</a>          |                                     | 共用 | BRCM_012_取得參數資料        |
| 19 | PIC.HOBBIT.CORE.Utills.Logger.Class | CoreLogger   | <a href="#">Info</a>                  | 無                                   | 共用 | BRCM_013_Add_JobLog    |
|    | PIC.HOBBIT.CORE.Utills.Logger.Class | CoreLogger   | <a href="#">Error</a>                 | 無                                   | 共用 | BRCM_013_Add_JobLog    |
|    | PIC.HOBBIT.CORE.Utills.Logger.Class | CoreLogger   | <a href="#">Fatal</a>                 | 無                                   | 共用 | BRCM_013_Add_JobLog    |

# PIC RA006 Method規格-M\_XX

|    |                      |                |      |         |                                   |            |                       |  |
|----|----------------------|----------------|------|---------|-----------------------------------|------------|-----------------------|--|
| 1  | 系統別                  | SUDA           | 模組別  | APF     | 作業功能                              | APF020_XXX | <a href="#">← 回總表</a> |  |
| 2  | 作者                   |                | 異動者  |         | 製作日期                              |            | 異動日期                  |  |
| 3  | namespace            |                |      |         | 類別名稱                              |            |                       |  |
| 4  | 方法名稱                 |                |      |         | 方法目的                              |            |                       |  |
| 5  | 回傳型別                 |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 6  | 序號                   | 參數名稱(中/英)      | 型 態  | 參 數 說 明 |                                   |            | 輸入/輸出                 |  |
| 7  | 1                    |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 8  |                      |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 9  | 引用Method namespace縮寫 |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 10 | 序號                   | 引用namespace 名稱 | 引用類別 | 縮 寫     |                                   | 主要作用       |                       |  |
| 11 | 1                    |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 12 | 2                    |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 13 | Model 參考             |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 14 | 序號                   | Model 名稱       | 欄位名  | 型態      | 參考檔案位址                            |            |                       |  |
| 15 | 1                    |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 16 |                      |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 17 |                      |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 18 | 2                    |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 19 | 3                    |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 20 | 方 法 說 明              |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 21 | 1                    | 方法的設計流程說明      |      |         |                                   |            |                       |  |
| 22 | 2                    | 方法內自訂的錯誤       |      |         |                                   |            |                       |  |
| 23 |                      | 描述             | 錯誤代碼 | 類型      | 補充說明<br>(可填可不填，因詳細資料於錯誤代碼清單中已經詳述) |            |                       |  |
| 24 |                      |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 25 |                      |                |      |         |                                   |            |                       |  |
| 26 |                      |                |      |         |                                   |            |                       |  |

◀
▶
總表
功能概要
IPO
UI\_XXXXXX
C\_XXXXXX
Method一覽
M\_XXXXXX
UT\_XXXXXX
FT\_XXXXXX

## • 範例：

|                      |  |   |                 |   |
|----------------------|--|---|-----------------|---|
| namespace            | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Utils               | 類別名稱  | DBCMMManager    |   |
| 方法名稱                 | GetClassifyName                        | 方法目的  | BRCM_014_取得分類名稱 |   |
| 回傳型別                 | string                                 |   |                 |   |
| 序號                   | 參數名稱(中/英)                              | 型 態   | 參 數 說 明         | 輸入/輸出   |
| 1                    | 表格名稱/tableId                           | string  | 1.原物料，2.廠商      | 輸入  |
| 2                    | 大分類/classifyBig                        | string  |                 | 輸入  |
| 3                    | 中分類/classifyMiddle                     | string  |                 | 輸入  |
| 4                    | 小分類/classifySmall                      | string  |                 | 輸入  |
| 5                    | 層級/classifyLayer                       | string  |                 | 輸入  |
| 6                    | 分類名稱/classifyName                      | string  |                 | 輸出  |
| 引用Method namespace縮寫 |  |   |                 |   |
| 序號                   | 引用namespace 名稱                         | 引用類別  | 縮寫              | 主要作用  |
| 1                    | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Model.Repository.MM | MmStuffClassifyRepository   | [原物料分類資料操作類別]   | 操作原物料分類資料   |
| 2                    | PIC.MAS.BIZLIBRARY.Model.Repository.MM | MmVendorClassifyRepository  | [廠商分類資料操作類別]    | 操作廠商分類資料  |
| Model 參考             |  |   |                 |   |
| 序號                   | Model 名稱                               | 欄位名   | 型態              | 參考檔案位址  |
| 1                    | mm_stuff_classify                      | Classify_name   | string          | PIC\MAS\BIZLIBRARY\Model\Entity\mm_stuff_classify.cs  |
| 2                    | mm_vendor_classify                     | Classify_name   | string          | PIC\MAS\BIZLIBRARY\Model\Entity\mm_vendor_classify.cs |
|                      |  |   |                 |   |
| 方 法 說 明              |  |   |                 |   |
| 1                    | 方法的設計流程說明                              | 以輸入參數為查詢條件，取得該分類名稱<br>1. 當 table_id=1(原物料)<br>來源:[原物料分類資料操作類別]<br>2. 當 table_id=2(廠商)<br>來源:[廠商分類資料操作類別]<br>3. 當 Classify_layer 等於 @layer，依照下面條件，取得欄位值: classify_name(分類名稱)<br><br>@layer=1: 取大分類名稱 (classify_layer=1):<br>條件:<br>classify_no=@ClassifyBig<br>classify_layer=1<br>@layer=2: 取中分類名稱 (classify_layer=2):<br>條件: |                 |   |
| 方法內自訂的錯誤             |  | 自訂錯誤一覽表   |                 |   |
| 描述                   |  | 錯誤代碼  | 類型              | 補充說明(可填可不填，因詳細資料於錯誤代碼清單中已經詳述)                         |
|                      |  |   |                 |   |

目的

前置作業

RA006規範說明

RA006撰寫原則

Q&A

## • 如何開始?

- 1 Schema設計(table欄位開立)
- 2 系統功能(畫面、介面)項目 (欄位、按鈕、表格)

原物料基本資料 | 原物料組成資料 | 廠商文件 | 總部文件

\* 所屬公司 測試總部\_PIC 審核狀態 未送審

\* 商品製造廠商/代工廠商/櫃位商 NA \* 原物料製造商 自來水公司

\* 原物料類型 原料 原物料供應商 自來水公司

\* 原物料中文名稱 水 原物料英文名稱

原物料編號 TCM0290929 原物料別名

其他備註

原物料照片 上傳圖片 Done

9 異常處理

10 效能規範

11 個資(機敏)資料保護

4 事件流程(按鈕、頁籤按下的處理動作)

5 訊息管理

6 LOG紀錄

3 共用元件設計

7 輸出格式制定(Mail、File)

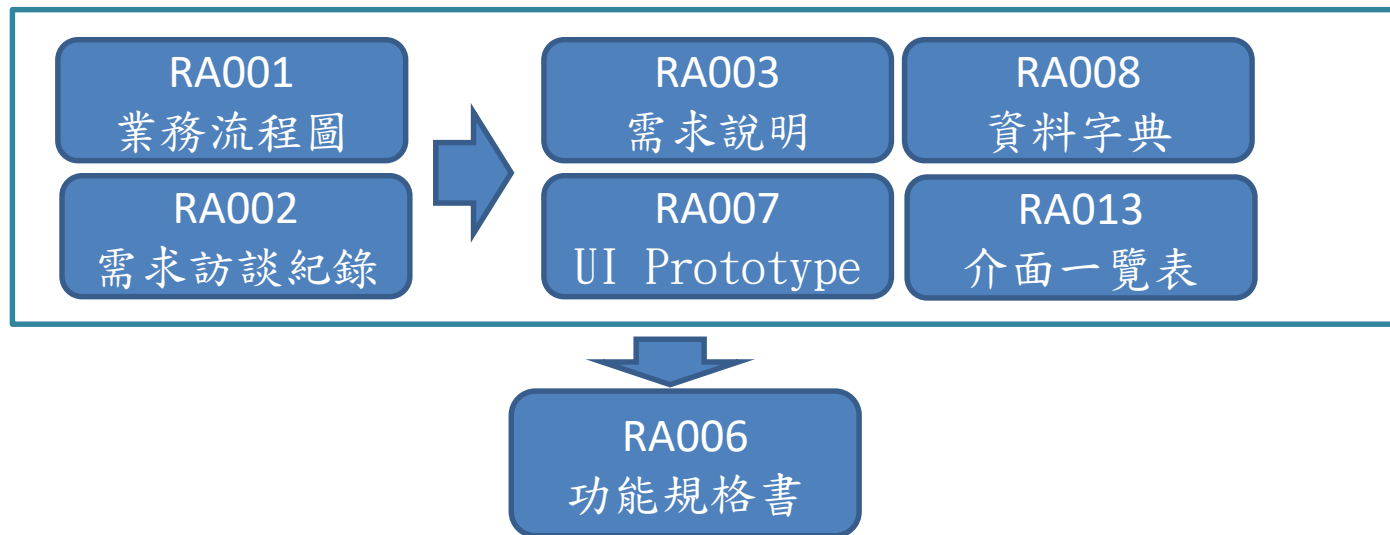
8 權限檢核

儲存

審核歷程 下載規格書 送審 離開



# PIC RA006 撰寫原則



## 整體系統設計

1. 資料備份機制
2. 歷史資料清除作業
3. 資料庫調教
4. 畫面整體格式設計
5. 畫面防呆機制

## 系統功能設計

1. Schema設計(SD011)
2. 系統功能(畫面、資料介接)項目 <含欄位、按鈕、表格、機制、格式等>
3. 共用元件/方法設計
4. 事件流程設計-細部描述 <執行後端作業、跳轉畫面等>
5. 訊息管理(RA009)
6. LOG紀錄
7. 輸出格式制定(檔案、mail)
8. 權限檢核
9. 異常處理
10. 效能規範
11. 個資(機敏資料)保護設計



# PIC RA006 撰寫原則



# PIC RA006 撰寫原則

| NO | 項目              | 說明  |
|----|-----------------|---|
| 1  | Schema設計(SD011) | 關聯資料表開立<br>欄位設計(長度、型態、必填非必填、自動編號、Primary key、index等...)   |
| 2  | 系統功能(畫面)項目      | UI: 欄位(型態-textbox/combobox..、欄位連動設計、長度、文字描述、是否唯讀、資料表欄位對應等...)、<br>按鈕(權限限制-按鈕是否顯示)、<br>表格設計(格式、顯示欄位、筆數、分頁)<br>介接/batch: 資料介接設計(機制-ftp、web service)   |
| 3  | 共用元件/方法設計       | UI共用元件: 共用下拉式選單、共用圖片上傳、mail寄發元件等<br>程序共用設計: 共用規則設計, ex: 流水號取號規則、權限讀取  |
| 4  | 事件流程設計          | UI: 開啟、關閉、跳轉畫面描述(ex: 點選按鈕開啟/關閉何視窗)<br>程序: 執行前後端流程作業-前後端檢核、資料庫查詢/異動細部描述作業、確認與其他功能的關聯、異常處理作業。<br>(ex: 按下[查詢]按鈕帶入參數執行資料表作業、<br>按下[儲存]按鈕後值型的檢核及資料庫異動作業) |
| 5  | 訊息管理(RA009)     | 共用訊息代碼表(訊息編碼、訊息內容描述)  |
| 6  | Log紀錄           | 共用log紀錄規則設計(info、error)   |

# PIC RA006 撰寫原則

| NO | 項目           | 說明   |
|----|--------------|--|
| 7  | 輸出格式制定       | UI或Batch輸出的細部內容格式、流程：<br>Mail(mail格式、主旨、寄發對象、內容組成等)<br>檔案(excel :範本、欄位名稱制定、欄位內容取出。<br>pdf :範本、對應位置、對應欄位內容取出。<br>文字檔:欄位長度制定、分隔符號設定。<br>xml :結構定義、內容取得。) |
| 8  | 權限檢核         | 檢查所有欄位、功能、流程的權限<br>(限制人員/角色可以使用的系統功能、讀取的欄位、可以執行的按鈕作業、依權限進入不同的流程等)  |
| 9  | 異常處理         | Exception錯誤處理<br>(包含畫面、資料面、BATCH錯誤處理)  |
| 10 | 效能規範         | 系統功能(DB作業)效能制定<br>(EX. 查詢資料、按鈕處理作業的效能、產出檔案的作業時間)   |
| 11 | 個資(機敏資料)保護設計 | 資料加解密處理<br>(那些欄位需要加密，加密機制)   |

## • UI Prototype

新增

下載

TCM530\_原物料查詢

所屬公司

測試

原物料基本資料

原物料組成資料

廠商文件

總部文件

原物料製造商

請選

狀態

請選

◀

◀

1

▶

▶

20

| NO | 所屬公司     | 原物料製造商 |
|----|----------|--------|
| 1  | 測試總部_PIC | 興興農場   |
| 2  | 測試總部_PIC | 自來水公司  |

\* 所屬公司

測試總部\_PIC

審核狀態

未送審

\* 商品製造廠商/代工廠商/權位商

NA

\* 原物料類型

原料

\* 原物料中文名稱

水

原物料供應商

自來水公司

原物料英文名稱

原物料編號

TCM0290929


原物料別名

其他備註

原物料照片

上傳圖片

Done



儲存

審核歷程

下載規格書

送審

離開

## 1 Schema設計(table欄位開立)

| table name  |                     |                   |                  | table 中文名稱 |      |     |    |    |     |                  |
|-------------|---------------------|-------------------|------------------|------------|------|-----|----|----|-----|------------------|
| tc_material |                     |                   |                  | 原物料檔       |      |     |    |    |     |                  |
| No          | 欄位名稱                | 欄位中文名稱            | 型態               | Len        | NULL | 預設值 | PK | FK | IDX | Comments         |
| 1           | seq                 | 主檔編號              | uniqueidentifier |            | N    |     | 1  |    |     |                  |
| 2           | company_no          | 所屬公司編號            | nvarchar         | 10         | N    |     | 2  |    |     | 此公司所有的產品資料       |
| 3           | factory_no          | 產品製造廠商/代工廠商/櫃位商編號 | nvarchar         | 40         | N    |     | 2  |    |     | 每間製造廠所對應的原物料/商分開 |
| 4           | material_id         | 原材料自編號(原料編號)      | nvarchar         | 40         | N    |     | 2  |    |     |                  |
| 5           | material_company_no | 原物料供應商自編號         | nvarchar         | 10         | N    |     | 2  |    |     |                  |
| 6           | manufacture_name    | 原物料交易廠商           | nvarchar         | 500        |      |     |    |    |     |                  |
| 7           | farm_no             | 畜牧場證號             | nvarchar         | 2000       |      |     |    |    |     |                  |
| 8           | farm_name           | 畜牧場名稱             | nvarchar         | 2000       |      |     |    |    |     |                  |
| 9           | eff_date_from       | 適用開始日             | date             |            | N    |     | 2  |    |     |                  |
| 10          | eff_date_to         | 適用結束日             | date             |            | N    |     | 2  |    |     | 新版本開始日期-1        |
| 11          | serial_num          | 流水號               | varchar          | 4          | N    |     |    |    |     |                  |
| 12          | status              | 狀態                | varchar          | 2          | N    |     |    |    |     |                  |
| 13          | primary_category    | 原物料大分類代碼          | nvarchar         | 8          | N    |     |    |    |     |                  |
| 14          | secondary_category  | 原物料中分類代碼          | nvarchar         | 8          |      |     |    |    |     |                  |
| 15          | material_type       | 原材料類型             | nvarchar         | 1          | N    |     |    |    |     | 1:原料 2:物料/材料     |
| 16          | full_name           | 原材料名稱             | nvarchar         | 200        | N    |     |    |    |     |                  |
| 17          | en_name             | 原材料英文名稱           | nvarchar         | 200        |      |     |    |    |     |                  |
| 18          | alias_name          | 原材料別名             | nvarchar         | 200        |      |     |    |    |     |                  |

# PIC RA006 範例一(查詢)

## 2 系統功能(畫面、介面)項目設定 (欄位、按鈕、表格)

### 表頭資訊

|               |                 |                   |                         |            |     |                  |     |           |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|------------|-----|------------------|-----|-----------|
| 大項目<br>4.基本設計 | 中項目<br>4.2.系統設計 | 細項<br>RA006 功能規格書 | 標題<br>TCM530_原物料查詢-查詢模式 | 製作者<br>吳宜真 | 異動者 | 製作日<br>2015/12/1 | 異動日 | 版次<br>1.0 |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|------------|-----|------------------|-----|-----------|

### UI畫面

### 畫面用途簡述

功能說明：TCM530-原物料查詢-查詢

使用對象：  
使用時機：  
1. 提供使用者查詢原物料資料。

### 畫面說明

### 資料查詢結果畫面

### 畫面控制預設值說明

預設功能鍵：【查詢】  
預設Focus欄位：【公司】

|                    |  |
|--------------------|--|
| 相關 CLASS           |  |
| 相關 TABLE           | Maintain Table: tc_ (原物料權, 簡稱M)<br>Reference Table: ve_ (廠商主權, 簡稱VE1,VE2)<br>_para_code(系統參數明細, 簡稱PC1,PC2) |
| 相關 STORE PROCEDURE |  |
| 相關 Name Space      |  |
| Table 連接條件         | 參照程度設計書  |

### 關連資料表、程序

### 資料查詢區

| No. | 項目名稱 | 類別     | 長度 | 必填 | 型態 | 對應欄位 | 說明 (欄位驗證) |
|-----|------|--------|----|----|----|------|-----------|
| 1   | 新增   | Button |    |    | E  |      |           |
| 2   | 下載   | Button |    |    | E  |      |           |

### 按鈕

| No. | 項目名稱 | 類別     | 長度 | 必填 | 型態 | 對應欄位 | 屬性設定 | 說明 (欄位驗證) |
|-----|------|--------|----|----|----|------|------|-----------|
| 1   | 新增   | Button |    |    | E  |      |      |           |
| 2   | 下載   | Button |    |    | E  |      |      |           |

### 資料查詢結果區

| No. | 項目名稱  | 類別          | 長度 | 對應欄位             | 屬性設定            | 說明 (欄位驗證)  |
|-----|-------|-------------|----|------------------|-----------------|--|
| 1   | 查詢結果  | GridView    |    |                  |                 | 1.分頁<br>2.每個欄位均可排序<br>3.查詢後,顯示查詢結果,查詢條件不可閃爍<br>4.排序及換頁檢視時,不可整個畫面閃爍,只更新查詢結果 |
| 2   | 主權編碼  | Column      |    | M.seq            | 此欄位隱藏           |  |
| 3   | 所屬公司  | Column      |    | VE1.company_name |                 |  |
| 4   | 編輯    | Button      |    |                  |                 | 請參考<<程序設計_程序名稱=查詢作業>>的Step2<br>若status = 5(核可),隱藏此button                   |
| 5   | 刪除    | Button      |    |                  |                 | 若status = 0(退回) 或 1(未送審),顯示此button   |
| 6   | 新增履歷  | Button      |    |                  |                 | 若status = 5(核可),顯示此button  |
| 7   | 已上傳平台 | Column      |    | PC2.para_value   |                 | 請參考<<程序設計_程序名稱=查詢作業>>的Step5  |
| 8   | 分頁    | GridView_分頁 |    |                  | 預設=20筆分頁 預設值:20 |  |

### 表格欄位(含按鈕)



# PIC RA006 範例一(查詢)

## 3 共用元件設計

大項目  
4.基本設計

中項目  
4.2.系統設計

細項  
RA006 功能規格書

標題  
TCM530\_原物料查詢-查詢模式

製作者  
吳宜真

異動者

製作日  
2015/12/1

異動日

版次  
1.0

新增 下載

TCM530\_原物料查詢

所屬公司: 測試總部\_PIC 產品製造廠商/代工廠商/櫃位商: 請選擇/輸入 原物料製造商: 請選擇/輸入 原物料: 請選擇/輸入 狀態: 請選擇/輸入

查詢 清除

顯示 第 1 筆到 6 筆 共 6 筆資料

| NO | 所屬公司     | 原物料製造商 | 產品製造商 | 原物料名稱      | 原物料屬性 | 大分類   | 中分類 | 原物料類型 | 生效開始日      | 生效結束日      | 狀態     | 備註 | 啟用/停用 | 新增 | 刪除 |
|----|----------|--------|-------|------------|-------|-------|-----|-------|------------|------------|--------|----|-------|----|----|
| 1  | 測試總部_PIC | 真寶興隆   | 老大牛肉麵 | TCM0235... | 原料    | 其他食材料 |     | 原料    | 2017/07/10 | 9999/12/31 | 審核中(-) |    |       |    |    |
| 2  | 測試總部_PIC | 自來水公司  | NA    | TCM0290... | 原料    | 其他食材料 |     | 原料    | 2017/08/16 | 9999/12/31 | 未檢署    |    |       |    |    |

畫面用途簡述

功能說明: TCM530-原物料查詢-查詢

使用對象:

使用時機:

1.提供使用者查詢原物料資料。

資料查詢區

資料查詢結果畫面

畫面控制預設值說明

預設功能鍵: 【查詢】

預設Focus欄位: 【公司】

相關 CLASS

相關 TABLE

Maintain Table: tc

Reference Table: ve

相關 STORE PROCEDURE

相關 Name Space

Table 串接條件

參閱程序設計區

畫面元件(功能列)

| No. | 項目名稱 | 類別     |
|-----|------|--------|
| 1   | 新增   | Button |
| 2   | 下載   | Button |

畫面元件(查詢區)

| No. | 項目名稱            | 類別                                    |
|-----|-----------------|---------------------------------------|
| 1   | 所屬公司            | TC001.CM_公司<br>參數設定:<br>type=ComboBox |
| 2   | 產品製造廠商/代工廠商/櫃位商 | TC001.CM_公司<br>參數設定:<br>type=ComboBox |
| 3   | 原物料供應商          | TC001.CM_公司<br>參數設定:                  |
| 4   | 原物料             | TC002.CM_原物料                          |
| 7   | 狀態              | AD001.CM_參數<br>參數設定:                  |
| 8   | 查詢              | Button                                |
| 9   | 清除              | Button                                |

共用元件規格

| 元件代 | 元件名稱  | 元件屬性   | 資料參數值    | 控制項參   | 輸出值   | datasource名稱                                 | 說明  | 提出  | 負責 |  |
|-----|-------|--------|----------|--|---|--|---|---|----|--|
| TC  | TC001 | CM_公司  | ComboBox | P1:CO.company_no(廠商編號)<br>P2:CO.company_status(公司狀態)<br>1-使用中,2-停用,若有傳入以in進行判斷,用逗點分隔)<br>P3:PC1.para_id(參數代碼)<br>P4:CC.company_attribute(廠商屬性)<br>(以in進行判斷)<br>P5:enable(狀態) | O1:CO.company_name(廠商名稱)<br>O2:CO.company_no<br>O3:CC.company_attribute(廠商屬性)<br>O4:CO.vat_number(統編) | ve_con<br>ve_con<br>ad_sys<br>join條<br>CC.CO | 主權, CO)<br>category(廠商分類權, CO)<br>le(系統參數權, PC)<br>COMPANY_NO =<br>JO | 1.條件:<br>CO.company_no = @P1<br>CO.con<br>CO.con<br>PC.mo<br>PC.pari<br>CC.con<br>CC.con<br>attribu<br>CO.ena<br>CC.ena<br>PC.ena<br>回傳<br>CO.con<br>attribu<br>2.條件:<br>M.com<br>M.fact<br>M.mate<br>M.mate<br>M.mate<br>M.ena<br>回傳<br>distinct<br>M.full name(原物料名稱),M.material_type |    |  |
| TC  | TC002 | CM_原物料 | ComboBox | P1:CO.company_no(廠商編號)<br>P2:enable(狀態)  | O1:M.full_name(原物料名稱)<br>O2:M.material_id<br>O3:M.material_type (原物料屬性)                               | tc_mat<br>(P2~P4)                            | 料權,M)<br>為重全部)  |   |    |  |

修訂履歷

TCM530-原物料查詢-查詢

TCM535\_原物料查詢-新增

TCM535\_原物料查詢-編輯

送審MAIL通知格式

原物料查詢-下載

+

# PIC RA006 範例一(查詢)

4 事件流程(按鈕、頁籤按下的處理動作)

5 訊息管理

6 LOG紀錄

觸發點

執行模式

執行程序

事件處理

| 大項目 | 中項目 | 細項 | 標題 | 製作者 | 異動者 | 製作日 | 異動日 | 版次 |
|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|

MAS\_RA009\_訊息列表.xls [相齊模式] - Excel

轉成正式廠商失敗 (0)

| A   | B | C              | D       | E | F                                      | G                     | H                            | I       | J                        | L         | M    | N |
|-----|---|----------------|---------|---|--|-----------------------|------------------------------|---------|--------------------------|-----------|------|---|
| 層級別 |   | 業務別            |         |   | 訊息別                                    | 訊息內容                  | 訊息編碼 + 內容                    | 資源檔代碼   | 資源檔內容                    | 比對程式與資料異常 |      |   |
|     |   | (30~39) 執行維護資料 |         |   | 3 警告確認                                 |                       |                              |         |                          |           | TRUE |   |
|     |   |                | 31 查詢資料 |   |  |                       |                              |         |                          |           | TRUE |   |
|     |   |                |         |   | 0 成功                                   |                       |                              |         |                          |           | TRUE |   |
|     |   |                |         |   |  | 001 查無資料              | B310001 查無資料                 | B310001 | 查無資料                     | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 002 無符合條件之資料，請重新查詢    | B310002 無符合條件之資料，請           | B310002 | 無符合條件之資料，請重新查詢           | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 003                   |                              | B310003 | 查詢失敗 {0}                 | FALSE     |      |   |
|     |   |                |         |   | 1 失敗                                   |                       |                              |         |                          | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 001 索引值異常，查無資料        | B311001 索引值異常，查無資料           | B311003 | 查詢失敗，{0}無符合條件之資料         | FALSE     |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 002 {0}超過最大流水號(1)，請洽系 | B311002 {0}超過最大流水號(1)，請洽系統人員 |         |                          | FALSE     |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 003 查詢失敗 {0}          | B311003 查詢失敗 {0}             |         |                          | FALSE     |      |   |
|     |   |                |         |   | 2 提示                                   |                       |                              |         |                          | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   | 3 警告確認                                 |                       |                              |         |                          | TRUE      |      |   |
|     |   |                | 32 新增資料 |   |  |                       |                              |         |                          | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   | 0 成功                                   |                       |                              |         |                          | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 001 新增成功              | B320001 新增成功                 | B320001 | 新增成功                     | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 002 儲存成功，是否新增下一筆      | B320002 儲存成功，是否新增下           | B320002 | 儲存成功，是否新增下一筆             | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 003 委驗單的樣品與檢驗項目資料已    | B320003 委驗單的樣品與檢驗項           | B320003 | 委驗單的樣品與檢驗項目資料已新增成功。      | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 004 委驗單的樣品與檢驗項目資料已    | B320004 委驗單的樣品與檢驗項           | B320004 | 委驗單的樣品與檢驗項目資料已新增成功，請繼續上傳 | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   | 1 失敗                                   |                       |                              |         |                          | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   | (001~099) 共通錯誤                         |                       |                              |         |                          | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 001 新增失敗，系統模組代碼(0)代   | B321001 新增失敗，系統模組代           | B321001 | 新增失敗，系統模組代碼(0)代碼(1)資料重複  | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 002 新增失敗，資料已存在        | B321002 新增失敗，資料已存在           | B321002 | 新增失敗，資料已存在               | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 003 新增失敗 {0}          | B321003 新增失敗 {0}             | B321003 | 新增失敗，{0}                 | FALSE     |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 004 新增失敗 {0} 無法刪除成功   | B321004 新增失敗 {0} 無法刪除        | B321004 | 新增失敗，{0} 無法刪除成功          | FALSE     |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 005 新增失敗，最多僅能輸入四筆到    | B321005 新增失敗，最多僅能輸           | B321005 | 新增失敗，最多僅能輸入四筆到期日(批號)資料   | TRUE      |      |   |
|     |   |                |         |   |  | 006                   |                              | B321006 | 檢驗商品檢驗清單展開驗項失敗 {0}       | FALSE     |      |   |
| 用規則 |   | 用規則            |         |   | 1.將查詢資料重新設定為01預設值，並且將查詢結果值(ORVIEW)內容清除 |                       |                              |         |                          |           |      |   |

用規則

用規則

1.將查詢結果資料重新設定為01頂取值，並已將查詢結果未值(0)預設值清除

用



# PIC RA006 範例一(查詢)

- 4 事件流程(按鈕、頁籤按下的處理動作)
- 5 訊息管理
- 6 LOG紀錄

| No.  | 程序名稱   |  |
|--|--------|--|
| 1  | 查詢作業   | <p>Step1:取得原物料權資料</p> <p>1.1資料表:<br/>tc_material (M)原物料權</p> <p>1.2條件:<br/>M.company_no = @[公司名稱]</p> <p>1.3取回欄位<br/>@主權編碼=M.seq --&gt;帶入step5<br/>@公司編號=M.company_no --&gt;帶入step2</p> <p>1.4 (排序) order by M.company_no,M.material_company_no,M.material_type,M.mater</p> <p>Step2: 取得公司名稱 --&gt; LEFT join 【ve_company (廠商主權) VE1】</p> <p>條件:<br/>VE1.company_no = @公司編號<br/>VE1.enable=1 (狀態=有效)</p> <p>取回欄位:<br/>@公司名稱 = VE1.company_name</p> <p>Step7:判斷是否查詢到符合之資料</p> <p>(1) 是: 將查詢結果依分頁筆數進行分頁, 並回傳至畫面</p> <p>(2) 否: 回傳訊息@Message至頁面「訊息顯示區」, 顯示訊息=&gt;【B310002 無符合條件之資料, 請重新查詢】</p> |
| 2  | 刪除作業   | <p>Step1.異動原物料主權與交接資料紀錄權</p> <p>1.1 依以下條件異動【tc_material (M) 原物料權資料】</p> <p>1.1.1 欄位:<br/>2.1.1.1 M.enable=0(狀態=失效)<br/>2.1.1.2 M.update_date=@系統日期+時間<br/>2.1.1.3 M.update_uid=@登入系統人員ID</p> <p>1.1.2 條件:<br/>2.1.2.1 M.seq = @主權編碼<br/>2.1.2.2 M.enable=1</p> <p>Step2.參考【BRUI_006_刪除查詢結果區共用規則】</p>   |
| 3  | 新增履歷檢核 | <p>Step1.必要條件的檢查:<br/>請參考【BRUI_001_必填欄位共用規則】(必填欄位:起始日、結束日、新增履歷說明), 檢查通過則往下; 反之終止程序。</p> <p>Step2. 檢查是否為最後一個版本:<br/>2.1 取得最大版本日期<br/>資料表 tc_material (M) 原物料權資料<br/>條件:</p> <p>Step3. 開始/結束日期檢核:<br/>若 @[起始日] &gt;= @[結束日], 回傳訊息@Message至頁面「訊息顯示區」, 顯示訊息=&gt;【B221102 開始日期不可大於結束日期!】, 終止程序</p>  |
| 修訂履歷 TCM530-原物料查詢-查詢 TCM535_原物料查詢-新增 TCM535_原物料查詢-編輯 送審MAIL通知格式 原物料查詢-下載 + |        |  |

- 程序步驟
- 1.欄位檢核作業-前端  
(規則、權限、關連檢查)
- 2.資料表查詢、異動
- 3.資料檢核作業-後端
- 4.異常處理作業
- 5.執行結束作業

- 8 權限檢核
- 9 異常處理
- 10 效能規範
- 11 個資(機敏)資料保護

# PIC RA006 範例一(編輯)

## 2 系統功能(畫面、介面)項目設定 (欄位、按鈕、表格)

|               |                 |                   |                           |            |     |                  |     |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------------|-----|------------------|-----|
| 大項目<br>4.基本設計 | 中項目<br>4.2.系統設計 | 細項<br>RA006 功能規格書 | 標題<br>TCM535_原物料查詢---編輯模式 | 製作者<br>吳宜真 | 異動者 | 製作日<br>2015/12/1 | 異動日 |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------------|-----|------------------|-----|

UI畫面

### 畫面用途簡述

功能說明：TCM535\_原物料查詢-編輯

使用對象：  
使用時機：提供使用者編輯(檢視)原物料資料。

### 畫面控制預設值說明

預設功能鍵：【儲存】  
預設Focus欄位：無

畫面說明

|                    |  |
|--------------------|--|
| 相關 CLASS           |  |
| 相關 TABLE           | Maintain Table: tc_ (原料料權，簡稱M)<br>Reference Table: ad_ (原料料權，簡稱PC)<br>mi_ (國家主權，簡稱：cy) |
| 相關 STORE PROCEDURE |  |
| 相關 Name Space      |  |
| Table 串接條件         | 參閱程序設計區  |

關連資料表、程序

| 畫面元件(功能列) |      |                 |                 |                 |            |          |      |
|-----------|------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----------|------|
| No.       | 項目名稱 | 類別              | 長度              | 必填              | 型態         | 對應欄位     | 屬性設定 |
| 1         | 修訂履歷 | TCM530-原物料查詢-查詢 | TCM535_原物料查詢-新增 | TCM535_原物料查詢-編輯 | 送審MAIL通知格式 | 原物料查詢-下載 |      |

# PIC RA006 範例一(編輯)

## 2 系統功能(畫面、介面)項目設定 (欄位、按鈕、表格)

## 3 共用元件設計

| No. | 項目名稱            | 類別                                    | 長度  | 必填 | 型態                   | 欄位                    | 對應欄位 | 屬性設定  | 說明 (欄位驗證)  |
|-----|-----------------|---------------------------------------|-----|----|----------------------|-----------------------|------|---|--|
| 1   | 所屬公司            | TC001.CM_公司<br>參數設定：<br>type=ComboBox | 10  | R  | cbxCompanyNo         | M.company_no          |      | 1.預設值=請選擇或輸入<br>2.連動條件：<br>當【所屬公司】欄位值異動時，要連動【原物料廠商】、【原物料供 | 1. 權限判斷<br>1.1 執行【BRCM_012_取得參數資料(module_id='TC',para_id='power_attri<br>=@[登入角色之廠商角色],enable=1)<br>1.2 過濾條件：  |
| 2   | 審核狀態            |                                       | 10  | R  | cbxStatus            | M.status              |      |   | 取得顯示文字<br>來源資料表: ad_sys_para_code<br>條件: module_id = 'TC'<br>para_id = 'verify_status'<br>para_code = M.status<br>enable = 1<br>顯示: para_value                               |
| 3   | 產品製造廠商/代工廠商/備位商 | TC001.CM_公司<br>參數設定：<br>type=ComboBox | 10  | R  | cbxFactoryNo         | M.factory_no          |      | 1.預設值=請選擇或輸入<br>2.預設唯讀狀態                                  | 1. 權限判斷<br>1.1 a 執行【BRCM_012_取得參數資料(module_id='TC',para_id='power_at<br>para_code=@[登入角色之廠商角色],enable=1)<br>b 是否為總公司：  |
| 4   | 原物料供應商          | TC001.CM_公司<br>參數設定：<br>type=ComboBox | 10  | R  | cbxMaterialCompanyNo | M.material_company_no |      | 1.預設值=請選擇或輸入<br>2.預設唯讀狀態                                  | 1. 權限判斷<br>1.1 a 執行【BRCM_012_取得參數資料(module_id='TC',para_id='power_at<br>para_code=@[登入角色之廠商角色],enable=1)<br>b 是否為總公司：<br>執行【BRCM_012_取得參數資料(module_id='TC',para_id='headquar |
| 46  | 其他備註            | textbox                               | 500 |    |                      | M.memo                |      |   |  |
| 47  | 原物料照片           | textbox(圖片選擇)                         | 100 | I  |                      | M.picture             |      |   | 1.@檔案放置目錄 para_value:【BRCM_012_取得參數資料(module_id='TC',<br>='upload_path',para_code='02',enable=1)<br>2. 圖片顯示: @檔案放置目錄/M.picture<br>3.圖片格式:png/jpg/gif                         |

### 按鈕

| No. | 項目名稱  | 類別     | 長度 | 必填 | 型態 | 對應欄位 | 屬性設定 | 說明 (欄位驗證)                                  |
|-----|-------|--------|----|----|----|------|------|--|
| 0   | 下載規格書 | Button |    |    | E  |      |      |  |
| 1   | 審核歷程  | Button |    |    | E  |      |      |  |
| 2   | 核可    | Button |    |    | E  |      |      | 呼叫<<程序設計.程序名稱=取得審核權限>>                     |
| 3   | 退回    | Button |    |    | E  |      |      | 若@審核權限='Y' 顯示按鈕，否則隱藏                       |
| 4   | 送審    | Button |    |    | E  |      |      | 若@狀態 = 1(未送審) 或 0(退回) 顯示此按鈕，否則隱藏<br>按下要先儲存 |
| 5   | 儲存    | Button |    |    | E  |      |      | 只有sataus = 0(退回)或1(未送審)才顯示此按鈕，並可編輯畫面       |
| 6   | 離開    | Button |    |    | E  |      |      |  |

# PIC RA006 範例一(編輯)

- 4 事件流程(按鈕、頁籤按下的處理動作)    5 訊息管理    6 LOG紀錄    7 輸出格式制定

| 觸發點  |                    | 執行模式  |  | 執行程序 |  |
|------|--------------------|---|--|------|--|
| 事件處理 |                    | 事件處理內容  |  |      |  |
| No.  | 事件                 | 事件處理內容  |  |      |  |
| 1    | Page On Load       | Page OnLoad事件處理   | 1. 依<<參考語法【Page OnLoad事件資料】>> 取得結果   |      |  |
| 2    | 按下原物料照片【上傳圖片】按鈕    | 執行上傳圖片作業  | 1. 傳入參數@主檔編號<br>2. 參考共用規格<MAS_RA006_圖片上傳.xls>  |      |  |
| 3    | 按下《畫面元件》-【儲存】按鈕    | 新增程序  | 1.請參考【BRUI_001_必填欄位共用規則】<br>2.執行儲存作業，呼叫<<程序設計.程序名稱=確認儲存作業>>  |      |  |
| 4    | 按下《畫面元件》-【送審】按鈕    | 送審程序  | 0.執行欄位必填檢核作業，呼叫<<程序設計.程序名稱=欄位檢核作業>><br>1.執行儲存作業，呼叫<<程序設計.程序名稱=確認儲存作業>><br>2.執行送審作業，呼叫<<程序設計.程序名稱=送審作業>>  |      |  |
| 5    | 按下《畫面元件》-【核可】按鈕    | 核可程序  | 1.執行核可作業，呼叫<<程序設計.程序名稱=核可作業>>  |      |  |
| 6    | 按下《畫面元件》-【退回】按鈕    | 退回程序  | 1.執行退回作業，呼叫<<程序設計.程序名稱=退回作業>>  |      |  |
| 7    | 按下《畫面元件》-【審核例程】按鈕  | 開啟審核例程視窗  | 1.請參考【BRUI_001_必填欄位共用規則】<br>2.執行儲存作業，呼叫<<程序設計.程序名稱=確認儲存作業>>  |      |  |
| 8    | 按下《畫面元件》-【離開】按鈕    | 離開編輯區   | 請參考【BRUI_008_離開編輯區共用規則】  |      |  |
| 9    | 按下《畫面元件》-【下載規格書】按鈕 |   | 1.執行【BRCM_012_取得參數資料(module_id='TC';para_id='download_template';enable=1)】，取回para_value做檔案模板路徑<br>2.呼叫功能<TCM530_原物料規格書_下載.xls>，並傳入參數@主檔編號並取回資料<br>3.將作業步驟2取得的資料套用在步驟1 folder 的<TCM530_template.xls>模板<br>3.1若查詢資料為0筆，產生只列出表頭，內容空檔<br>3.2執行匯出作業<br>3.3檔案命名規格<br>TCM530_原物料規格書_YYYYMMDD.XLSX<br>說明:「YYYYMMDD」是匯出的日期<br>4.記錄Log |      |  |
| 程序設計 |                    |   |  |      |  |
| No.  | 程序名稱               |   |  |      |  |
| 2    | 確認儲存作業             | step1:判斷資料是否有被異動過<br>1.1.異動資料表 tc_material (M) 原物料檔<br>1.2.條件:<br>M.seq(主檔編號) = @主檔編號<br>M.update_date<> @傳入之異動時間 |  |      |  |

RA006\_上傳圖片共用規格

輸出格式(Excel)

RA006\_上傳圖片共用規格

輸出格式(Excel)

## 7 輸出格式制定

### 原物料規格書

|    | A            | B   | C       | D  | E            | F                               |
|----|--------------|---|---------|--|--------------|---------------------------------|
| 1  | 壹-原物料內容說明書   |   |         |  | 所屬公司         | MA.company_no VE.company_n      |
| 2  |              |   |         |  | 製造廠商/代工廠商/櫃位 | MA.factory_no VE1.company_      |
| 3  |              |   |         |  | 原物料供應商       | MA.material_company_no VE2.     |
| 4  |              |   |         |  | 原物料名稱        | MA.material_id MA.full_name     |
| 5  | E1: 原物料商公司資訊 |   |         |  |              |                                 |
| 6  | 公司名稱         | VE2.company_name                          | 統一編號    | VE2.vat_number   | 負責人          | VE2.boss_name                   |
| 7  | 廠商地址         | MC.city_name + MZ.zone_name + VE2.address |         |  | 廠商電話         | VE2.tel_area1+VE2.tel+"#"+VE2.t |
| 8  | E-mail       | VE2.mail_first                            |         |  | 食品業者登錄字號     | VE2.fda_certificate_no          |
| 9  | E2:原物料內容說明   |   |         |  |              |                                 |
| 10 | 原物料別名        | MA.alias_name                             | 原物料英文名稱 | MA.en_name   | 原物料交易廠商      | MA.manufacture_name             |
| 11 | 原物料類型        | PC1.para_value                            | 原料原產地   | @原產地   | 城市(都道府縣)     | MA.origin_city                  |
| 12 | 原物料型號        | MA.model                                  | 儲運方式    | PC2.para_value+storage_ other_remark                     | 其他儲運條件       | PC3.para_value                  |
| 13 | 包裝規格包裝形式     | PC4.para_value                            | 規格      | MA.pack_weight_value + PC5.para_value + MA.unpack_remark | 包裝規格單位       | PC6.para_value                  |
| 14 | 原料包裝容器/物料之材質 | PC7.para_value + MA.pack_material_remark  |         |  | 保存期限         | MA.expiry_date                  |

# PIC RA006 範例一 (共用規格)

| N  | 進  | 模組代 | 元件代   | 元件名稱   | 元件屬性     | 控制項參數 | 輸出值   | datasource名稱  | 說明   | 提 |
|----|----|-----|-------|--------|----------|-------|---|---|--|---|
| 49 | 未做 | TC  | TC001 | CM_公司  | ComboBox |       | O1:CO.company_name(廠商名稱)<br>O2:CO.company_no<br>O3:CC.company_attribute(廠商屬性)<br>O4:CO.vat_number(統編) | ve_compan...<br>ve_compan...<br>ad_sys_para...<br>join條件: C...<br>CC.COMPA... | 1.條件:<br>CO.co...o = @P1<br>CO.co...atus in @P2<br>CO.co...o = CC.company_no<br>PC.mo... = 'TC'<br>PC.pa...3<br>CC.co...tribute = PC.para_code<br>CC.co...tribute in @P4<br>CC.co...ategory = PC.para_value --attribute對應的公司類別<br>CO.en...5<br>CC.en...5<br>PC.en...5<br>回傳<br>CO.co...o,company_name,CC.company_attribute,CO.vat_n...<br>umber<br>2.顯示...company_no |   |
| 50 | 未做 | TC  | TC002 | CM_原物料 | ComboBox |       | O1:M.full_name(原物料名稱)<br>O2:M.material_id<br>O3:M.material_type(原物料屬性)                                | tc_material...<br>(P2~P4沒有...全部)  | 1.條件:<br>M.co...o = @P1<br>M.fact...@P6<br>M.mat...company_no = @P2<br>M.mat...e = @P3<br>M.mat...@P4<br>M.en...5<br>回傳<br>distinc...aterial_id(原材料自編碼),M.full_name(原材料名...<br>稱),M...<br>type(原物料屬性)  |   |
| 51 | 未做 | TC  | TC003 | CM_產品  | ComboBox |       | O1:PM.full_name(商品名稱)<br>O2:PM.product_id   | tc_product...<br>(P2~P6沒有...全部)   | 1.條件:<br>PM.co...o = @P1<br>PM.pri...egory = @P2<br>PM.sec...category = @P3<br>PM.mi...gory = @P4<br>PM.sub...ry = @P5<br>PM.pro... = @P6<br>PM.en...P7<br>回傳<br>distinc...duct_id(產品自編碼),PM.full_name(產品名稱)<br>2.顯示排序: product_id   |   |

# PIC RA006 範例二

## 1. 【UI\_CXX010\_001】維護 OO 代碼資料

### 1.1. 【UI 畫面】代碼管理->OO 指數

#### 功能區

| 欄位名稱 | 查詢 | 新增 | 修改 | 型態 | 處理規則  |
|------|----|----|----|----|---|
| 新增   | E  |    |    |    | 1. 元件:Button<br>打開新增明細畫面,新增模式<br>2. 執行參考 (RA006_CXX011_維護 OO 代碼明細資料_UI DOC) 顯示空白編輯欄項及預設適用起訖,並可儲存為新的一筆代碼資料 |
| 製表   | E  |    |    |    | 1. 元件:Button<br>資料來源 Entity XX 代碼 全部<br>Excel Sheet name = XX 檔名+年月日.xls                                  |

### 1.2. 【欄位說明】

#### 查詢區

| 欄位名稱 | 長度 | 查詢 | 修改 | 型態 | 處理規則   |
|------|----|----|----|----|--|
| OO   | 2  | I  |    | W  | 1. 元件:PopupWindow(參考 XXXX_029_OO 開窗(null,null,OO 代號)),<br>2. 取得欄位:[OO 代號]、[OO 名稱] 填入此欄位<br>檢核:參考 BRCM_466_文數字 KEY 欄位規則 |
| 查詢   | E  |    |    |    | 1. 元件:Button<br>2. 若上述皆無輸入,表示查詢全部<br>執行使用者<輸入查詢條件,指示系統進行查詢>後續動作參考 BRCD_032_OO 代碼查詢規則(=,天氣)<br>3. 查詢結果顯示在頁籤             |

#### DataGrid 區

| 欄位名稱  | 長度 | 查詢 | 修改 | 型態 | 處理規則                              |
|-------|----|----|----|----|-----------------------------------|
| OO 代號 | 2  | R  |    | W  | [OONo]                            |
| OO 名稱 | 2  | R  |    | W  | [OOName]                          |
| 適用開始日 | 8  | R  |    | D  | [effDateFm] YYYY/MM/DD            |
| 適用結束日 | 8  | R  |    | D  | [effDateTo] YYYY/MM/DD            |
| 明細    |    | E  |    |    | 1.元件: Button<br>2.打開明細畫面,進入明細編輯模式 |

### 1.3. 【補充規則】



# PIC RA006 範例三

|                    |                 |      |            |                         |                 |      |            |    |     |
|--------------------|-----------------|------|------------|-------------------------|-----------------|------|------------|----|-----|
| 作者                 |                 | 製作日期 | 2016/11/28 | 異動者                     |                 | 異動日期 | 2017/09/30 | 版本 | 1.0 |
| A.模組               | XYZ             |      |            | B.功能<br>Use Case        | XXX_交易差異檔接收處理作業 |      |            |    |     |
| C.效能需求             | 135 筆資料在 3 分內完成 |      |            | D.資料<br>處理量             | 最多可處理 700 筆資料   |      |            |    |     |
| E.簡述/<br>目標        | 接收交易差異檔         |      |            | F.業務需求<br>目的            | 接收交易差異檔         |      |            |    |     |
| G.主要<br>參與者        | Autosys(排程系統)   |      |            | H.支援性<br>參與者            | 無               |      |            |    |     |
| I.觸發事件<br>Triggers | 由 Autosys 排程啟動  |      |            | J.事先條件<br>Preconditions | 1. 每日早          |      |            |    |     |

## K. 基本流程 Basic Flow

1. Autosys 呼叫執行此 Use Case -XXX.sh
2. 系統取得系統日(請參考 M.1)
3. 啟動 DMS 收檔作業(請參考 M.2)
4. 系統確認檔案收檔狀態(請參考 M.3)
5. 將檔案寫入資料表(請參考 M.4)
6. Use Case 結束。

## L. 選擇性流程 Alternative Flows

### 4.a 收檔狀態為失敗時：

- 記錄 syslog
- 異常結束 Use Case

## M. 特殊需求 Special Requirements

- 錯誤訊息請參考：訊息列表.xls
- BATCH 共通處理流程請參考：XYZ\_RA006\_共通規則.xlsx Sheet[共通]

## M1.取得系統日期參數

- 1.1 <F>取得系統日 開始
- 1.2 參考共通處理規則-xx
- 1.3 <F>取得系統日 結束

## M2.啟動 DMS 收檔作業

- 2.1 系統啟動 OO 進行收檔
- 2.2 傳入參數：模組代號=XX, 功能代號= XXX, 資料交換檔名= table\_name
- 2.3 ROUTE FILE 檔名：XXX.xml
  - 2.3.1 模式：FT
  - 2.3.2 來源：DIFF\_[APLDATE].ZIP
  - 2.3.3 目的：目的 tablename

## M3.系統確認檔案收檔狀態

- 3.1 參考共通處理規則- XXXXXX
- 3.2 模組代號=XX, 功能代號= XXX, 資料交換檔名=(參考下表)

| 模組代號 | 功能代號 | 資料交換檔名     |
|------|------|------------|
| XX   | XXX  | Table_name |

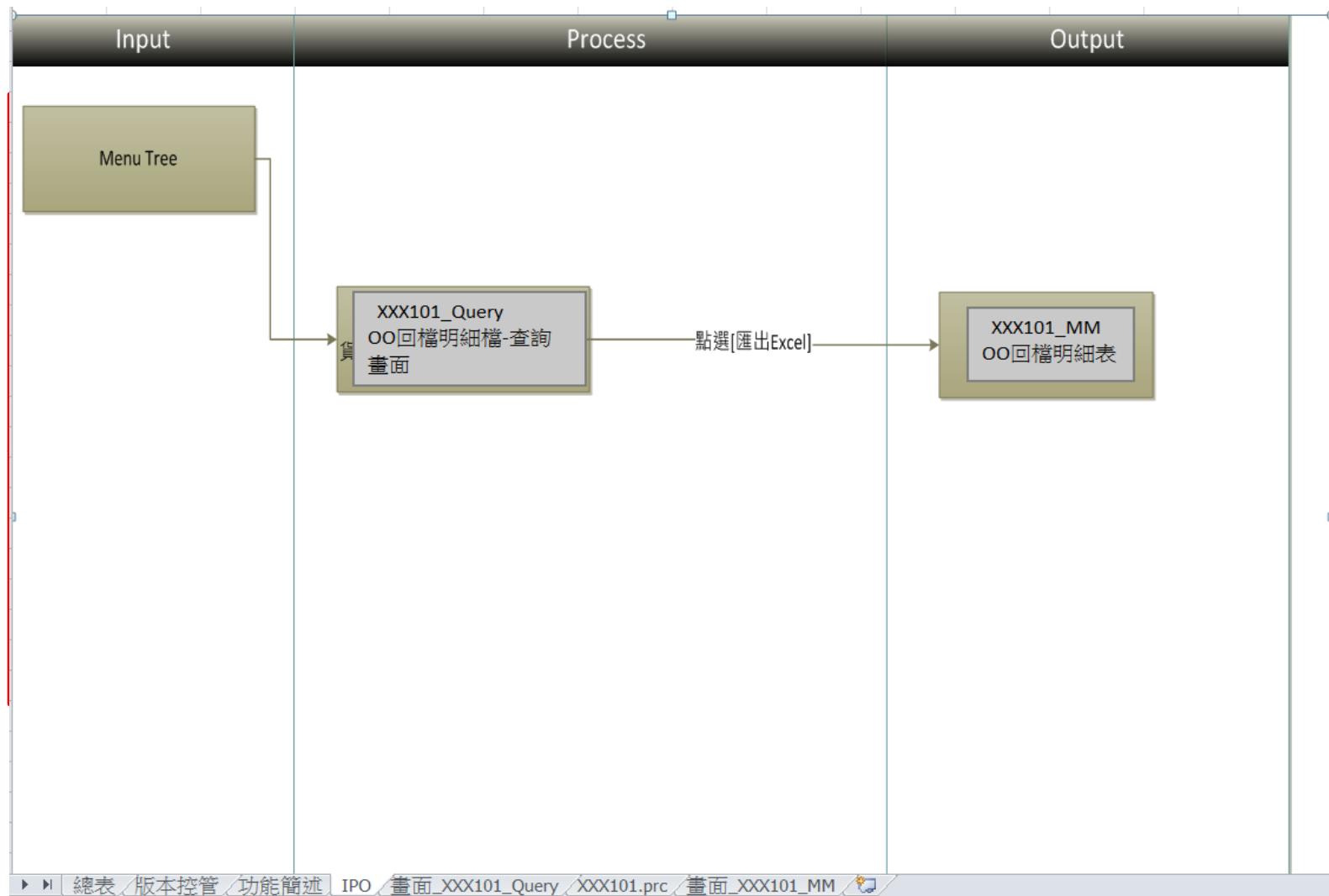
## M4.

## N. 完成狀態 Post conditions

1. 檔案接收完成。



# PIC RA006 範例四



# PIC RA006 範例四

|                 |             |                       |    |     |     |
|-----------------|-------------|-----------------------|----|-----|-----|
| 大項目<br>Online修費 | 中項目<br>0000 | 細項<br>XXX101 0000權限細表 | 標題 | 製作人 | 製作日 |
|-----------------|-------------|-----------------------|----|-----|-----|

畫面示意圖

UI 畫面貼圖

功能輸入前處理項目

1.檢查是否有功能權限-「RO」

功能輸入後處理項目

稽核說明

XXX101\_Query

| N<br>O | 項目名稱    | UI控制長度 | 格式檢查  | 訊息代號                               | 檢核時間點           | 預設值  | 輸入/輸出 | 必填 | 遮罩處理 |
|--------|---------|--------|---|------------------------------------|-----------------|--|-------|----|------|
| 1      | 000代號   |        | 1.依 POPUP 元件顯示(編號P301_樣式一)<br>2.將 POPUP 回傳結果寫入下列欄位內:<br>2.1 [主代+子代]: 填入[@000代號]<br>2.2 [000名稱]: 填入[@000名稱]<br>3.傳入參數: 0,@類型組合=(10,20,30)<br>4.不綁可查詢範圍 |                                    |                 |  | 輸入    | V  |      |
| 2      | 日期(起/訖) |        | 同[共同規範]中"日期起訖欄位-起訖皆可輸"處理邏輯  | COM_23201<br>COM_23204<br>(參考共同規範) | 離開該控制項時<br>/儲存前 | 1.取得apdate:參考特殊說明-[1]apdate<br>2.預設(APE_DATE)-10~(APE_DATE)-10 | 輸入    | V  |      |
| 3      | XX條件    | 下拉式選單  | 00:全部/01:已完成  |                                    |                 | 預設值:全部   | 輸入    | V  |      |

Button說明

IMS0401MM1\_Query

| N<br>O | 控制項名稱   | 權限(CRUDO) | 作業結果         | 訊息代號 | 重要參數 | 主要處理內容  |
|--------|---------|-----------|--------------|------|------|---|
| 1      | 匯出Excel | O         | 資料以Excel方式呈現 |      |      | 1.以導頁方式開啟XXX101_MM，並輸入必要參數以帶出資料。<br>2.參考特殊說明-[2]匯出Excel查詢<br>3.參考特殊說明-[3]報表設定 |
| 2      | 清除重填    |           |              |      |      | 清除畫面查詢條件，回到初始查詢畫面   |

特殊說明

| N | 應用時機      | 內容說明  |
|---|-----------|---|
| 1 | apdate    | 1.資料表:tablename (XX日期權, 簡稱ap)<br>2.取得資料: ap.apl_date                  |
| 2 | 匯出Excel查詢 | 1.呼叫XXX101.prc(參數1,參數2,參數3),(PRC內容說明請參考[XXX101.prc]頁籤)<br>1.1 是否執行成功: |

|    |      |      |     |                 |            |              |   |   |   |
|----|------|------|-----|-----------------|------------|--------------|---|---|---|
| 總表 | 版本控管 | 功能簡述 | IPO | 畫面_XXX101_Query | XXX101.prc | 畫面_XXX101_MM | + | : | ◀ |
|----|------|------|-----|-----------------|------------|--------------|---|---|---|

# PIC RA006 常見錯誤

| NO | 產出原因分析 | 說明  |
|----|--------|---|
| 1  | 理解不足   | 被植入Bug是因為沒有充分理解(即進行設計，造成內容錯誤、不                    |
| 2  | 考慮不足   | 被植入Bug是因為沒有充分檢討、分不足，造成內容不足、遺漏、錯誤                  |
| 3  | 設計miss | 單純設計miss，弄錯、搞錯、寫錯、看錯、遺漏。                          |
| 4  | 表達不清楚  | 記述內容模糊，可能造成複數以上意思的誤解或會錯意；內容描述上有不明確、待整模稜兩可、可能存在風險。 |
| 5  | 溝通miss | 應該傳達給相關人員、意事項等訊息有錯誤                               |
| 6  | 強化     | 內容OK，但改另一好；文字編輯表達上加                               |
| 7  | 不符規範   | 不符合規範標準，建構規範、撰寫標準。                                |

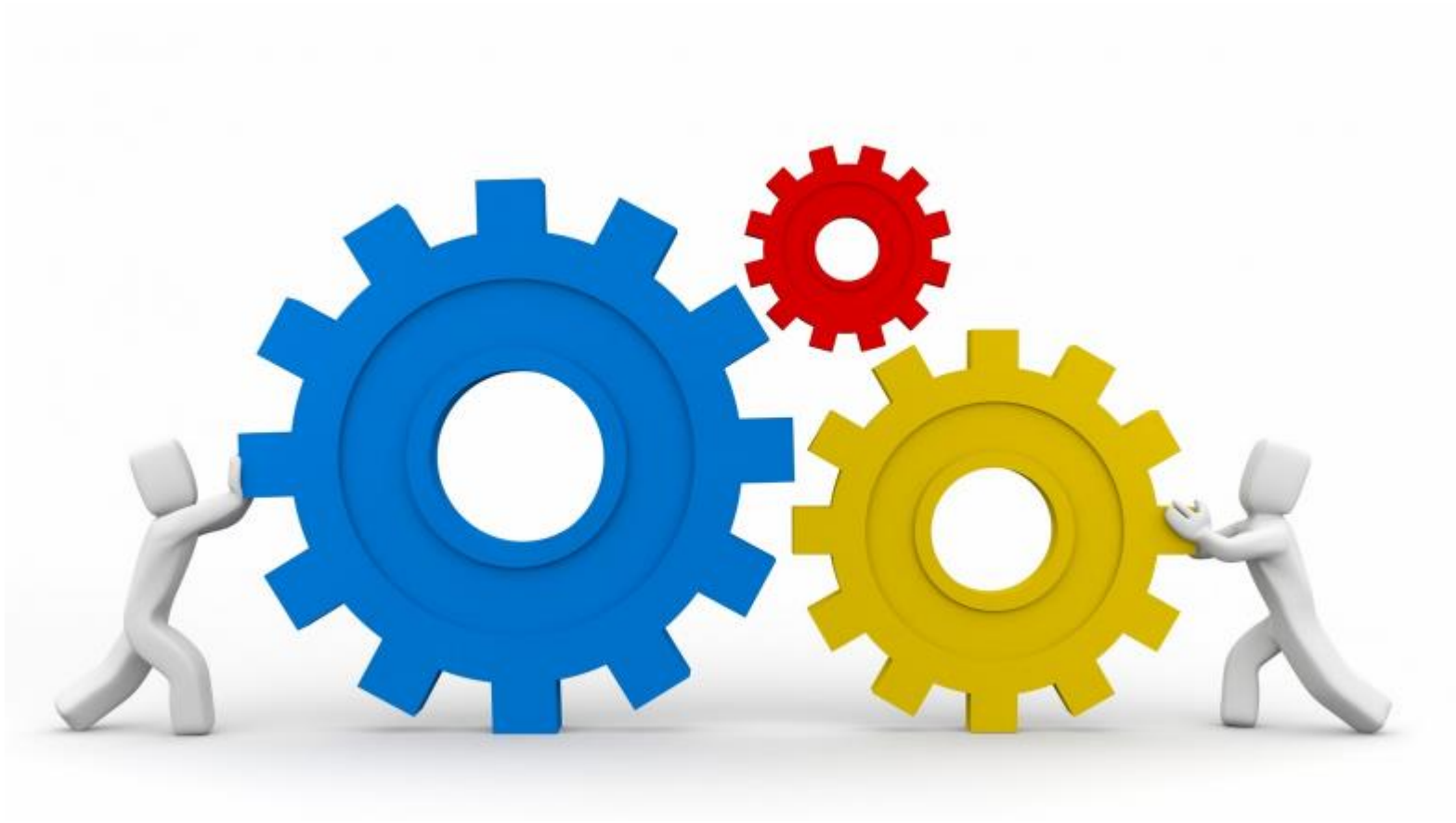
事件處理(功能列)→功能列-按下【儲存變更】按鈕：建議加上例外處理方式說明

1.說明欄位驗證條件-修正為0000即可

{畫面元件(查詢結果)}的【審核狀態】是否應該審核而來，目前看會更

查詢頁籤-程序設計(查詢作業-1.菜種與認證別會有多筆，需進行描述只取出不重覆該筆

會更語詞待



目的

前置作業

RA006規範說明

RA006撰寫原則

Q&A

*~ The End ~*