

電子帳單系統

系統功能分析文件

文件制／修訂履歷

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 制／修訂  版次 | 制／修訂  日期 | 制／修訂  說明 | 作  者 | 核  准 | 備  註 |
| V1.0 | 2020/02/07 | 需求說明書初版 | Allen |  |  |
| V1.2 | 2020/02/21 | 重新檢視與修正 | Allen |  |  |
| V1.3 | 2020/02/24 | PDF帳務layout重新定義英文名稱 | Allen |  |  |
| V1.4 | 2020/02/27 | 帳務資料改為FTP自取 | Allen |  |  |
| V1.5 | 2020/03/05 | 補綜合對帳單帳務資料API範例資料 | Allen |  |  |
| V1.6 | 2020/03/10 | 帳務layout變更 | Allen |  |  |
| V1.7 | 2020/03/13 | API新增status狀態 | Allen |  |  |
| V1.9 | 2020/03/19 | 整體review | Allen |  |  |

目　　錄

[一、 系統架構 1](#_Toc34750697)

[二、 帳單夾寄模組 1](#_Toc34750698)

[1、需求描述 1](#_Toc34750699)

[2、功能設計 2](#_Toc34750700)

[三、 回饋檔 9](#_Toc34750701)

[1、需求描述 9](#_Toc34750702)

[2、功能設計 9](#_Toc34750703)

[四、 宵禁機制 11](#_Toc34750704)

[1、需求描述 11](#_Toc34750705)

[2、功能設計 11](#_Toc34750706)

[五、 AD驗證登入系統 12](#_Toc34750707)

[1、需求描述 12](#_Toc34750708)

[2、功能設計 12](#_Toc34750709)

[六、 稽核軌跡報表 13](#_Toc34750710)

[1、需求描述 13](#_Toc34750711)

[2、功能設計 13](#_Toc34750712)

[七、 SendNow即時帳單 15](#_Toc34750713)

[1、需求描述 15](#_Toc34750714)

[2、功能設計 15](#_Toc34750715)

[2.1 新增版型 15](#_Toc34750716)

[2.1.1 上傳已編輯好的版型 15](#_Toc34750717)

[2.1.2 編輯版型 16](#_Toc34750718)

[2.2 新增即時帳單 17](#_Toc34750719)

[2.3 設定帳單專案參數 19](#_Toc34750720)

[2.4 帳單版型設定 19](#_Toc34750721)

[2.5 寄送測試 23](#_Toc34750722)

[八、 簽帳金融卡未出帳明細API 25](#_Toc34750723)

[1、需求描述 25](#_Toc34750724)

[2、功能設計 25](#_Toc34750725)

[九、 TLS加密傳輸寄送 26](#_Toc34750726)

[1、需求描述 26](#_Toc34750727)

[2、功能設計 26](#_Toc34750728)

[十、 PDF與行動帳單 For 綜合對帳單 27](#_Toc34750729)

[1、需求描述 27](#_Toc34750730)

[2、功能流程 27](#_Toc34750731)

[3、功能設計 28](#_Toc34750732)

[3.1 轉檔觸發機制 28](#_Toc34750733)

[3.2 帳務資料格式 29](#_Toc34750734)

[3.2.1 客戶主檔 29](#_Toc34750735)

[3.2.3 簽帳卡交易明細檔 37](#_Toc34750736)

[3.2.4 點數明細檔 39](#_Toc34750737)

[3.3 行動帳單 39](#_Toc34750738)

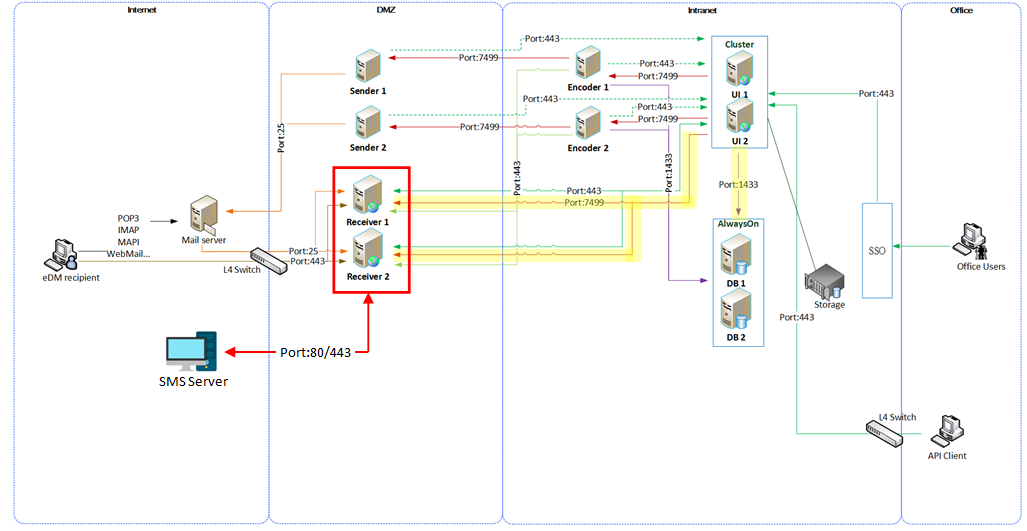
[3.4 行動帳單與網銀APP的串接 39](#_Toc34750739)

[十一、 綜合對帳單帳務資料API 40](#_Toc34750740)

[1、需求描述 40](#_Toc34750741)

[2、功能流程 40](#_Toc34750742)

### 系統架構



### 帳單夾寄模組

### 1、需求描述

將來銀行可任意新增帳單，無需透過廠商開發，惟帳單需由將來銀行自行產生，可為PDF(或

HTML)，電子帳單系統透過FTPS將相關帳務資料檔至檔案傳輸中心取得，將檔案以附件的模式寄

送給客戶。

### 2、功能設計

(1) 運作架構

電子帳單系統 NCB檔案交換中心 NCB後台系統

1. 名單檔

2. 附件檔

3. 審核樣本檔

4. 控制檔

新增帳單類別

設定帳單版型內文，

若名單檔變動內文欄位為空，則使用標準內文

定義帳單相關參數：

專案名稱、寄件者、寄件者Email、核可機制....等項目

FTPS

約定目錄資料夾

排程定義，每30分鐘執行一次，判斷是否存在\*.ok檔，取回相對應檔名的所有檔案

啟動轉檔

建立寄送專案

刪除

來源檔

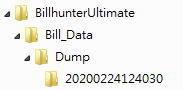
FTPS

客戶檔

附件檔

審核樣本檔

控制檔



壓縮備份至yyymmddHHmmss資料夾中

(2) 新增帳單類別

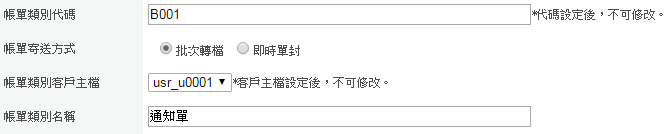
2-1 進入『帳單開發 > 帳單設定 > 新增夾檔模組帳單』

新增夾檔模組帳單





2-2 填入帳單資訊，完成新增







※ 請自訂五碼的帳單類別代碼，與帳單類別名稱

※ 帳單寄送方式預設為批次，系統自行新增客戶主檔

2-3 回到『帳單開發 > 帳單設定』點選『設定內容』



預設產生三組資料，用來定義該份帳單的標準內文與夾檔



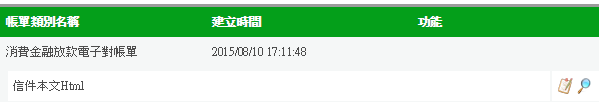
夾檔名稱 (客戶收到檔案時看到的名稱)

夾檔

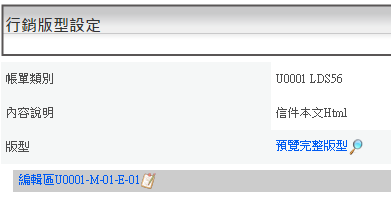


定義夾檔名稱

(3) 編輯帳單標準內文。進入『行銷輔助 > 行銷版型設定』



通知單



B001

進入可編輯區編修預設的標準版型內容

(4) 回到『帳單開發 > 帳單設定』點選『專案參數』，設定相關專案參數



專案名稱、專案寄件者(Email)、客戶回覆信箱、審核機制、結案設定、寄送時間等等



...

...

其中審核機制如下：



設定對應的審核Email

上述(2) - (4)步驟即完成一份新帳單的建立。

若核可機制為：【不需核可】或【轉檔完成後即刻寄送】，則審核樣本檔可給空檔。

(5) 資料交換方式

5**-1 客戶檔**

此次要寄送的客戶名單，包含對應的PDF(HTML)夾檔、專案主旨、變動內文等資訊：

檔名格式：[帳單類別代號]\_user\_list\_[yyyymmdd序號].xml ex.

B001\_user\_list\_20170116001.xml





Layout說明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位說明 | 必填 | 備註 |
| project\_category\_code | 帳單類別代號 | Y | 須對應檔名的[帳單類別代號]，若不同，則不予轉檔 |
| user\_name | 姓名 | N |  |
| user\_email | 電子郵件 | Y |  |
| user\_cust\_id | 身分證字號  (客戶key值) | Y | 若夾檔為PDF，則為其加密密碼  (審核樣本信不加密) |
| email\_subject | 郵件主旨 | N | 若無值，則以帳單專案參數的『專案主旨』為主。 |
| email\_content | 郵件內文 | N | 完整的HTML字串，請執行htmlencode或利用CDDATA格式(註一)帶入，避免XML格式錯誤。若此值未填，則郵件內文帶帳單標準內文。 |
| pdf\_path | 夾檔檔案路徑 | Y | 填入資料檔檔名即可，多筆以分號分隔 |

註一：

<![CDATA[content\_string]]> → content\_string可以包含<、>等HTML符號

**5-2 附件檔**

依據客戶檔中的每一筆名單，產生對應的檔案，自訂路徑存放，定義在

[帳單類別代號]\_user\_list\_[yyyymmdd序號].xml中即可。

檔名命名規範：[帳單類別代號]\_attach\_file\_[yyyymmdd序號]-[序號].pdf(html)

若[帳單類別代號]\_user\_list\_[yyyymmdd序號].xml中未能對應到檔案，則整批轉檔失敗，發

送錯誤通知信，不建專案。

**5-3 審核樣本檔**

可自訂審核信中的樣本信來源名單，規則有三：

(1) 空檔：依據標準版隨機抽樣機制，自行上傳名單+隨機產生，上限為審核Sample數

(2) 筆數大於審核Sample數，則產生全部的資料

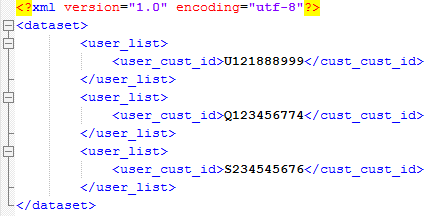
(3) 筆數少於審核Sample數：

3-1：有自行上傳名單：先以自行上傳名單為主，不足再以隨機產生

3-2：無自行上傳名單：不足名單均以隨機產生

(4) 若無自訂樣本或帳單無需審核，下空檔即可。

檔名格式：[帳單類別代號]\_sample\_list\_[yyyymmdd序號].xml

****

****

Layout說明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位說明 | 必填 | 備註 |
| user\_cust\_id | 身分證字號 | Y |  |

**5-4 控制檔**

[帳單類別代號]\_[yyyymmdd序號].ok

將客戶檔與附件檔傳送完畢後，再下控制檔啟動轉檔。

### 回饋檔

### 1、需求描述

針對綜合對帳單及其它自訂帳單每日產生寄件結果回饋檔。

### 2、功能設計

(1) 新增參數檔C:\Feedback.xml，定義各帳單回饋檔產生路徑與檔名：

<root>

<帳單類別代號>

<fileFolder>UI server實體路徑</fileFolder>

<fileName>\*{YYYYMMDD}.txt</fileName>

</帳單類別代號>

會轉成執行當日的日期

</root>

ex.

<root>

<sum01>

<fileFolder>C:\BillhunterUltimate\feedback\sum01</fileFolder>

<fileName>sum01{YYYYMMDD}.txt</fileName>

</sum01>

</root>

(2) 定義每日執行排程，取得專案寄送日在七日內，專案狀態為完成、結案、中斷的專案，產

生相關統計資訊檔在自訂目錄下。資料以『,』分隔：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序號 | 欄位名稱 | 說明 |
| 1 | 專案代號 | 左補0滿5位數 Ex.00124 |
| 2 | 專案主旨 |  |
| 3 | 專案寄送時間 | YYYYMMDDHHMMSS |
| 4 | 客戶姓名 |  |
| 5 | 客戶身分證字號 |  |
| 6 | 客戶電子郵件 |  |
| 7 | 開啟時間 | YYYYMMDDHHMMSS |
| 8 | 點擊時間 | YYYYMMDDHHMMSS |
| 9 | 開啟/點擊載具 | ie、firefox、chrome、ios、android或other |
| 10 | 點擊連結URL |  |
| 11 | 連繫狀態原因 | 填入代碼 |

說明：

【1】資料分為三類：

(1) 信件寄送結果：欄位7-10為空值，僅會回饋一次

(2) 開啟記錄：取得七日內未回饋過的開啟記錄，欄位8、10、11為空值

(3) 點擊記錄：取得七日內未回饋過的點擊記錄，欄位7、11為空值

【2】連繫狀態原因：

|  |  |
| --- | --- |
| 代碼 | 說明 |
| 00 | 寄送成功 |
| 01 | 郵件地址錯誤 |
| 02 | 信箱空間不足 |
| 03 | 無此使用者 |
| 04 | IP被封鎖 |
| 05 | 逾時終止 |
| 06 | 系統驗證錯誤 |
| 07 | 使用者中斷 |
| 08 | 退信信件 |
| 09 | 組信失敗 |

【3】載具：ie、firefox、chrome、ios、android

(前三者屬於Desktop，後兩者屬於行動裝置)，若無法歸類，填other

### 宵禁機制

### 1、需求描述

於設定時間區間內，系統禁止發送，避免客戶於深夜期間收到帳單信件，引發客訴。

### 2、功能設計

(1) 於『設定帳單專案參數』新增宵禁區間：



說明：

當寄送中的專案，時間進到宵禁時間，系統自動發出中斷訊息，暫停組信，並在宵禁時間

結束時間啟動退件重發。

(2) 進入中斷的專案，已經送到Sender的信件仍然會對外寄送，故若要很精準確定宵禁時間

不能寄送，可把開始時間提早30分鐘，確保半小時內消化掉已經送達Sender的信件。

(3) 此功能適用批次型寄送：綜合對帳單和帳單夾寄模組。排除即時信件。

### AD驗證登入系統

### 1、需求描述

使用者登入系統，整合Windows AD機制。

### 2、功能設計

(1) 標準版系統提供LDAP登入，請設定C:\BHSetting.xml參數檔中，AD Server所在位置：



(2) 系統登入頁面選擇LDAP，帳號密碼會連至AD Server驗證身份。

(3) 使用者仍必須事先建立在Billhunter系統中，AD只負責帳號密碼的驗證，相關角色權限

與部門階層，也需在Billhunter中維護。

### 稽核軌跡報表

### 1、需求描述

將系統上的操作軌跡產製成報表，供SOC或SIEM系統存取。內含資訊為軌跡事件流水號、帳號、使用者IP、操作功能、操作類型、操作描述、時間等資訊。

### 2、功能設計

(1) 系統提供操作軌跡紀錄，說明如下：

操作功能



操作類型

使用者帳號

使用者IP

點擊觀看明細



(2) 定義每日執行排程，將前一日的操作軌跡記錄，產生在特定資料夾下：

C:\BillhunterUltimte\operateTrace\operateTrace\_{YYYYMMDD}.txt

(3) 資料檔以『,』隔開，欄位如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 欄位名稱 | 說明 |
| 資料流水代號 | 1.2.3..... |
| 使用者帳號 |  |
| 使用者IP |  |
| 操作功能 |  |
| 操作類型 |  |
| 操作詳細描述 |  |
| 操作時間 | YYYYMM/DD HHMMSS |

### SendNow即時帳單

### 1、需求描述

提供標準版即時信件寄送功能，可自行新增即時帳單、版型，透過API呼叫寄送。

### 2、功能設計

### 2.1 新增版型

新增『即時帳單』要用的版型，進入『帳單開發 > 版型上傳』：



點選新增版型



  
 可經由html檔案上傳或直接使用編輯器製作。

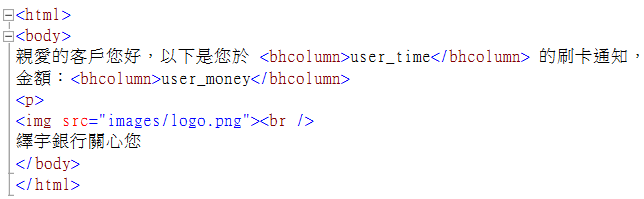
### 2.1.1 上傳已編輯好的版型

請注意版型語系，版型若包含圖檔，請使用遠端連結，或以相對目錄的方式，用zip壓成一個

檔案上傳。內文若有個人化的參數取代值，請用：

<bhcolumn>客戶主檔欄位名稱</bhcolumn>填寫：





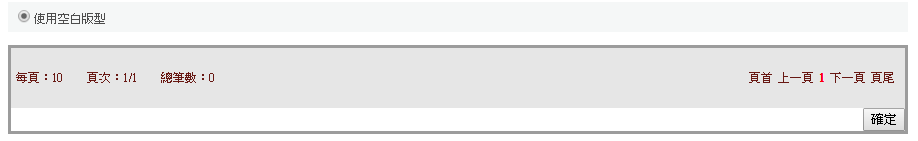


範例版型參考：



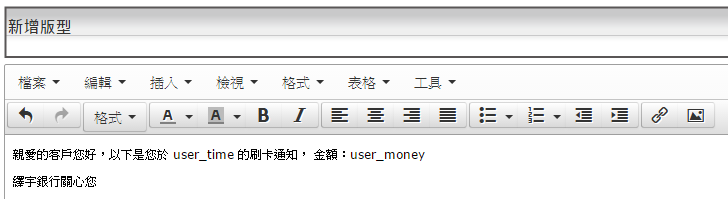
### 2.1.2 編輯版型

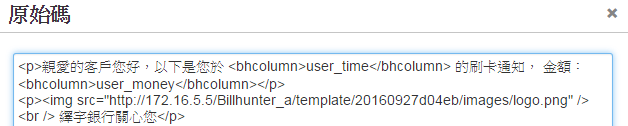
可使用空白版型，或直接使用已存在的樣版：



尚未有現存樣版可使用

點選【確定】進入可編輯區，輸入版型內容





最後完成版型新增：



預覽版型



### 2.2 新增即時帳單

進入『帳單開發 > 帳單設定 > 新增帳單』  
 



設定相關資訊：  
 

※ 帳單類別代碼：請填入五碼，不可重複的英數字。

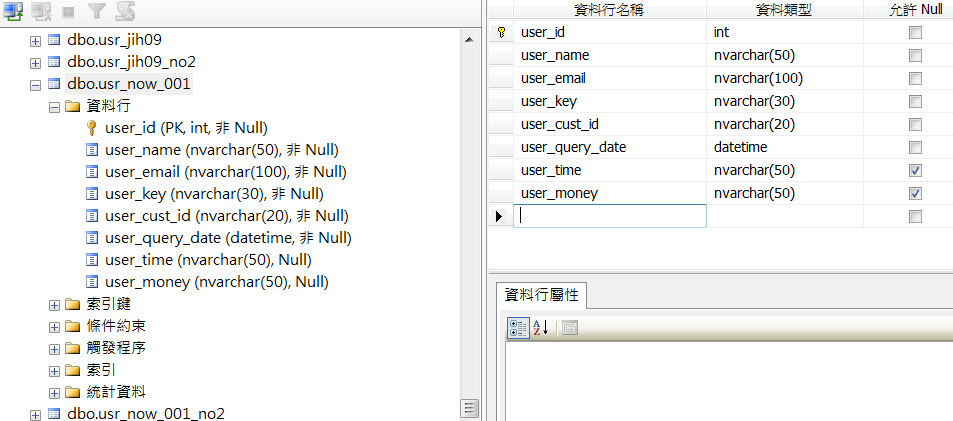
※ 帳單寄送方式請選擇『即時單封』

※ 帳單類別客戶主檔：存放寄送客戶名單，系統預設usr\_now\_001可使用，或

者自行依據 usr\_now\_001的結構新增，注意還有usr\_now\_001\_no2\_需成對

建立。並於app\_bh\_usr\_table\_name新增一筆記錄，project\_send\_type值

填1。



《特別注意》

標準建立欄位為user\_id ~ user\_query\_date，因為此文件的範例版型包含

user\_time和user\_money的個人化取代欄位值，所以必須額外新增。

最後完成即時帳單建立



### 2.3 設定帳單專案參數



點選 設定專案參數  
 

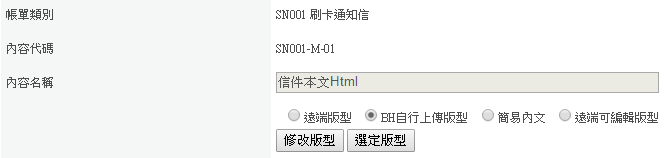
### 2.4 帳單版型設定



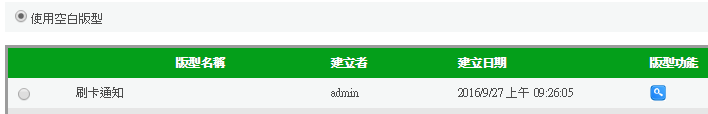
承上，點選 ，選擇『信件本文Html』的功能



選擇【BH自型上傳版型 > 選定版型】

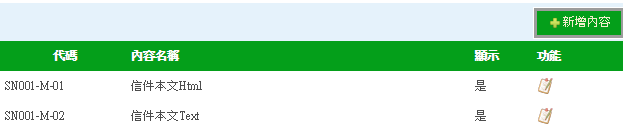


選擇所建立的刷卡通知版型：



完成版型套用。

若要再新增夾檔附件，回到『帳單開發 > 帳單設定 > 設定內容』，點選『新增內容』



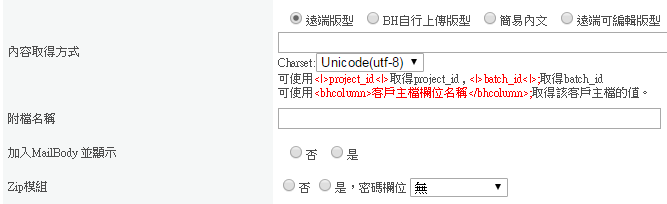
依序編內容代碼的數字，點選確定新增完成



有五種方式可以用來取得內容，轉成夾檔附件：



介紹如下：



※ 遠端版型：

(1) 內容取得方式：必須填入一隻程式，該程式執行完畢需回傳Binary

ex. http://xxx.xxx.xxx.xxx/getcontent.aspx

(2) 附檔名稱：看回傳的Binary會轉成何種類型的檔案，ex. data.html

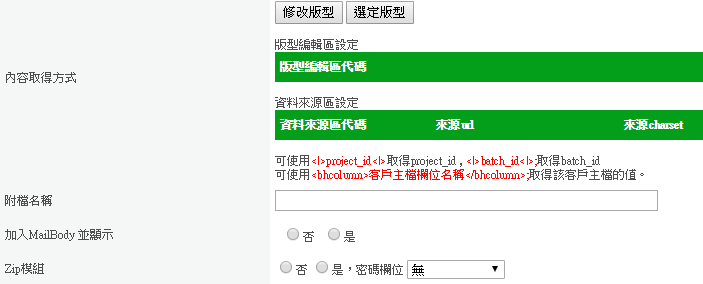
(3) 加入MailBody並顯示：勾【是】

(4) Zip模組：看是否要壓成zip，若是，可選擇加密的密碼欄位

※ BH自行上傳版型：

選擇自行上傳到BHU的版型

【行銷輔助 > 行銷版行設定】



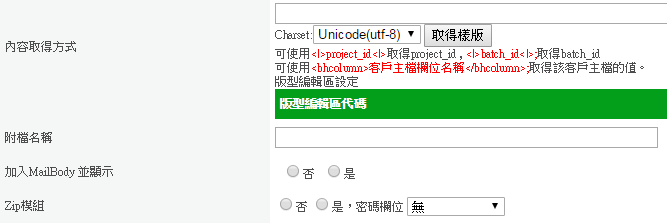
同遠端版型

※ 簡易內文：



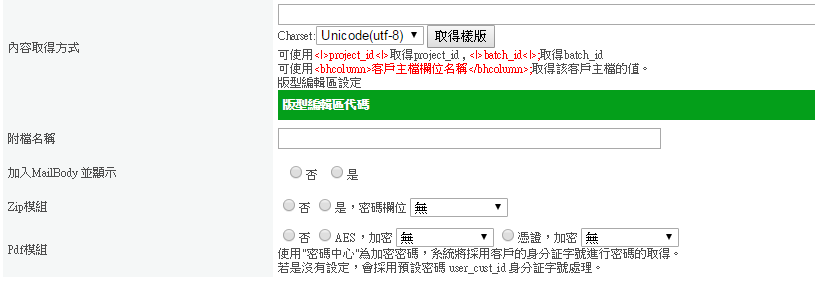
(1) 內容取得方式：自填純文字字串

※ 遠端可編輯版型：



內容取得方式：必須填入一隻程式，該程式執行完畢回傳的是單純的HTML字串。

※ 遠端可編輯版型轉PDF：



(1) 內容取得方式：必須填入一隻程式，該程式執行完畢回傳的是單純的HTML字串。

(2) 附檔名稱：請用xxx.pdf

### 2.5 寄送測試

進入『帳單開發 > 帳單設定』點選





點選【即時信測試】



參數說明如下：  
 ※ project\_category\_code：帳單類別代碼，以此例為SN001  
 ※ user\_name：收件者姓名  
 ※ user\_email：收件者Email  
 ※ user\_cust\_id：身份證字號  
 ※ user\_key：保留欄位，可不需填入  
 以及客製化欄位，以此例為user\_time、user\_money

以http post 方式(utf-8編碼)，傳入參數值到　  
 http://BHU\_AP/billhunter\_app/sendnow.aspx

收到的信件範例：



### 簽帳金融卡未出帳明細API

### 1、需求描述

以月份為單位，透過API取得簽帳卡的交易明細(未出帳明細資料)，供NCB後台系統運用顯示。

### 2、功能設計

HTTP Requsest

POST http://{電子帳單系統網域}/api/QueryUnbilledDetails

Request Body Data

以json格式組成，內容範例如下：

{

"cust\_id":"U121098765",

"yyyymm":"202012"

}

參數說明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 名稱 | 必填 | 長度 | 說明 |
| cust\_id | 身分證字號 | Y | 10 | 持卡人ID |
| yyyymm | 年月 | Y | 6 | 交易日 |

Response

以json格式組成，回傳該月份的所有交易明細

{

"status":"0",

"data":

[

{

"type":"一般付款",

"transaction\_date":"20191212",

"posting\_date":"20191213",

"content":"加油站",

"amount":"90.00",

多筆

"place":"台北市",

"currency":"TWD",

"foreign\_amount":"90.00",

"currency\_exchange\_date":""

}

]

}

參數說明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 名稱 | 必填 | 長度 | 說明 |
| status | 回傳狀態 | Y | 9(1) | 0：成功，data有回傳值  1：失敗，傳入參數為必填  2：查無資料  3：運作錯誤  若status=1、2、3  "data":  {  } |
| data 資料集 | | | | |
| type | 類型  (遞延附款/  一般付款) | Y | X(10) |  |
| transaction\_date | 交易日 | Y | 9(8) |  |
| posting\_date | 入帳日 | Y | 9(8) |  |
| content | 消費內容 | Y | X(30) |  |
| amount | 台幣金額 | Y | 9(11,2) |  |
| place | 消費地 | Y | X(20) |  |
| currency | 外幣幣別 | Y | X(3) |  |
| foreign\_amount | 外幣金額 | Y | 9(11,2) |  |
| currency\_exchange\_date | 折算日 | Y | 9(8) |  |

### TLS加密傳輸寄送

### 1、需求描述

電子帳單的寄送，會以TLS加密模式寄送。

### 2、功能設計

(1) 調整Sender程式，將寄出的信做TLS加密傳輸。

### PDF與行動帳單 For 綜合對帳單

### 1、需求描述

每月產生綜合對帳單郵件、簡訊寄送專案，通知客戶開啟手機APP，登入行動網銀查閱帳單明細，或下載PDF帳單。

### 2、功能流程

NCB

客戶

Billhunter AP

簡訊系統

檔案交換中心

定義排程FTPS取檔

點擊

連結

編輯行動

與PDF帳單廣告

審核核可

接收帳務資料

帳務資料轉檔

含每日簽帳卡交易明細檔

刪除來源檔

開啟行動網銀APP

登入APP

簡訊寄送

專案啟動

查閱帳單明細與PDF帳單檔下載

電子郵件寄送

### 3、功能設計

### 3.1 轉檔觸發機制

NCB檔案傳輸中心

ebill系統

客戶主檔

控制檔

交易明細檔

控制檔

點數明細檔

控制檔

存款餘額檔

控制檔

存放目錄1

判斷

四個控制檔到位

月初透過FTPS取檔

存放目錄2

整合消費日為前一個月的所有資料

啟動轉檔

建立專案

每日取檔

FTPS取檔

簽帳卡交易明細檔

控制檔

存放目錄3

組成一份

完整的帳單

先行轉入資料庫

說明：

定義兩個排程，一為月初用來取得【客戶主檔、存款餘額檔、交易明細檔、點數明細檔】，每月

特定日期執行。另一個用來取得【簽帳卡交易明細檔】，每天執行。

### 3.2 帳務資料格式

帳務資料共計五個：客戶主檔、存款餘額檔、存款交易明細檔、點數明細檔、簽帳卡交易明細

檔，其中簽帳卡交易明細檔為每日產出，經由BHU轉檔留存，而於月初寄送的綜合對帳單，只

會下『客戶主檔、存款餘額檔、存款交易明細檔、點數明細檔』，並整合前一個月的所有簽帳

交易明細資料產生帳單。

layout說明如下，資訊為UTF-8格式，資料分隔符號：

◎ 客戶主檔、存款餘額檔、存款交易明細檔、點數明細檔：ASCII code 第六碼 ack

◎ 簽帳卡交易明細檔：半形逗號『,』

### 3.2.1 客戶主檔

◎ 資料檔檔名：EBS\_CUST\_yyyymmdd.txt (建議以參數定義)

◎ 控制檔檔名：EBS\_CUST\_yyyymmdd\_CONTROLL.ok (建議以參數定義)

◎ Layout：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 英文名稱 | 長度 | 備註 |
| 身分證字號 | cust\_id | X(11) | 客戶唯一識別碼 |
| 姓名 | name | X(100) | 因應長姓名 |
| 電子郵件 | email | X(50) |  |
| 手機號碼 | phone\_no | 9(10) |  |
| 寄送方式 | send\_type | X(5) | MAIL、SMS、MAIL;SMS  決定要寄電子郵件或簡訊 |
| 帳單年 | year | X(4) | YYYY (Query\_date) |
| 帳單月 | month | X(2) | MM (Query\_date) |

◎ 帳單版面對應：  
 

帳單年、帳單月

3.2.2 存款餘額檔 & 交易明細檔

◎ 存款餘額檔檔名：EBS\_MASTER\_yyyymmdd.txt (建議以參數定義)

◎ 控制檔檔名：EBS\_MASTER\_yyyymmdd\_CONTROLL.ok (建議以參數定義)

◎ Layout：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 英文名稱 | 長度 | 備註 |
| 身分證字號 | cust\_id | X(11) | 客戶唯一識別碼 |
| 帳戶種類 | acct\_type | X(2) | 01:台幣帳戶  02:口袋活存  03:口袋定存  04:零存整付  10:貸款(8100)  11:貸款(8800)  12:貸款(8600)  .. (10以上都是貸款) |
| 產品名稱 | product\_type | X(50) | 對應『帳戶種類』的顯示名稱 |
| 帳號 | acct\_no | X(16) |  |
| 帳戶流水號 | acct\_seq | X(20) |  |
| 帳戶名稱 | acct\_name | X(70) |  |
| 帳戶開立日期 | acct\_opendate | 9(8) |  |
| 帳戶關閉日期 | acct\_closedate | 9(8) |  |
| 帳戶幣別 | acct\_curr | X(3) |  |
| 帳戶餘額-原幣 | acct\_bal | 9(11,2) |  |
| 帳戶餘額-折台幣 | acct\_ballcy | 9(11) |  |
| 利率 | acct\_rate | 9(2,5) |  |
| 利息領取方式 | acct\_cap | X(8) |  |
| 續存方式 | acct\_sur | X(8) |  |
| 口袋類型 | pocket\_type | X(3) | 01：已開立 02：已到期 |

由身分證字號找出所有筆數，依帳戶種類01、02、03、04的順序顯示資料。

◎ 帳單版面對應：



點數明細檔.本期結餘點數

加總值

帳戶種類=01、02、03、04的

帳戶餘額-折台幣 加總值

帳戶種類 >= 10 (貸款類)

帳戶餘額-折台幣 加總值



加總

帳戶種類=01

依帳戶幣別顯示：新臺幣(TWD)、美元(USD)、歐元(EUR)、人民幣(CNY)、港幣(HKD)各自累加帳戶餘額-折台幣，非上述幣別均加總至『其他幣別』

自算比例

帳戶種類=02、03、04，各

自累加帳戶餘額-折台幣

※ 帳戶種類=01



餘額

交易金額

摘要

交易日期

帳戶餘額-幣別 帳戶餘額-原幣

帳號

多組

01：資料由交易明細檔對應而來，Key=身份證字號 + 帳號

02：資料由交易明細檔對應而來，Key=身份證字號 + 帳號 + 帳號流水號

備註/說明

※ 帳戶種類=02



多組

{帳戶餘額-幣別} {帳戶餘額-原幣}

帳戶流水號

帳戶開立日期

帳戶名稱

※ 帳戶種類=03：資料均從交易明細檔來

餘額檔.帳戶幣別、帳戶開立日期、帳戶關閉日期、帳號、利息領取方式、續存方式



多組

多組

帳戶名稱

多組

多組

口袋類型=01

口袋類型=02

帳戶開立日期

帳戶餘額-原幣

利率

帳戶餘額-原幣

累加

帳戶餘額-折台幣

固定等於【定存存入】

※ 帳戶種類=04



交易區塊

帳戶名稱

說明：

(1) 資料從【餘額檔】和【交易明細檔】來，為一對多的關係

Key值 = 身份證字號 + 帳號

(2) 交易明細區塊：

一、交易日期：交易明細檔.交易日期

二、摘要：交易明細檔.摘要

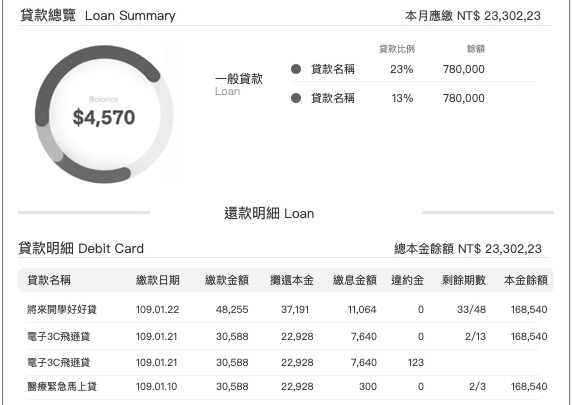
三、金額：交易明細檔.交易金額

四、利率：餘額檔.利率 → 同一組交易明細的利率相同

五、總金額：交易明細檔.餘額

※ 帳戶種類 大於10為貸款：資料來源為【餘額檔】和【交易明細檔】

兩者的key值為身份證+帳號，為1對1



餘額檔.帳戶餘額-原幣

餘額檔.

產品名稱

加總

餘額檔.

帳戶餘額-折台幣

加總

餘額

攤還本金

餘額檔.

產品名稱

交易日期

交易金額

剩餘期數/總期數

違約金

繳息金額

◎ 交易明細檔檔名；EBS\_DETAIL\_yyyymmdd.txt (建議以參數定義)

◎ 控制檔檔名：EBS\_DETAIL\_20200101\_CONTROLL.ok (建議以參數定義)

◎ Layout：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 英文名稱 | 長度 | 備註 |
| 身分證字號 | cust\_id | X(11) | 客戶唯一識別碼 |
| 帳戶種類 | acct\_type | X(2) | 01:台幣帳戶  02:口袋活存  03:口袋定存  04:零存整付  10:貸款(8100)  11:貸款(8800)  12:貸款(8600)  .. (10以上都是貸款) |
| 帳號 | acct\_no | X(16) |  |
| 帳號流水號 | acct\_seq | X(20) |  |
| 交易日期 | txnday | 9(8) | yyyymmdd  ACCT.TYPE=01、02 - 交易日期  ACCT.TYPE=04 - 交易日期  ACCT.TYPE=10 - 繳款日期 |
| 交易時間 | txntime | 9(6) | HHMMSS |
| 餘額 | balance | 9(11,2) | ACCT.TYPE=01、02：餘額  ACCT.TYPE=04：總金額  ACCT.TYPE=10：本金餘額 |
| 交易金額 | transaction\_amount | 9(11,2) | ex:-99999999999999999 |
| 摘要 | summary | X(20) |  |
| 備註/說明 | note | X(500) |  |
| 交易幣別 | currency | X(3) |  |
| 還款期別-放款 | lnterm | 9(3) | ACCT.TYPE=10... |
| 攤還本金-放款 | lnprincipal | 9(11,2) | ACCT.TYPE=10... |
| 繳息金額-放款 | lnint | 9(11,2) | ACCT.TYPE=10... |
| 違約金-放款 | lnpenalty | 9(11,2) | ACCT.TYPE=10... |
| 剩餘期數-放款 | LN.REM.TERM | 9(3) | ACCT.TYPE=10... |
| 總期數-放款 | LN.TOT.TERM | 9(3) | ACCT.TYPE=10... |

### 

### 

### 3.2.3 簽帳卡交易明細檔

◎ 資料檔檔名：EBS\_CARD\_yyyymmdd.csv (建議以參數定義)

◎ 控制檔檔名：EBS\_CARD\_yyyymmdd\_CONTROLL.ok (建議以參數定義)

◎ Layout：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 英文名稱 | 長度 | 備註 |
| 客戶號CIF | cif\_no | X(11) |  |
| 存款帳號 | acct\_no | X(16) |  |
| 交易參考號 | reference\_no | X(10) |  |
| 正卡ID | major\_id\_no | X(10) |  |
| 持卡人ID | id\_no | X(10) | 客戶Key值 |
| 簽帳金融卡號 | card\_no | X(16) |  |
| 消費內容 | their\_ref | X(30) | (交易項目／商店名稱) |
| 臺幣或約定幣別 | dest\_eng\_name | X(3) |  |
| 台幣金額 | d\_avail\_bal | 9(11,2) | (折算新臺幣或約定外幣金額) |
| 交易日 | purchase\_date | 9(8) | (消費日期) |
| 入帳日 | post\_date | 9(8) |  |
| 消費地 | mcht\_country | X(20) | (交易國家或地區) |
| 外幣幣別 | source\_eng\_name | X(3) | (原始幣別) |
| 外幣金額 | source\_amt | 9(11,2) | (原始交易金額) |
| 折算日 | currency\_exchange\_date | 9(8) |  |
| 類別代碼 | acct\_code\_type | X(1) |  |
| 類別名稱 | type\_name | X(4) |  |
| 帳單年月 | proc\_month | X(6) |  |

◎ 帳單版面對應：

【存款帳號開頭為849】：卡片(遞延附款)消費明細 Credit

【存款帳號開頭非849】：簽帳卡片消費明細Debit Card

每月的綜合對帳單，利用身分證字號對應『持卡人ID』，取出消費日為上個月的所有資料

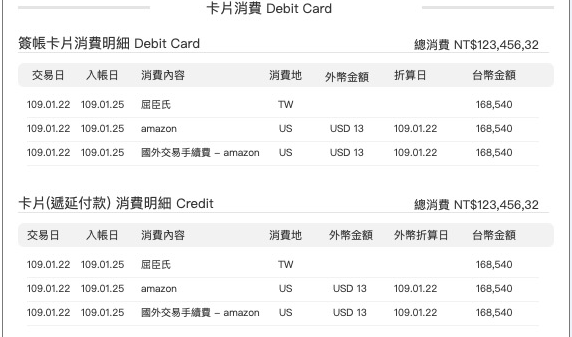


加總

台幣金額

加總

加總



台幣金額

外幣金額

原始幣別

消費內容

交易日

入帳日

消費地

折算日

外幣幣別

### 3.2.4 點數明細檔

◎ 資料檔檔名：EBS\_POINT\_yyyymmdd.txt

◎ 控制檔檔名：EBS\_POINT\_yyyymmdd\_CONTROLL.ok

◎ Layout：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 英文名稱 | 長度 | 備註 |
| 身分證字號 | cust\_id | X(11) |  |
| 上期累計點數 | previous\_points | 9(8) |  |
| 本期新增與調整點數 | add\_points | 9(8) |  |
| 本期使用點數 | user\_points | 9(8) |  |
| 本期結餘點數 | balance\_points | 9(8) |  |

◎ 帳單版面對應：



本期結餘點數

上期累計點數

本期使用點數

本期新增與調整點數

### 綜合對帳單帳務資料API

### 1、需求描述

透過API的呼叫，回傳客戶特定年月份的相關帳務資料，提供網銀APP顯示。

### 2、功能流程

HTTP Requsest

POST http://{電子對帳單系統網域}/api/GetBillData

Request Body Data

以json格式組成，內容範例如下：

{

"cust\_id":"U121098765",

"yyyymm":"202012"

}

參數說明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 名稱 | 必填 | 長度 | 說明 |
| cust\_id | 身分證字號 | Y | 10 |  |
| yyyymm | 年月 | Y | 6 | 客戶主檔.帳單年月 |

Response

以json格式組成，回傳該月份的所有帳務資料

{

"status":"0",

"data":

{

"cust\_id":"U121090988",

"name":"Allenlin",

"email":"allen@easyuse.com.tw",

"phone\_no":"0955060698",

"send\_type":"MAIL;SMS",

"billyear":"2020",

"billmonth":"03",

"depositbalance":

存款餘額檔

[

{

"acct\_type":"01",

"product\_type":"口袋活存",

"acct\_no":"1088888888888888",

"acct\_seq":"00000000000000000001",

"acct\_name":"日本旅遊",

"acct\_opendate":"20200305",

"acct\_closedate":"20201010",

"acct\_curr":"USD",

多筆

"acct\_bal":"20000",

"acct\_ballcy":"12000",

"acct\_rate":"20000",

"acct\_cap":"按月付息",

"acct\_sur":"不續存",

"pocket\_type":"01"

}

]

,

交易明細檔

"transactiondetails":

[

{

"acct\_type":"01",

"acct\_no":"00001102212",

"acct\_seq":"1234567890",

"txnday":"20201020",

"txntime":"122030",

"balance":"3600",

"transaction\_amount":"9999999999",

"summary":"test",

多筆

"note":"test",

"currency":"TWD",

"lnterm":"2",

"lnprincipal":"99999999999.99",

"lnint":"99999999999.99",

"lnpenalty":"99999999999.99",

"lnremterm":"999",

"lnnotterm":"999"

}

]

,

簽帳卡交易明細檔

"debitcard":

[

{

"type":"遞延付款",

"transaction\_date":"20200101",

"posting\_date":"20201003",

"content":"屈臣氏",

多筆

"amount":"200",

"place":"美國",

"currency":"USD",

"foreign\_amount":"40",

"currency\_exchange\_date":"20200808"

}

]

,

點數檔

"points":

{

"previous\_points":"10",

"add\_points":"20",

"user\_points":"30",

"balance\_points":"40"

}

}

}

Layout說明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 名稱 | 必填 | 長度 | 備註 |
| status | 回傳狀態 | Y | 9(1) | 0：成功，data有回傳值  1：失敗，傳入參數為必填  2：查無資料  3：運作錯誤  若status=1、2、3  "data":  {  } |
| data 資料集 | | | | |
| cust\_id | 身分證字號 | Y | X(11) | 客戶唯一識別碼 |
| name | 姓名 | Y | X(100) | 客戶姓名 |
| email | 電子郵件 | Y | X(50) |  |
| phone\_no | 手機號碼 | Y | X(10) |  |
| send\_type | 寄送方式 | Y | X(5) |  |
| billyear | 帳單年 | Y | X(4) |  |
| billmonth | 帳單月 | Y | X(2) |  |
| Depositbalance 存款餘額 | | | | |
| Data 資料集 | | | | |
| acct\_type | 帳戶種類 | Y | X(2) | 01:台幣帳戶  02:口袋活存  03:口袋定存  04:零存整付  10:貸款(8100)  11:貸款(8800)  12:貸款(8600) |
| product\_type | 產品名稱 | Y | X(50) |  |
| acct\_no | 帳號 | Y | X(16) |  |
| acct\_seq | 帳戶流水號 | N | X(20) | acct.type=02時有值 |
| acct\_name | 帳戶名稱 | Y | X(70) |  |
| acct\_opendate | 帳戶開立日期 | Y | 9(8) |  |
| acct\_closedate | 帳戶關閉日期 | N | 9(8) | acct.type=02、03時有值 |
| acct\_curr | 帳戶幣別 | Y | X(3) |  |
| acct\_bal | 帳戶餘額-原幣 | Y | 9(11,2) |  |
| acct\_ballcy | 帳戶餘額-折台幣 | Y | 9(11) |  |
| acct\_rate | 利率 | N | 9(2,5) | acct.type=03時有值 |
| acct\_cap | 利息領取方式 | N | X(8) | acct.type=03時有值 |
| acct\_sur | 續存方式 | N | X(8) | acct.type=03時有值 |
| pocket\_type | 口袋類型 | N | X(3) | 01：已開立 02：已到期 |
| Transactiondetails 交易明細檔 | | | | |
| Data 資料集 | | | | |
| acct\_type | 帳戶種類 | Y | X(2) |  |
| acct\_no | 帳號 | Y | X(16) |  |
| acct\_seq | 帳號流水號 | Y | X(20) |  |
| txnday | 交易日期 | Y | 9(8) |  |
| txntime | 交易時間 | Y | X(6) |  |
| balance | 餘額 | Y | 9(11,2) |  |
| transaction\_amount | 交易金額 | Y | 9(11,2) |  |
| summary | 摘要 | Y | X(20) |  |
| note | 備註/說明 | Y | X(500) |  |
| currency | 交易幣別 | Y | X(3) |  |
| lnterm | 還款期別-放款 | N | 9(3) |  |
| lnprincipal | 攤還本金-放款 | N | 9(11,2) |  |
| lnint | 繳息金額-放款 | N | 9(11,2) |  |
| lnpenalty | 違約金-放款 | N | 9(11,2) |  |
| lnremterm | 剩餘期數-放款 | N | 9(3) |  |
| lnnotterm | 總期數-放款 | N | 9(3) |  |
| Debitcard 簽帳卡交易明細 | | | | |
| Data 資料集 | | | | |
| type | 類型 | Y | X(10) | 遞延付款/一般付款 |
| transaction\_date | 消費日期 | Y | 9(8) |  |
| posting\_date | 入帳日期 | Y | 9(8) |  |
| content | 交易項目／商店名稱 | Y | X(30) |  |
| amount | 折算新臺幣或約定外幣金額 | Y | 9(11,2) |  |
| place | 交易國家或地區 | Y | X(20) |  |
| currency | 原始幣別 | Y | X(3) |  |
| foreign\_amount | 原始交易金額 | Y | 9(11,2) |  |
| currency\_exchange\_date | 折算日期 | Y | 9(8) |  |
| Points 點數檔 | | | | |
| Data 資料集 | | | | |
| previous\_points | 上期累計點數 | Y | 9(8) |  |
| add\_points | 本期新增與調整點數 | Y | 9(8) |  |
| user\_points | 本期使用點數 | Y | 9(8) |  |
| balance\_points | 本期結餘點數 | Y | 9(8) |  |