|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改原因 | 修改人姓名 | 立案單號 |
| 2017/07/12 | 1 | created | 馬慈蓮 | 170221001187 |
| 2017/09/11 | 2 | 增加刪除指定資料夾功能 | 馬慈蓮 | 170911002083 |
| 2018/01/31 | 3 | 增加檔案檢核機制 | 馬慈蓮 | 170911002083 |
| 2018/03/01 | 4 | 增加檢核-住院號有案件產生則不執行轉檔 | 馬慈蓮 | 170911002083 |
| 2018/04/19 | 5 | 增加檢核-無保戶註記不執行轉檔 | 馬慈蓮 | 170911002083 |
| 2019/01/15 | 6 | 取消卡控未結預付金 | 馬慈蓮 | 190129000763 |
| 2019/07/22 | 7 | 增加檢核條件 | 馬慈蓮 | 190613000849 |
| 2019/12/30 | 8 | 導巡檢 | 慈蓮 | 191114000671 |

**一、程式功能概述**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程式功能 | 重整醫療明細內容 | |
| 程式名稱 | AAI4\_B014 | |
| 作業方式 | BATCH | |
| 概要說明 | 重整醫療明細內容 | |
| 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) | |
| **寄信處理** | 寄信對象 | ■無 □客戶　□壽險員工　□關係企業員工　□合作廠商 |
| 寄信方式 | ■無 □Billhunter　□MailSender |

**二、程式流程圖**

住院號

AAI4\_B014

重整醫療明細內容

手術資料

特殊病房

收據明細

診斷書

基本資料

手術資料

特殊病房

收據明細

診斷書

基本資料

**三、相關檔案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 中文說明 | 檔案名稱 | **查詢** | **新增** | **修改** | **刪除** |
| 1. | 交易控制檔 | DTAKA007 | □ | □ | □ | □ |

**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 |

**五、批次基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 作業名稱 | JAAADI401 |
| 業務別 | AA |
| 次系統名稱 | I4 |
| 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 | EXE\_TYPE | String | 執行類別  1:重整資料by 傳入.住院號  2:刪除AAI4\_B010資料by 傳入.住院號  3:刪除AAI4\_B011資料by 傳入.住院號 |
| 2 | HOSP\_NO | String | 住院號 |

**七、各項交易計算快速連結**

**八、程式內容**

* 1. 初始：
     1. 件數歸零：
        1. START、
        2. AAI4\_B010處理件數、
        3. AAI4\_B011處理件數、
        4. 錯誤件數、
     2. new 待寄送LIST 。
  2. 傳入參數處理：
     1. IF傳入.執行類別 = ‘1’ or ‘2’ or ‘3’
        1. 傳入.住院號需有值，無值拋出錯誤訊息
     2. IF 傳入.執行類別 = ‘1’
        1. 執行U2H/AAI4\_B010資料整理 & U2H/AAI4\_B011資料整理，但只執行傳入.住院號的資料
     3. IF 傳入.執行類別 = ‘2’
        1. 執行刪除AAI4\_B010住院號資料夾
     4. IF 傳入.執行類別 = ‘3’
        1. 執行刪除AAI4\_B011住院號資料夾
  3. 進行U2H/AAI4\_B010資料整理：
     1. 取得U2H/AAI4\_B010下所有txt檔，檔名需為BASIC、CERTIFICATE、RECEIPT、SURGERY、WARD開頭的txt檔。
     2. 每個檔名以”\_”分隔，取得住院號。
     3. 將同樣住院號的檔案放到同一資料夾，資料夾名稱為住院號。
     4. 檔案放入後將檔名改為小寫。
     5. 每個資料夾皆需有五檔案，若不足此五檔案，則不需要處理。
     6. 若有正確五檔案且已放到檔名為住院號的資料夾中：
        1. AAI4\_B010處理件數++。
  4. 進行U2H/AAI4\_B011資料整理：
     1. 取得U2H/AAI4\_B011下所有txt檔，檔名需為REBASIC、RECERTIFICATE、RERECEIPT、RESURGERY、REWARD開頭的txt檔。
     2. 每個檔名以”\_”分隔，取得住院號。
     3. 將同樣住院號的檔案放到同一資料夾，資料夾名稱為住院號。
     4. 檔案放入後將檔名改為小寫。
     5. 每個資料夾皆需有五檔案，若不足此五檔案，則不需要處理。
     6. 若有正確五檔案且已放到檔名為住院號的資料夾中：
        1. AAI4\_B011處理件數++。
  5. 刪除AAI4\_B010住院號資料夾資料：
     1. 刪除路徑：U2H/AAI4\_B010/傳入.住院號，資料夾及其下資料
     2. 刪不到資料視為正常
  6. 刪除AAI4\_B011住院號資料夾資料：
     1. 刪除路徑：U2H/AAI4\_B011/傳入.住院號，資料夾及其下資料
     2. 刪不到資料視為正常
  7. 取得U2H/AAI4\_B010下所有資料夾(除了BK)
     1. SET IS\_RIGHT = true
     2. 逐資料夾進行下列檢核：
        1. **SET $住院號：**
           1. 取得BASIC\_XXXXX.txt，XXXX為$住院號
        2. **SET $醫院傳輸代號 = 空白**
        3. **檢查$住院號是否已執行過：**
           1. **$DTAAI401List = CALL AA\_TIZ401.queryDTAAI401byHospNo()，傳入參數：$住院號**
           2. **若無資料，視為正常**
           3. **若有資料，取得DTAAI401.受理編號(APLY\_NO)，並以受理編號查詢DTAAA001，若有案件進度(APLY\_STS)非81，則寄送EMAIL，下面檢核都不需要做**
        4. **讀取DTAAI110(個資同意書記錄檔)by$保戶ID**
           1. **若無資料：**

**檢核失敗**

**錯誤訊息：”保戶”+保戶ID+”未申請抵繳服務”**

* + - * 1. 若有資料：

檢查是否有地址、領取方式

* + - 1. **檢查BASIC檔案：**
         1. 取得$第一筆資料。
         2. 超過一筆資料拋錯
         3. SET $BASIC不符合訊息 = 空白
         4. IF $第一筆資料 = XXX，

$BASIC不符合訊息 = “基本檔無資料”

五個檔案檢核都不需要做，直接做**寄送EMAIL**

* + - * 1. SET BASIC[] = 以”|”分隔
        2. **$醫院傳輸代號 = BASIC[0]**
        3. 進行下列判斷：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **檢核** | **$不符合時的訊息(將訊息累加並以”、”分隔)** | **檢核失敗是否往後檢核** |
|  | BASIC[]有8個欄位 | 有欄位未傳入 | N |
|  | BASIC[0]需有值 | 未傳入醫院傳輸代號 |  |
|  | $DTAAI320 = CALL AA\_TIZ320. queryDTAAI320byHospTnsNo，  傳入BASIC[0]  應有資料 | 醫院傳輸代碼：+ BASIC[0]+ 未設定 |  |
|  | BASIC[1]需有值 | 未傳入身分證號 |  |
|  | BASIC[2]需有值 | 未傳入姓名 |  |
|  | BASIC[3]需有值 | 未傳入出生日期 |  |
|  | BASIC[3]需為YYYYMMDD格式 | 出生日期格式錯誤：BASIC[3] |  |
|  | BASIC[4]需有值 | 未傳入性別 |  |
|  | BASIC[4]需有”M”or “F” | 性別有誤，應為F或M：BASIC[4] |  |
|  | BASIC[5]需有值 | 未傳入住院號 |  |
|  | BASIC[6]需有值 | 未傳入住院日期 |  |
|  | BASIC[6]需為YYYYMMDD格式 | 住院日期格式錯誤：BASIC[6] |  |
|  | BASIC[7]需有值 | 未傳入出院日期 |  |
|  | BASIC[7]需為YYYYMMDD格式 | 出院日期格式錯誤：BASIC[7] |  |

* + - * 1. IF $BASIC不符合訊息有值，set $mail訊息

“基本檔檢核失敗，錯誤內容：” + $BASIC不符合訊息 + “，欄位內容：”+$第一筆資料

* + - 1. **檢查CERTIFICATE檔案：**
         1. SET $CERTIFICATE不符合訊息 = 空白
         2. SET CERTIFICATE[] = 以”|”分隔
         3. 進行下列判斷：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **檢核** | **不符合時的訊息(將訊息累加”、”分隔)** | **檢核失敗是否往後檢核** |
|  | CERTIFICATE[]有13個欄位 | 有欄位未傳入 | N |
|  | CERTIFICATE[0]需有值 | 未傳入醫院傳輸代號 |  |
|  | CERTIFICATE[1]需有值 | 未傳入身分證號 |  |
|  | CERTIFICATE[2]需有值 | 未傳入姓名 |  |
|  | CERTIFICATE[3]需有值 | 未傳入出生日期 |  |
|  | CERTIFICATE[3]需為YYYYMMDD格式 | 出生日期格式錯誤：CERTIFICATE[3] |  |
|  | CERTIFICATE[4]需有值 | 未傳入性別 |  |
|  | CERTIFICATE[4]需有”M”or “F” | 性別有誤，應為F或M：CERTIFICATE[4] |  |
|  | CERTIFICATE[5]需有值 | 未傳入住院號 |  |
|  | CERTIFICATE[6]需有值 | 未傳入住院日期 |  |
|  | CERTIFICATE[6]需為YYYYMMDD格式 | 住院日期格式錯誤：CERTIFICATE[6] |  |
|  | CERTIFICATE[7]需有值 | 未傳入出院日期 |  |
|  | CERTIFICATE[7]需為YYYYMMDD格式 | 出院日期格式錯誤：CERTIFICATE[7] |  |
|  | CERTIFICATE[8]需有值 | 未傳入出院科別 |  |
|  | CERTIFICATE[9]需有值 | 未傳入出院主治醫師 |  |
|  | CERTIFICATE[10]需有值 | 未傳入診斷內容 |  |
|  | CERTIFICATE[11]需有值 | 未傳入醫囑 |  |
|  | CERTIFICATE[12]需有值 | 未傳入疾病代碼 |  |

* + - * 1. IF $CERTIFICATE不符合訊息有值，set $mail訊息

“診斷書檔檢核失敗，錯誤內容：” + $CERTIFICATE不符合訊息 + “，欄位內容：”+$第一筆資料

* + - 1. **檢查RECEIPT檔案(會有多筆)：**
         1. SET $RECEIPT不符合訊息 = 空白
         2. 逐筆進行以下判斷：

SET $不符合訊息 = 空白

RECEIPT[] = 以”|”分隔

X = 目前第幾筆

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **檢核** | **不符合時的訊息(將訊息累加”、”分隔)** | **檢核失敗是否往後檢核** |
|  | RECEIPT[]有6個欄位 | 有欄位未傳入 | N |
|  | RECEIPT[0]需有值 | 未傳入欄位序號 |  |
|  | RECEIPT[1]需有值 | 未傳入欄位名稱 |  |

IF $不符合訊息 有值

$RECEIPT不符合訊息 = $RECEIPT不符合訊息 + “第”+ X + “筆檢核失敗，錯誤內容：”+ $不符合訊息 + “，欄位內容：”+ 執行當筆的欄位 + 換行

* + - * 1. 全部檢核完後，若$RECEIPT不符合訊息有資料

$RECEIPT不符合訊息 = “收據檔檢核失敗，” + $RECEIPT不符合訊息

* + - 1. **檢查SURGERY檔案：**
         1. 取得第一筆，若為”XXX”，則PASS檢核
         2. SET $SURGERY不符合訊息 = 空白
         3. 若不為XXX，逐筆進行判斷(可能多筆)

SET $不符合訊息 = 空白

SURGERY[] = 以”|”分隔

X = 目前第幾筆

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **檢核** | **不符合時的訊息(將訊息累加”、”分隔)** | **檢核失敗是否往後檢核** |
|  | SURGERY[]有11個欄位 | 第X筆，有欄位未傳入：+ SURGERY整欄 | N |
|  | SURGERY[0]需有值 | 未傳入醫院傳輸代號 |  |
|  | SURGERY[1]需有值 | 未傳入身分證號 |  |
|  | SURGERY[2]需有值 | 未傳入姓名 |  |
|  | SURGERY[3]需有值 | 未傳入出生日期 |  |
|  | SURGERY[3]需為YYYYMMDD格式 | 出生日期格式錯誤：SURGERY[3] |  |
|  | SURGERY[4]需有值 | 未傳入性別 |  |
|  | SURGERY[4]需有”M”or “F” | 性別有誤，應為F或M：SURGERY[4] |  |
|  | SURGERY[5]需有值 | 未傳入住院號 |  |
|  | SURGERY[6]需有值 | 未傳入住院日期 |  |
|  | SURGERY[6]需為YYYYMMDD格式 | 住院日期格式錯誤：SURGERY[6] |  |
|  | SURGERY[7]需有值 | 未傳入出院日期 |  |
|  | SURGERY[7]需為YYYYMMDD格式 | 出院日期格式錯誤：SURGERY[7] |  |
|  | SURGERY[8]需有值 | 未傳入手術日期 |  |
|  | SURGERY[8]需為YYYYMMDD格式 | 手術日期格式錯誤：SURGERY[8] |  |
|  | SURGERY[9]需有值 | 未傳入手術代碼 |  |
|  | SURGERY[10]需有值 | 未傳入手術名稱 |  |

IF $不符合訊息 有值

$SURGERY不符合訊息 = $SURGERY不符合訊息 + “第”+ X + “筆檢核失敗，錯誤內容：”+ $不符合訊息 + “，欄位內容：”+ 執行當筆的欄位 + 換行

* + - * 1. 全部檢核完後，若$SURGERY不符合訊息有資料

$SURGERY不符合訊息 = “手術檔檢核失敗，” + $SURGERY不符合訊息

* + - 1. **檢查WARD檔案：**
         1. 取得第一筆，若為”XXX”，則PASS檢核
         2. SET $WARD不符合訊息 = 空白
         3. 若不為XXX，逐筆進行判斷(可能多筆)

WARD[] = 以”|”分隔

X = 目前第幾筆

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **檢核** | **不符合時的訊息(將訊息累加”、”分隔)** | **檢核失敗是否往後檢核** |
|  | WARD[]有11個欄位 | 第X筆，有欄位未傳入：+ WARD整欄 | N |
|  | WARD[0]需有值 | 未傳入醫院傳輸代號 |  |
|  | WARD[1]需有值 | 未傳入身分證號 |  |
|  | WARD[2]需有值 | 未傳入姓名 |  |
|  | WARD[3]需有值 | 未傳入出生日期 |  |
|  | WARD[3]需為YYYYMMDD格式 | 出生日期格式錯誤：WARD[3] |  |
|  | WARD[4]需有值 | 未傳入性別 |  |
|  | WARD[4]需有”M”or “F” | 性別有誤，應為F或M：WARD[4] |  |
|  | WARD[5]需有值 | 未傳入住院號 |  |
|  | WARD[6]需有值 | 未傳入住院日期 |  |
|  | WARD[6]需為YYYYMMDD格式 | 住院日期格式錯誤：WARD[6] |  |
|  | WARD[7]需有值 | 未傳入出院日期 |  |
|  | WARD[7]需為YYYYMMDD格式 | 出院日期格式錯誤：WARD[7] |  |
|  | WARD[8]需有值 | 未傳入特定病房日期 |  |
|  | WARD[8]需為YYYYMMDD格式 | 特定病房日期格式錯誤：WARD[8] |  |
|  | WARD[9]需有值 | 未傳入特定病房名稱 |  |

IF $不符合訊息 有值

$WARD不符合訊息 = $WARD不符合訊息 + “第”+ X + “筆檢核失敗，錯誤內容：”+ $不符合訊息 + “，欄位內容：”+ 執行當筆的欄位 + 換行

* + - * 1. 全部檢核完後，若$WARD不符合訊息有資料

$WARD不符合訊息 = “特定病房檔檢核失敗，” + $WARD不符合訊息

* + - 1. 取得$DTAAI428：CALL AA\_TIZ428.queryDTAAI428()，傳入參數：$住院號、$醫院傳輸代號(若無直傳XXXXX)，查無資料視為正常。
      2. **IF五檔案皆檢核成功：**
         1. IF 有$DTAAI428資料

CALL AA\_TIZ428.deleteDTAAI428()，傳入參數：$住院號、$醫院傳輸代號

CALL AA\_TIZ428.insertDTAAI428()，SET欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI428 |  | 欄位 | 備註 |
| 住院號 | HOSP\_NO | $住院號 |  |
| 醫院傳輸代號 | HOSP\_TNS\_NO | $醫院傳輸代號 |  |
| 記錄日期 | LOG\_DATE | $DTAAI428.紀錄日期 |  |
| 是否已檢核成功 | IS\_RIGHT | ‘Y’ |  |
| 檢核成功日期 | RIGHT\_DATE | 系統日 | TIMESTAMP格式 |

* + - 1. **ELSE (檢核未過)**
         1. **寄送MAIL：**

主旨：

“住院號：”+ $住院號 + “醫療明細檢核失敗”

收件者：

IF $醫院傳輸代號有值

取得$醫院人員MAIL：$DTAAI320.MAIL

取得$國泰人員MAIL：抓代碼 AA, PRE\_HOSP\_MAIL, AAI4\_B014

收件者 = $醫院人員MAIL + $國泰人員MAIL

內文：”您好：”+ 換行 + $BASIC不符合訊息(有資料才顯示) + 換行 + $CERTIFICATE不符合訊息(有資料才顯示) +換行 +$SURGERY不符合訊息(有資料才顯示) +換行 +$SURGERY不符合訊息(有資料才顯示) +換行 +$WARD不符合訊息(有資料才顯示)

* + - * 1. **寫入DTAAI428**

若無$DTAAI428資料，CALL AA\_TIZ428.insertDTAAI428()，SET欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI428 |  | 欄位 | 備註 |
| 住院號 | HOSP\_NO | $住院號 |  |
| 醫院傳輸代號 | HOSP\_TNS\_NO | $醫院傳輸代號 |  |
| 記錄日期 | LOG\_DATE | 系統日 | TIMESTAMP格式 |
| 是否已檢核成功 | IS\_RIGHT | ‘N’ |  |
| 檢核成功日期 | RIGHT\_DATE |  |  |

若有$DTAAI428資料

CALL AA\_TIZ428.deleteDTAAI428()，傳入參數：$住院號、$醫院傳輸代號(若無值傳XXXXX)

CALL AA\_TIZ428.insertDTAAI428()，SET欄位如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DTAAI428 |  | 欄位 | 備註 |
| 住院號 | HOSP\_NO | $住院號 |  |
| 醫院傳輸代號 | HOSP\_TNS\_NO | $醫院傳輸代號 |  |
| 記錄日期 | LOG\_DATE | 系統日 | TIMESTAMP格式 |
| 是否已檢核成功 | IS\_RIGHT | ‘N’ |  |
| 檢核成功日期 | RIGHT\_DATE |  |  |

* 1. 執行過程中若發生錯誤：
     1. Log.fatal(“執行重整醫療明細內容發生錯誤：” + Exception)
     2. CALL Batch.ErrorLog(異常訊息記錄模組)，記錄錯誤訊息，
  2. 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)，記錄輸入件數，輸出件數及錯誤件數。