|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** | **立案單號** |
| 2012/04/26 | 1.0 | Created | 龎伯珊 | 120426000238 |
| 2012/8/21 | 2 | 調整送件者寄信規則及優化 | 龎伯珊 | [120821000170](https://w3.cathaylife.com.tw/portal/eformJSP/SF02026/XCSF_CONT.jsp?FRMNO=02026&REQSORTNO=120911000116) |
| 2013/7/25 | 3 | 擴大寄送對象及範圍 | 龎伯珊 | 130624000432 |
| 2014/09/18 | 4 | 申請書140703000405電子理賠給付明細寄送規則增加 | 龎伯珊 | 140918000320 |
| 2015/10/01 | 5 | 申請書150817000364 : 電子理賠給付明細寄送規則調整 | 龎伯珊 | 150831000181 |
| 2015/12/08 | 6 | 建立收據文字內容檢核機制 | 龎伯珊 | 151118000138 |
| 2016/6/6 | 7 | 申請書160523000207：保代件客戶提供寄送 | 龎伯珊 | 160606000401 |
| 2016/8/2 | 8 | 申請書160711000720: 電子理賠給付明細資料保留一星期 | 龎伯珊 | 160721000392 |
| 2017/12/30 | 9 | 行政中心編制調整 | 伯珊 | 171218000847 |
| 2019/05/07 | 10 | 1. 調整開啟檔案密碼不分大小寫  2. 刪除e.printStackTrace | 蔡若羚 | 190403000879 |
| 2019/07/03 | 11 | 增加發送給CA培育者&增員者 | 慈蓮 | 190703000387 |
| 2020/1/7 | 12 | 1. 調整EMAIL寄送規則 2. 導入系統抽驗 | 若羚 | 191129000983 |

**一、程式功能概述**

|  |  |
| --- | --- |
| 程式功能 | 理賠給付明細電子化寄送作業 |
| 程式名稱 | AAX0\_B001.java |
| 作業方式 | BATCH |
| 概要說明 | 將醫療實支、日額、殘廢的理賠案件，給付方式為現金件及取消禁背支票件以外的理賠給付明細，透過billhunter寄送給事故者及送件者 |
| 需求單位 | 理賠企劃科 |
| 作業單位 | 壽險資訊二科 |
| 作業平台 | ■一般  □平板電腦  □手機 |
| 使用對象 | ■員工(UCBean)  □客戶(CustomerBean) |

**二、程式流程圖**

****

**三、相關檔案**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 |
| 1. | 理賠受理檔 | DTAAA001 |
| 4. | 受款人理賠金額分配檔 | DTAAB010 |
| 5. | 收據控制檔 | DTAAX020 |
| 6. | 新理賠收據檔 | DTAAX025 |

**四、相關模組**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 程式名稱 |
| 1. | 異常訊息記錄模組 | batch.ErrorLog |
| 2. | 批次作業件數記錄模組 | batch.CountManager |
| 3. | ShutdownDay模組 | com.cathay.common.util.ShutdownDate |
| 4. | 收據內容組成模組 | AA\_X0Z001 |
| 5. | 收據印製模組 | AA\_X0Z000 |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADX002 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | X0 |
| 處理週期 | 日 |
| 分批處理的件數 | 100 |

**六、傳入參數**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 說明 | 資料型態 | 備註 |
| 1. | 抽件日期 | String | 可傳可不傳，若有資料須符合日期格式 |
| 2. | BILLHUNTER附件形式 | String | 可傳可不傳  1: ZIP  2: PDF |
| 3. | 受理編號 | String | 可傳可不傳，若要指定受理編號，一定要指定抽件日期 |

**七、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. ＄輸入件數、
        2. ＄略過件數、
        3. ＄錯誤件數、
        4. ＄同事故者ID件數、
        5. ＄輸出件數。
        6. ＄事故者EMAIL件數。
        7. ＄送件者EMAIL件數。
     2. 取得verifymode
     3. 利用ConfigManager.getProperty("ebaf.ServerType")判斷執行環境
  2. 傳入參數檢核：
     1. 無傳入參數：
        1. CALL CathayDate模組取得系統SHUTDOWN DAY：
        2. 若RETURN\_CODE＜＞0，Set
           1. 訊息中文＝”CathayDate模組異常”，
           2. 摘　　要＝模組傳回之中文訊息，
           3. CALL batch.ErrorLog (異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
           4. 錯誤件數++，
           5. 結束程式且程式執行結果異常。
        3. END IF
        4. ＄抽件日期＝DATE(模組回傳的系統SHUTDOWN DAY)。
        5. ＄BILLHUNTER附件形式 = 由代碼維護作業取得(系統別=AA, 欄位名稱= BH\_ATTN , 代碼= AAX0B001) 代碼維護取值異常時預設為1
        6. Log.fatal（”無傳入參數”）；
        7. Log.fatal（”抽件日期=”+ ＄抽件日期）；
        8. Log.fatal（”BILLHUNTER附件形式=”+ ＄BILLHUNTER附件形式）；
     2. 有傳入參數：
        1. ＄抽件日期＝傳入參數.抽件日期
        2. ＄BILLHUNTER附件形式 = 傳入參數. BILLHUNTER附件形式
        3. ＄抽件受理編號＝傳入參數.受理編號
        4. Log.fatal（”有傳入參數”）；
        5. Log.fatal（”傳入日期:”+ ＄抽件日期 + “,BILLHUNTER附件形式:” +＄BILLHUNTER附件形式 + ”受理編號:”+ ＄抽件受理編號）；
  3. 判斷迴歸結果
     1. 若VerifyMode = false ，呼叫QA\_R30500.query取得回歸認列清單
        1. 傳入參數
           1. INPUT\_DATES 迴歸認列起日 = shutdown date
           2. INPUT\_DATEE 迴歸認列迄日 = 系統日
           3. SYS\_CODE 系統別 = AA
           4. IS\_VALID = Y //固定抓通過的的就好，其他失敗或未執行，也都視為未通過
        2. 回傳結果判斷:
           1. 若有任何異常訊息

SET EXITCODE = 100

log.fatal("取得迴歸執行清單錯誤" + 回傳的錯誤訊息)

* + - * 1. 若回傳正常，取得每一個迴歸名稱對帳單迴歸(BUS迴歸名稱=AA26, AA27)最新執行結果 [TEST\_TIME測試時間取最大]

判斷對帳單迴歸是否都有被執行，以及執行結果是否正常 (＄BILLHUNTER附件形式 = 1時🡺AA26。＄BILLHUNTER附件形式 = 2時🡺AA27)

若有取不到的對帳單迴歸(BUS迴歸名稱=AA26, AA27)

SET EXITCODE = 101

log.fatal("最近未執行對帳單迴歸作業" + 未被執行的對帳單迴歸名稱, 以逗號分割)

執行環境非測試環境時，丟出錯誤訊息，程式結束。

ELSE ==> 逐筆判斷迴歸執行結果，若有執行結果不正常(IS\_VALID <> Y)

SET EXITCODE = 102

log.fatal("對帳單迴歸作業執行異常" + BUS迴歸名稱)

執行環境非測試環境時，丟出錯誤訊息，程式結束。

* 1. 設定PDF路徑:
     1. 設定$星期: 依據＄抽件日期決定是星期幾
     2. 設定原始pdf產出路徑 = “/usr/StreamServe/cathay/batch/AA/PDF01/out/”
     3. 設定事故者加密pdf產出路徑 = “/usr/StreamServe/cathay/batch/AA/PDF01/out/X0/AAX0\_B001/” + $星期 + “/A/”
     4. 設定業務員加密pdf產出路徑 = “/usr/StreamServe/cathay/batch/AA/PDF01/out/X0/AAX0\_B001/” + $星期 + “/B/”
     5. 若 事故者加密pdf產出路徑 不存在，建立該路徑
     6. 若 業務員加密pdf產出路徑 不存在，建立該路徑
     7. 清空路徑底下的資料: 原始pdf產出路徑、事故者加密pdf產出路徑、業務員加密pdf產出路徑
  2. 撈取來源資料: 【申請書需求: 將醫療實支、日額、殘廢的理賠案件(排除死亡件)，給付方式為現金件及禁背支票件以外的理賠給付明細】
     1. 讀取收據資訊檔DTAAX025，
     2. JOIN，理賠受理檔DTAAA001，
     3. JOIN，理賠受理輸入申請檔DTAAA010，
     4. JOIN，案件各受款人理賠金額分配檔DTAAB010，
     5. 條件:
        1. DTAAX025.IMG\_KEY (查詢鍵值) ＝ DTAAA001.APLY\_NO(受理編號)
        2. DTAAX025.IMG\_KEY (查詢鍵值) ＝ DTAAA010.APLY\_NO(受理編號)
        3. DTAAX025.IMG\_KEY (查詢鍵值) ＝DTAAB010.APLY\_NO(受理編號)
        4. DTAAX025.RCPT\_NO (收據號碼) ＝ (DTAAB010.RCPT\_NO (給付收據號碼) || “1” )
        5. DTAAA001.END\_CASE\_DATE(結案日期) ！＝ null
        6. DTAAA001.END\_CASE\_DATE(結案日期) ＜＝ ＄抽件日期
        7. [ DTAAX025.IMG\_KEY(受理編號) ＝ ＄抽件受理編號 ]
        8. DTAAX025.IS\_MAILED(是否已寄送EMAIL) ＝ “N”
        9. DTAAX025.TRN\_KIND(交易種類) ＝ “AAX001”
     6. 排序:
        1. 依DTAAA010.COMP\_NAME(公司名稱)、DTAAX025.OCR\_ID(事故者ID)、DTAAX025.IMG\_KEY(查詢鍵值)、DTAAA001.END\_CASE\_DATE(結案日期) ，由小到大排序
  3. 針對所讀到的資料，逐筆處理：
     1. ＄輸入件數++
     2. 寄信原則:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 一般件 | 公司團險件 |
| 送件者 | 相同事故者ID的合併寄送，但若不同查詢鍵值則分信寄。 | 同公司的，合併一次寄送。 |
| 事故者 | 相同事故者ID的合併寄送，但若不同查詢鍵值則分信寄。 | 相同事故者ID的合併寄送，但若不同查詢鍵值則分信寄。 |

* + - 1. 若DTAAA001.壽團險分類 = “G”
         1. 依照上述公司團險件的寄信原則處理。
         2. 並依照信件封數累加＄事故者EMAIL、＄送件者EMAIL
         3. 若有不同理賠件但是同事故者，＄同事故者ID件數++
      2. 否則，
         1. 依照上述一般件的寄信原則處理。
         2. 並依照信件封數累加＄事故者EMAIL、＄送件者EMAIL
         3. 若有不同理賠件但是同事故者，＄同事故者ID件數++
      3. END IF
    1. 篩選條件：  
       申請書的條件：  
       A.給客戶的:  
        a.寄送對象為申請書有留電子郵件者~~或有申請電子單據~~之保戶  
        b.給付方式：選擇現金或支票取消禁背或平行線支票不寄。  
        c.以索賠類別的勾選為主：凡勾選死亡者，不予寄送。(不論是否勾選任何其他類別)   
        e.DTAAX025.是否可通知之客戶 = N 的不寄  
       B.給經手人的:  
        a.櫃檯件、保代件不寄  
        b.無EMAIL的不寄
       1. 設定 $是否排除寄送客戶 = FALSE
       2. 若DTAAX025. IS\_IA(保代件) ＝ ”Y”
          1. $是否排除寄送客戶 = TRUE
       3. END IF
       4. 若DTAAX025.IS\_SIGN(收據是否需簽收) ＝ “Y”
          1. $是否排除寄送客戶 = TRUE
       5. END IF
       6. 若DTAAX025. CLAM\_CAT\_LIST(索賠類別) 含有 ”A”(死亡)
          1. $是否排除寄送客戶 = TRUE
       7. END IF
    2. 判斷寄送EMIAL：
       1. 若DTAAX025. OCR\_EMAIL(事故者EMAIL)不為空值或空字串，
          1. ＄事故者EMAIL ＝ DTAAX025. OCR\_EMAIL(事故者EMAIL)
          2. $郵件寄發來源 = ‘1’
       2. ~~ELSE~~
          1. ~~若DTAAX025.IS\_RCPT(是否申請電子單據) ＝ ”Y” 且 DTAAX025.RCPT\_EMAIL不為空~~

~~＄事故者EMAIL ＝ DTAAX025. RCPT\_EMAIL (線上服務EMAIL)~~

~~$郵件寄發來源 = ‘2’~~

* + - * 1. ~~ELSE~~

~~若DTABY025. 客戶最新連絡方式檔EMAIL 不為空值 🡺~~

~~＄事故者EMAIL ＝ DTABY025. 客戶最新連絡方式檔EMAIL~~

~~$郵件寄發來源 = ‘3’~~

~~END IF~~

* + - * 1. ~~END IF~~
      1. END IF
      2. 若DTAAX025.IS\_SELF\_CHCK(櫃台件) ＝ ”Y” 或 DTAAX025. IS\_IA(保代件) ＝ ”Y”
         1. ＄送件人EMAIL ＝ “”
      3. ELSE
         1. ＄送件人EMAIL ＝ DTAAX025.TRN\_EMAIL (送件人EMAIL)
      4. END IF
    1. 組信件的內容：
       1. 設定＄mapList (其實只有一筆內容)：

|  |  |
| --- | --- |
| MAP KEY | MAP VALUE |
| EMP\_ID | DTAAX025.EMP\_ID(經辦ID) |
| ACNT\_DATE | DTAAX025.ACNT\_DATE(帳務日期) |
| TRN\_SER\_NO | DTAAX025.TRN\_SER\_NO(交易序號) |
| ACPT\_ID | DTAAX025.ACPT\_ID(受款人ID) |
| TRN\_KIND | DTAAX025.TRN\_KIND(交易種類) |
| ACPT\_SER\_NO | DTAAB010.ACPT\_SER\_NO (受款人序號) |

* + - 1. ＄List ＝ 呼叫收據內容組成模組AA\_X0Z001.doMethod1(＄mapList)
      2. 若模組有誤，
         1. ＄錯誤件數++
         2. 讀取下一筆資料
      3. END IF
      4. 逐筆讀取＄List：(每筆資料為AA\_X0Z000\_bo的格式)
         1. 設定＄AA\_X0Z000\_bo.印製日期 ＝ DATE.*getDBTimeStamp*()
      5. 判斷billhunter組成資訊：
         1. 當＄BILLHUNTER附件形式= 1 🡺 組成html文字：

＄html文字 = 呼叫收據印製模組AA\_X0Z000.doPrintHTML(＄List)

若模組有誤，

＄錯誤件數++

讀取下一筆資料

END IF

＄BILLHUNTER內文＝ ＄BILLHUNTER內文 + ＄html文字

* + - * 1. 當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 🡺 組成pdf：

呼叫收據模組AA\_X0Z000. DoPrintForBH(＄List, 系統現在時間, “”)

若模組有誤，

＄錯誤件數++

讀取下一筆資料

END IF

停一下5000毫秒

PDF加密，有異常時＄錯誤件數++，讀取下一筆資料：

從 原始pdf產出路徑 取到要處理的該筆PDF

加密並產生2個PDF：

加密密碼: DTAAX205.事故者ID，新PDF產出路徑= 事故者加密pdf產出路徑 (若檔案還沒產生的話，等6000毫秒後再判斷一次，最多重覆判斷10次。產生或加密異常時拋出exception)

加密密碼: DTAAX205.經手人ID，新PDF產出路徑= 業務員加密pdf產出路徑(若檔案還沒產生的話，等6000毫秒後再判斷一次，最多重覆判斷10次。產生或加密異常時拋出exception)

刪除 原始pdf產出路徑 取到要處理的該筆PDF

＄BILLHUNTER內文＝ “理賠給付明細請參見附件”

* + 1. 產出BILLHUNTER文字檔及ok檔的原則：
       1. 若是事故者EMAIL不為空值
          1. 更新DTAAX025，如[FORMAT(A)](#FORMATA)
          2. 讀取下一筆資料
       2. END IF
       3. 原則上，一件給付明細要EMAIL給事故者及送件人(櫃台件及保代件除外)，所以會產出兩封信。
       4. Ok檔為空檔。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 正式環境(“P”) | 平測環境(“S”) | 測試環境及本機(“T”或””) |
| 送件人 | 收件者EMAIL: ＄送件人EMAIL (不為空值或空字串時寄送)  當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_51.txt.1234  OK檔名: spool\_51.ok.1234  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_129.txt.1234  OK檔名: spool\_129.ok.1234 | 收件者EMAIL: ＄送件人EMAIL (不為空值或空字串時寄送)  當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_51.txt.1234  OK檔名: spool\_51.ok.1234  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_131.txt.1234  OK檔名: spool\_131.ok.1234 | 收件者EMAIL: upon@cathaylife.com.tw  當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_51.txt.1234  OK檔名: spool\_51.ok.1234  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_131.txt.1234  OK檔名: spool\_131.ok.1234 |
| 事故者 | 收件者EMAIL: ＄事故EMAIL (不為空值或空字串時寄送)  當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_52.txt.1234  OK檔名: spool\_52.ok.1234  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_130.txt.1234  OK檔名: spool\_130.ok.1234 | 收件者EMAIL: ＄事故EMAIL (不為空值或空字串時寄送)  當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_52.txt.1234  OK檔名: spool\_52.ok.1234  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_132.txt.1234  OK檔名: spool\_132.ok.1234 | 收件者EMAIL: upon@cathaylife.com.tw  當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_52.txt.1234  OK檔名: spool\_52.ok.1234  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  BILLHUNTER文字檔名: spool\_132.txt.1234  OK檔名: spool\_132.ok.1234 |

* + - 1. 文字檔：
         1. SPOOL FILE帳單參數：

|  |  |
| --- | --- |
| 事故者 | 當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  !?<收件者EMAIL&DTAAX205.查詢鍵值&& DTAAX205.事故者ID &DTAAX205.事故者姓名  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  !?<收件者EMAIL&DTAAX205.查詢鍵值&& DTAAX205.事故者ID &DTAAX205.事故者姓名&"AA\\X0\\AAX0\_B001\\"+＄抽件日期+"\\A\\"+PDF檔名 |
| 送件者 | 一般件： 當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  !?<收件者EMAIL&DTAAX205.查詢鍵值&& DTAAA010.送件者ID &DTAAA010.送件者姓名 + “(客戶:” + DTAAX205.事故者姓名 + “)”  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  !?<收件者EMAIL&DTAAX205.查詢鍵值&& DTAAA010.送件者ID &DTAAA010.送件者姓名 +“(客戶:”+ DTAAX205.事故者姓名 +“)”&"AA\\X0\\AAX0\_B001\\"+＄抽件日期+"\\B\\"+PDF檔名 團險件： 當＄BILLHUNTER附件形式 = 1 時🡺  !?<收件者EMAIL&DTAAX205.查詢鍵值&& DTAAA010.送件者ID &DTAAA010.送件者姓名+ “(公司:” + DTAAX205.公司名稱 + “)”  當＄BILLHUNTER附件形式 = 2 時🡺  !?<收件者EMAIL&DTAAX205.查詢鍵值&& DTAAA010.送件者ID &DTAAA010.送件者姓名+“(公司:”+ DTAAX205.公司名稱 +“)”&"AA\\X0\\AAX0\_B001\\"+＄抽件日期+"\\B\\"+PDF檔名 |

* + - * 1. 信件內容：＄BILLHUNTER內文
  1. 寫出備份檔：
     1. 針對讀取到的資料逐筆更新DTAAX025，如[FORMAT(A)](#FORMATA)
     2. ＄輸出件數++
  2. 最後將BILLHUNTER的文字檔及OK檔，產出至U2H底下的DBAA的AAX0\_B001底下(每次批次作業前須先清空此資料夾，若DBAA/AAX0\_B001不存在則CREATE資料夾)。
  3. 當程式結束，需記錄下列件數：
     1. CALL batch.CountManager(批次作業件數記錄模組)及ZZ\_M0Z020.doInsertDTZZM010，記錄:
        1. ＄輸入件數 (設定檢核項目代碼AAX00001)
        2. ＄輸出件數 (設定檢核項目代碼AAX00004)
        3. ＄錯誤件數 (設定檢核項目代碼AAX00003)
        4. ＄略過件數 (設定檢核項目代碼AAX00002)
        5. ＄同事故者ID件數 (設定檢核項目代碼AAX00005)
        6. ＄事故者EMAIL件數 (設定檢核項目代碼AAX00006)。
        7. ＄送件者EMAIL件數 (設定檢核項目代碼AAX00007)。

FORMAT（A）：　　[ＢＡＣＫ](#如FORMATA)！！！

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目標欄位說明 | 來源欄位說明 | |
| 新理賠收據檔  DTAAX025 |  | 備註 |
| 收據號碼 | DTAAX025.收據號碼 | Like DTAAX025.收據號碼前13碼+% |
| EMAIL寄送時間 | CUREENT TIMESTAMP |  |
| 收件者EMAIL | ＄事故者EMAIL |  |
| 送件人EMAIL | ＄送件人EMAIL |  |
| 是否已寄送EMAIL | 有寄信的🡺“Y”  PASS掉的🡺”P” |  |
| 郵件寄發來源 | $郵件寄發來源 |  |