



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M650477 U

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：112209141

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 08 月 25 日

(51)Int. Cl. : G06Q40/04 (2012.01)

G06Q20/38 (2012.01)

(71)申請人：合作金庫商業銀行股份有限公司(中華民國) TAIWAN COOPERATIVE BANK CO., LTD. (TW)

臺北市松山區長安東路二段 225 號

(72)新型創作人：黃志傑 HUANG, ZHI-JIE (TW)

(74)代理人：李世章；秦建譜

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 19 頁

(54)名稱

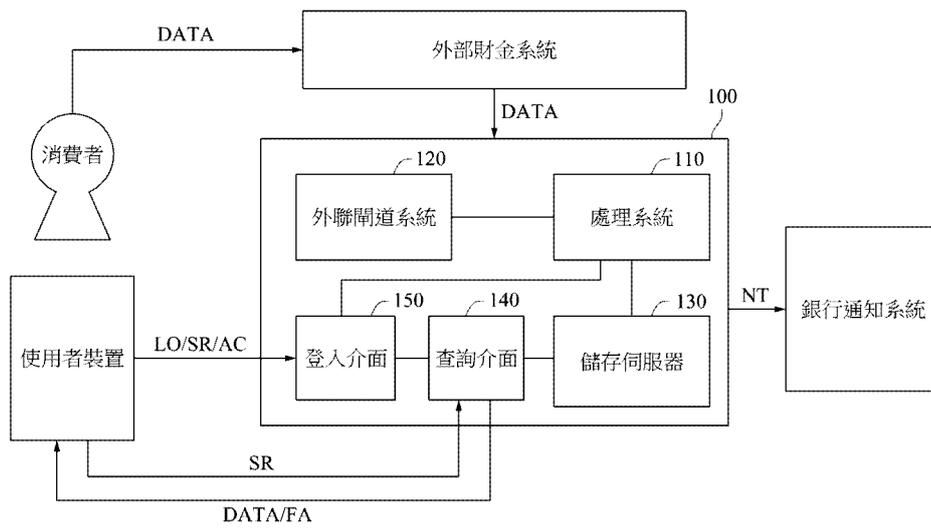
簽帳單影像管理系統

(57)摘要

本揭示文件提供一種簽帳單影像管理系統，包含處理系統、儲存伺服器及查詢介面。處理系統用以自外部財金系統接收多個簽帳單資料，並根據多個簽帳單資料各自傳送通知訊息至銀行通知系統。儲存伺服器耦接至處理系統，用以儲存多個簽帳單資料，其中多個簽帳單資料各自包含交易明細及簽帳單影像資料。查詢介面耦接至儲存伺服器，用以自使用者裝置接收查詢指令，並在儲存伺服器的多個簽帳單資料中進行查詢，再將查詢到對應於查詢指令的多個簽帳單資料中其中一者傳送至使用者裝置。

A credit voucher image management system is provided in present disclosure. The credit voucher image management system comprises a processing system, a storage server and a searching interface. The processing system is configured to receive a plurality of credit voucher data from an external financial system, and send notification messages to a bank notification system respectively based on the plurality of credit voucher data. The storage server is coupled to the processing system and is configured to store the plurality of credit voucher data, wherein each of the plurality of credit voucher data comprises an invoice and credit voucher image data. The searching interface is coupled to the storage server, configured to receive a searching instruction from a user device, perform searching among the plurality of credit voucher data stored in the storage service, and then transmit one of the plurality of credit voucher data corresponding to the searching instruction to the user device.

指定代表圖：



第 1 圖

符號簡單說明：

100: 簽帳單影像管理系統

110: 處理系統

120: 外聯閘道系統

130: 儲存伺服器

140: 查詢介面

150: 登入介面

AC: 帳戶資料修改指令

DATA: 簽帳單資料

FA: 查詢失敗提示

LO: 登入資料

NT: 通知訊息

SR: 查詢指令



公告本

【新型摘要】

M650477

【中文新型名稱】簽帳單影像管理系統

【英文新型名稱】CREDIT VOUCHER IMAGE MANAGEMENT SYSTEM

【中文】

本揭示文件提供一種簽帳單影像管理系統，包含處理系統、儲存伺服器及查詢介面。處理系統用以自外部財金系統接收多個簽帳單資料，並根據多個簽帳單資料各自傳送通知訊息至銀行通知系統。儲存伺服器耦接至處理系統，用以儲存多個簽帳單資料，其中多個簽帳單資料各自包含交易明細及簽帳單影像資料。查詢介面耦接至儲存伺服器，用以自使用者裝置接收查詢指令，並在儲存伺服器的多個簽帳單資料中進行查詢，再將查詢到對應於查詢指令的多個簽帳單資料中其中一者傳送至使用者裝置。

【英文】

A credit voucher image management system is provided in present disclosure. The credit voucher image management system comprises a processing system, a storage server and a searching interface. The processing system is configured to receive a plurality of credit voucher data from an external financial system, and send notification messages to a bank notification system respectively based on the plurality of credit voucher data. The storage server is coupled to the processing system and is configured to store the plurality of credit voucher data, wherein each of the plurality of credit

voucher data comprises an invoice and credit voucher image data. The searching interface is coupled to the storage server, configured to receive a searching instruction from a user device, perform searching among the plurality of credit voucher data stored in the storage service, and then transmit one of the plurality of credit voucher data corresponding to the searching instruction to the user device.

【指定代表圖】第 1 圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1 0 0	:	簽帳單影像管理系統
1 1 0	:	處理系統
1 2 0	:	外聯閘道系統
1 3 0	:	儲存伺服器
1 4 0	:	查詢介面
1 5 0	:	登入介面
A C	:	帳戶資料修改指令
D A T A	:	簽帳單資料
F A	:	查詢失敗提示
L O	:	登入資料
N T	:	通知訊息
S R	:	查詢指令

【新型說明書】

【中文新型名稱】 簽帳單影像管理系統

【英文新型名稱】 CREDIT VOUCHER IMAGE MANAGEMENT SYSTEM

【技術領域】

【0001】 本揭示文件是關於一種簽帳單管理系統，特別是關於一種可以儲存與查詢電子簽帳單影像及交易明細的簽帳單影像管理系統。

【先前技術】

【0002】 信用卡交易為現今社會常見的交易方式之一。根據國際金融組織的規範（例如 VISA、JCB、CUP 等），持卡人親臨特約商店以信用卡交易達一定金額時，須於該交易簽帳單上簽名，以作為日後發生消費糾紛時的參考依據。

【0003】 在過去，信用卡交易通常使用紙本的方式進行簽帳，然而，根據相關規定，特約商店必須將信用卡交易簽帳單存根聯留存至少 18 個月。如果以紙本的方式進行簽帳作業，累積的紙本除了會占用大量的倉儲空間，當需要傳送、整理、查找簽帳單時，也會消耗大量人力。因此，如何有效率地儲存並保管交易簽帳單，是本領域的課題之一。

【新型內容】

【0004】 本揭示文件提供一種簽帳單影像管理系統，包含處理系統、儲存伺服器及查詢介面。處理系統用以自外部財金系統接收多個簽帳單資料，並根據多個簽帳單資料各自傳送通知訊息至銀行通知系統。儲存伺服器耦接至處理系統，用以儲存多個簽帳單資料，其中多個簽帳單資料各自包含交易明細及簽帳單影像資料。查詢介面耦接至儲存伺服器，用以自使用者裝置接收查詢指令，並在儲存伺服器的多個簽帳單資料中進行查詢，再將查詢到對應於查詢指令的多個簽帳單資料中其中一者傳送至使用者裝置。

【0005】 透過本揭示文件的簽帳單影像管理系統，能夠以電子的方式儲存與管理簽帳單的明細與影像，進而節省人力資源的消耗及空間的浪費。此外，本揭示文件的簽帳單影像管理系統更提供以多種不同管道查詢簽帳單資料的途徑，以及登入管理使用者帳戶的功能。

【圖式簡單說明】

【0006】 為使本揭示文件之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之說明如下：

第 1 圖為根據一些實施例所繪示的簽帳單影像管理系統的功能方塊圖；

第 2 圖為根據一些實施例所繪示的簽帳單資料的查詢方法的流程圖；以及

第 3 圖為根據一些實施例所繪示的使用者資料的修改

方法的流程圖。

【實施方式】

【0007】 以下揭示文件提供許多不同實施例或實例，以便實施所提供的標的之不同特徵。下文描述部件及佈置之特定實例以簡化本案。當然，這些僅為實例且不欲為限制性。

【0008】 另外，在全篇說明書與申請專利範圍所使用之用詞（*terms*），除有特別註明外，通常具有每個用詞使用在此領域中、在此揭示文件之內容中與特殊內容中的平常意義。某些用以描述本揭示文件之用詞將於下或在此說明書的別處討論，已提供本領域技術人員在有關本揭示文件之描述上額外的引導。

【0009】 於本文中，除非內文中對於冠詞有所特別限定，否則『一』與『該』可泛指單一個或多個。將進一步理解的是，本文中所使用之『包含』、『包括』、『具有』及相似詞彙，指明其所記載的特徵、區域、整數、步驟、操作、元件與/或組件，但不排除其所述或額外的其一個或多個其它特徵、區域、整數、步驟、操作、元件、組件，與/或其中之群組。

【0010】 第 1 圖為根據一些實施例所繪示的簽帳單影像管理系統 100 的功能方塊圖。在一些實施例中，簽帳單影像管理系統 100 包含處理系統 110、外聯閘道（*Extranet Gateway*）系統 120、儲存伺服器 130 及查詢介面 140。

【0011】 處理系統 110 耦接至外聯閘道系統 120 及儲存伺

服器 130，用以透過外聯閘道系統 120 自外部財金系統接收多筆簽帳單資料 DATA。簽帳單資料 DATA 為消費者透過實體的銷售時點情報系統（Point of Sale，POS）（例如，信用卡刷卡機）或是行動銷售時點情報系統（mPOS）（例如，搭配刷卡機的行動電話或平版電腦）使用信用卡進行交易活動時所產生的紀錄資料，且具有特定的規格（規格內容視外部財金系統的規定而定）。在一些實施例中，簽帳單資料 DATA 包含交易明細及簽帳單影像資料，用以記錄交易活動的細節（例如，日期、時間、消費場所、消費對象等）以及消費者的簽名。

【0012】 外部財金系統在經由實體或行動 POS 接收到簽帳單資料 DATA 後，會判斷交易是否成功。當外部財金系統判斷交易成功時，會將簽帳單資料 DATA 傳送至簽帳單影像管理系統 100，以利簽帳單資料 DATA 的保存及管理。

【0013】 在一些實施例中，當處理系統 110 自外部財金系統接收到簽帳單資料 DATA 時，會傳送通知訊息 NT 至銀行通知系統，以通知銀行行員新的交易活動的發生。在一些實施例中，通知訊息 NT 為電子郵件、電話簡訊、文字檔案或其任意組合。

【0014】 在一些實施例中，處理系統 110 可以由中央處理單元（Central Processing Unit，CPU）、微處理器（Microprocessor）、多處理器（Multi-processor）、分散式處理系統、特殊應用積體電路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、其他類似的

元件或其任意組合來實現。

【0015】 外聯閘道系統 120 耦接於處理系統 110 及外部財金系統之間，用以提供處理系統 110 連線至外部財金系統，以接收簽帳單資料 DATA。在一些實施例中，外聯閘道系統 120 包含安全通訊端層（Secure Sockets Layer，SSL）協定、傳輸控制通訊協定 / 網際網路通訊協定（TCP/IP）、其他安全機制或其任意組合。

【0016】 儲存伺服器 130 耦接至處理系統 110 及查詢介面 140，用以儲存多筆簽帳單資料 DATA，以供處理系統 110 及查詢介面 140 讀取。在一些實施例中，儲存伺服器 130 可以由動態隨機存取記憶體（DRAM）、靜態隨機存取記憶體（SRAM）、唯讀記憶體（ROM）或其他具有儲存功能之元件來實現。

【0017】 查詢介面 140 耦接至儲存伺服器 130，用以從使用者裝置（例如，行動電話、個人電腦等）接收查詢指令 SR，並在儲存伺服器 130 中查詢對應於查詢指令 SR 的簽帳單資料 DATA，再將此簽帳單資料 DATA 傳送至該使用者裝置，以完成簽帳單資料 DATA 的查詢。

【0018】 在一些實施例中，查詢指令 SR 為使用者裝置透過簽帳單網址所發送。舉例而言，當消費者進行信用卡交易並產生簽帳單資料 DATA 後，會收到包含簽帳單網址的電子郵件，消費者可以透過個人電腦點擊電子郵件中的簽帳單網址，以發送查詢指令 SR 至簽帳單影像管理系統 100 的查詢介面 140，進而讀取儲存伺服器 130 中對應於查詢

指令 **SR** 的簽帳單資料 **DATA**，而查詢介面 **140** 再將查詢到的簽帳單資料 **DATA** 傳送至個人電腦並透過電腦螢幕顯示。

【0019】 此外，不同的簽帳單網址對應於不同的查詢指令 **SR**，即對應於不同的簽帳單資料 **DATA**。舉例而言，當消費者進行兩次信用卡交易時，會分別產生第一簽帳單資料及第二簽帳單資料，且消費者會收到分別包含第一簽帳單網址及第二簽帳單網址的兩封電子郵件。當消費者點擊第一簽帳單網址時，查詢介面 **140** 會查詢並傳送第一簽帳單資料至消費者的個人電腦；當消費者點擊第二簽帳單網址時，查詢介面 **140** 會查詢並傳送第二簽帳單資料至消費者的個人電腦。

【0020】 在一些實施例中，本揭示文件的簽帳單影像管理系統 **100** 更提供特約店家或銀行登入並查閱/管理簽帳單資料 **DATA** 及帳號資料的功能。如第 1 圖所示，在一些實施例中，簽帳單影像管理系統 **100** 更包含登入介面 **150**，登入介面 **150** 耦接至處理系統 **110** 及查詢介面 **140**，用以自使用者裝置接收登入資料 **LO**、查詢指令 **SR** 及帳戶資料修改指令 **AC**，並根據登入資料 **LO** 判斷是否將查詢指令 **SR** 及帳戶資料修改指令 **AC** 分別傳送至查詢介面 **140** 及處理系統 **110**（即判斷是否同意使用者裝置使用簽帳單影像管理系統 **100** 的功能）。在一些未繪示的實施例中，儲存伺服器 **130** 更用以儲存多個使用者帳戶資料，且處理系統 **110** 更用以根據帳戶資料修改指令 **AC** 修改這些使用者資

料中的對應一者（例如，變更密碼、連絡電話、商家地址等）。

【0021】 在操作上，當登入介面 150 自使用者裝置接收到登入資料 L O 時，登入介面 150 會比對登入資料 L O 與儲存伺服器 130 中的使用者帳戶資料。當登入資料 L O 與每個使用者帳戶資料皆不相符時，登入介面 150 會判斷登入資料 L O 不合規，因此拒絕使用者裝置使用查詢介面 140 進行查詢或是使用處理系統 110 進行使用者帳戶資料的修改。

【0022】 相反地，當登入資料 L O 與使用者帳戶資料的其中一者相符時，登入介面 150 會判斷登入資料 L O 合規，因此同意使用者裝置登入簽帳單影像管理系統 100，以根據查詢指令 S R 使用查詢介面 140 進行查詢，以及根據帳戶資料修改指令 A C 使用處理系統 110 進行使用者帳戶資料的修改。

【0023】 在一些實施例中，當查詢指令 S R 沒有對應於儲存伺服器 130 中的任何簽帳單資料 D A T A（例如，輸入的查詢指令 S R 的內容（日期、簽帳單編號等）有誤）時，由於查詢介面 140 在儲存伺服器 130 中沒有查詢到對應於查詢指令 S R 的簽帳單資料 D A T A，查詢介面 140 會傳送查詢失敗提示 F A 至使用者裝置，以提示使用者查詢不到相關的簽帳單資料 D A T A。

【0024】 第 2 圖為根據一些實施例所繪示的簽帳單資料的查詢方法 200 的流程圖。在一些實施例中，簽帳單資料的

查詢方法 200 包含步驟 S210、S220、S230、S240、S250、S260、S270 及 S280。

【0025】 在步驟 S210 中，簽帳單影像管理系統 100 判斷查詢指令 SR 是否為透過簽帳單網址所發送，以決定是否需要使用者輸入登入資料 LO。當查詢指令 SR 不是透過簽帳單網址所發送時，執行步驟 S220；當查詢指令 SR 為透過簽帳單網址所發送時，執行步驟 S250。

【0026】 在步驟 S220 中，登入介面 150 接收登入資料 LO，接著執行步驟 S230。在步驟 S230 中，登入介面 150 判斷登入資料 LO 是否與使用者帳戶資料的其中一者相符。當登入資料 LO 與每個使用者帳戶資料皆不相符時，執行步驟 S240；當登入資料 LO 與使用者帳戶資料的其中一者相符時，執行步驟 S250。

【0027】 在步驟 S240 中，登入介面 150 拒絕使用者裝置登入簽帳單影像管理系統 100，並接著執行步驟 S220，以要求使用者再次輸入登入資料 LO。

【0028】 在步驟 S250 中，查詢介面 140 根據查詢指令 SR 在儲存伺服器 130 中進行查詢，接著執行步驟 S260。在步驟 S260 中，查詢介面 140 判斷儲存伺服器 130 中是否存在對應於查詢指令 SR 的簽帳單資料 DATA，當查詢介面 140 有在儲存伺服器 130 中查詢到對應於查詢指令 SR 的簽帳單資料 DATA 時，執行步驟 S270；當查詢介面 140 在儲存伺服器 130 中查詢不到對應於查詢指令 SR 的簽帳單資料 DATA 時，執行步驟 S280。

【0029】 在步驟 S 2 7 0 中，查詢介面 1 4 0 將對應於查詢指令 S R 的簽帳單資料 D A T A 傳送至使用者裝置以進行顯示。在步驟 S 2 8 0 中，查詢介面 1 4 0 傳送查詢失敗提示 F A 至使用者裝置，以提示使用者查詢不到相關的簽帳單資料 D A T A 。

【0030】 第 3 圖為根據一些實施例所繪示的使用者資料的修改方法 3 0 0 的流程圖。在一些實施例中，使用者資料的修改方法 3 0 0 包含步驟 S 3 1 0、S 3 2 0、S 3 3 0 及 S 3 4 0。

【0031】 在步驟 S 3 1 0 中，登入介面 1 5 0 接收登入資料 L O 及帳戶資料修改指令 A C，接著執行步驟 S 3 2 0。在步驟 S 3 2 0 中，登入介面 1 5 0 判斷登入資料 L O 是否與使用者帳戶資料的其中一者相符。當登入資料 L O 與使用者帳戶資料的其中一者相符時，執行步驟 S 3 3 0；當登入資料 L O 與每個使用者帳戶資料皆不相符時，執行步驟 S 3 4 0。

【0032】 在步驟 S 3 3 0 中，登入介面 1 5 0 判斷登入資料 L O 合規，因此同意使用者裝置登入簽帳單影像管理系統 1 0 0，以根據帳戶資料修改指令 A C 使用處理系統 1 1 0 進行使用者帳戶資料的修改。

【0033】 在步驟 S 3 4 0 中，登入介面 1 5 0 判斷登入資料 L O 不合規，因此拒絕使用者裝置使用處理系統 1 1 0 進行使用者帳戶資料的修改，並接著執行步驟 S 3 1 0，以要求使用者再次輸入登入資料 L O。

【0034】 應注意，本揭示文件的查詢方法 2 0 0 及修改方法 3 0 0 中的步驟的數量及順序僅為示例，非用以限制本揭示

文件，其他步驟的數量及順序均在本揭示文件的範圍內。在一些實施例中，步驟 S 2 6 0 及 S 2 8 0 可以被省略，故步驟 S 2 5 0 執行完成後直接執行步驟 S 2 7 0。

【0035】 藉由本揭示文件的簽帳單影像管理系統，簽帳單資料中的交易明細以及簽帳單影像能夠以電子的方式保存於儲存伺服器中，以避免紙本簽帳單所造成的人力及空間的消耗。此外，對於消費者而言，僅須透過點擊網址就能直接查詢簽帳單資料；對於特約商家、銀行而言，可以登入簽帳單影像管理系統以查詢/管理管理簽帳單資料以及修改使用者帳戶資料。本揭示文件的簽帳單影像管理系統對消費者、特約商家及銀行提供了多種的功能，僅而提升了簽帳單查詢/管理的方便性。

【0036】 以上僅為本揭示文件的較佳實施例，在不脫離本揭示文件的範圍或精神的情況下，本揭示文件的結構可以進行各種修飾和均等變化。綜上所述，凡在以下請求項的範圍內對於本揭示文件所做的修飾以及均等變化，皆為本揭示文件所涵蓋的範圍。

【符號說明】

【0037】

1 0 0	:	簽帳單影像管理系統
1 1 0	:	處理系統
1 2 0	:	外聯閘道系統
1 3 0	:	儲存伺服器

1 4 0	:	查詢介面
1 5 0	:	登入介面
2 0 0	:	簽帳單資料的查詢方法
S 2 1 0 , S 2 2 0 , S 2 3 0 , S 2 4 0	:	步驟
S 2 5 0 , S 2 6 0 , S 2 7 0 , S 2 8 0	:	步驟
3 0 0	:	使用者資料的修改方法
S 3 1 0 , S 3 2 0 , S 3 3 0 , S 3 4 0	:	步驟
A C	:	帳戶資料修改指令
D A T A	:	簽帳單資料
F A	:	查詢失敗提示
L O	:	登入資料
N T	:	通知訊息
S R	:	查詢指令

【新型申請專利範圍】

【請求項 1】一種簽帳單影像管理系統，包含：

一處理系統，用以自一外部財金系統接收多個簽帳單資料，並根據該多個簽帳單資料各自傳送一通知訊息至一銀行通知系統；

一儲存伺服器，耦接至該處理系統，用以儲存該多個簽帳單資料，其中該多個簽帳單資料各自包含一交易明細及一簽帳單影像資料；以及

一查詢介面，耦接至該儲存伺服器，用以自一使用者裝置接收一查詢指令，並在該儲存伺服器的該多個簽帳單資料中進行查詢，再將查詢到對應於該查詢指令的該多個簽帳單資料中其中一者傳送至該使用者裝置。

【請求項 2】如請求項 1 所述之簽帳單影像管理系統，更包含一外聯閘道（Extranet Gateway）系統，耦接至該處理系統，用以提供該處理系統連線至該外部財金系統以接收該多個簽帳單資料。

【請求項 3】如請求項 1 所述之簽帳單影像管理系統，其中該通知訊息為一電子郵件、一電話簡訊、一文字檔案或其任意組合。

【請求項 4】如請求項 1 所述之簽帳單影像管理系統，其中該查詢指令為該使用者裝置透過一簽帳單網址所發送，

且該簽帳單網址關聯於該多個簽帳單資料中的該對應一者。

【請求項 5】如請求項 1 所述之簽帳單影像管理系統，更包含一登入介面，耦接至該查詢介面，且該儲存伺服器更用以儲存多個使用者帳戶資料，其中該登入介面用以自該使用者裝置接收一登入資料，並比對該登入資料與該多個使用者帳戶資料，以判斷是否同意該使用者裝置使用該簽帳單影像管理系統。

【請求項 6】如請求項 5 所述之簽帳單影像管理系統，其中當該登入資料與該多個使用者帳戶資料不相符時，該登入介面不同意該使用者裝置使用該查詢介面進行查詢。

【請求項 7】如請求項 5 所述之簽帳單影像管理系統，其中當該登入資料與該多個使用者帳戶資料的其中一者相符時，該登入介面同意該使用者裝置根據該查詢指令使用該查詢介面自該儲存伺服器讀取該多個簽帳單資料中的該對應一者。

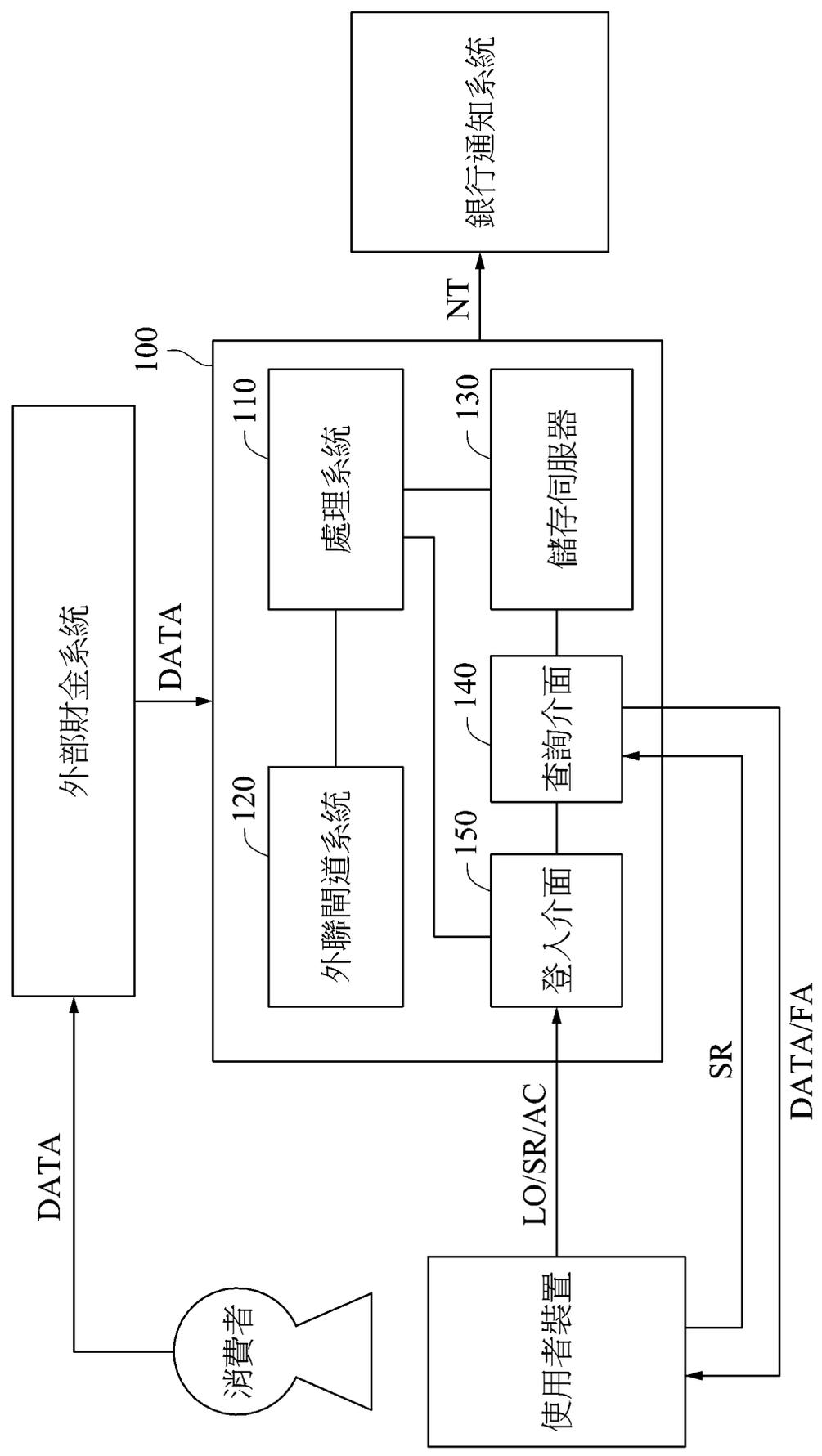
【請求項 8】如請求項 7 所述之簽帳單影像管理系統，其中當該查詢介面判斷該多個簽帳單資料沒有對應於該查詢指令時，該查詢介面更用以傳送一查詢失敗提示至該使用者裝置。

【請求項 9】如請求項 5 所述之簽帳單影像管理系統，其中該簽帳單影像管理系統更用以自該使用者裝置接收一帳戶資料修改指令，且該處理系統更用以根據該帳戶資料修改指令修改該多個使用者資料的其中一者。

【請求項 10】如請求項 9 所述之簽帳單影像管理系統，其中當該登入資料與該多個使用者帳戶資料不相符時，該登入介面不同意該處理系統修改該多個使用者資料的該其中一者；且

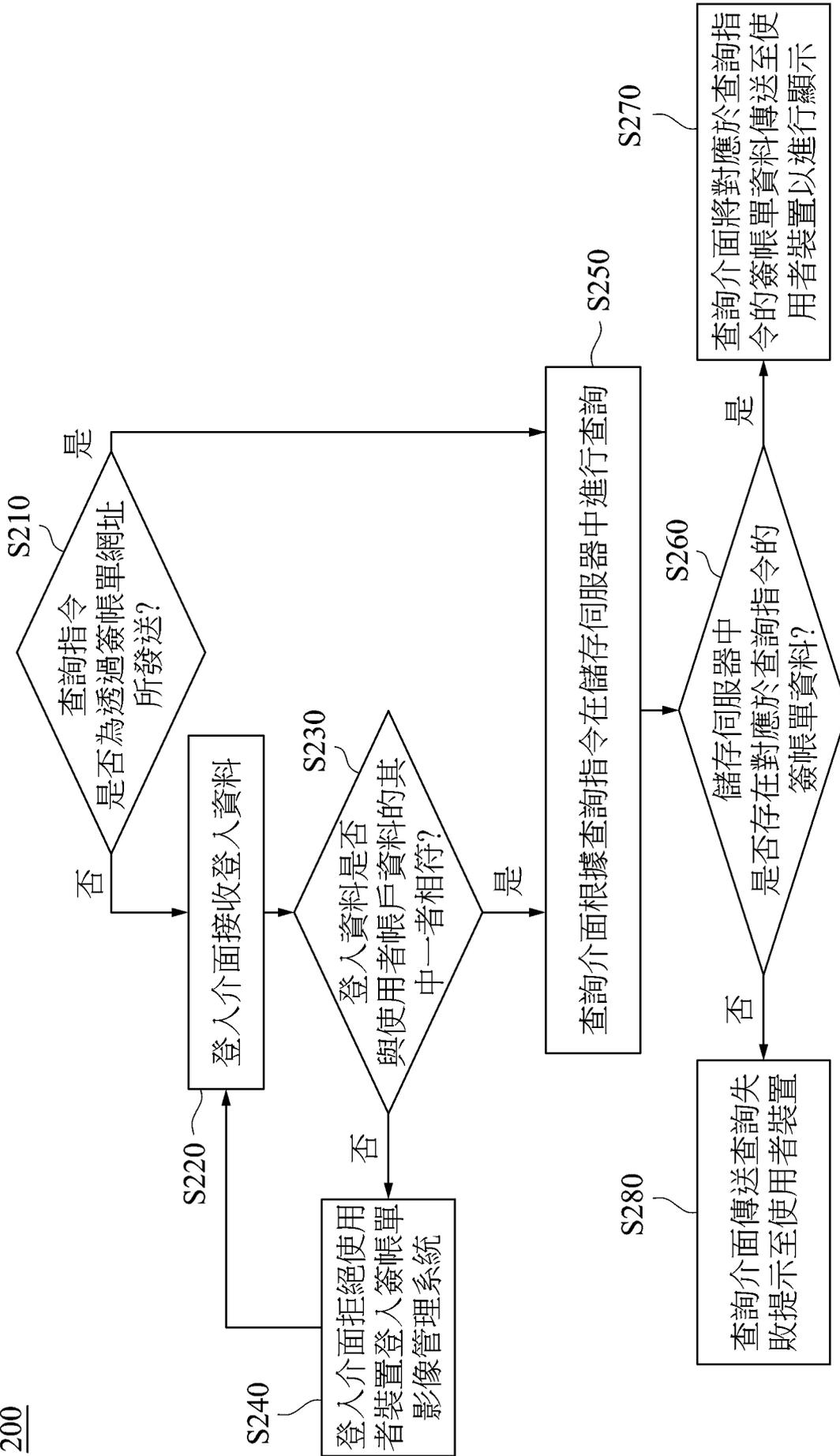
當該登入資料與該多個使用者帳戶資料的其中一者相符時，該登入介面同意該處理系統根據該帳戶資料修改指令修改該多個使用者資料的該其中一者。

【新型圖式】

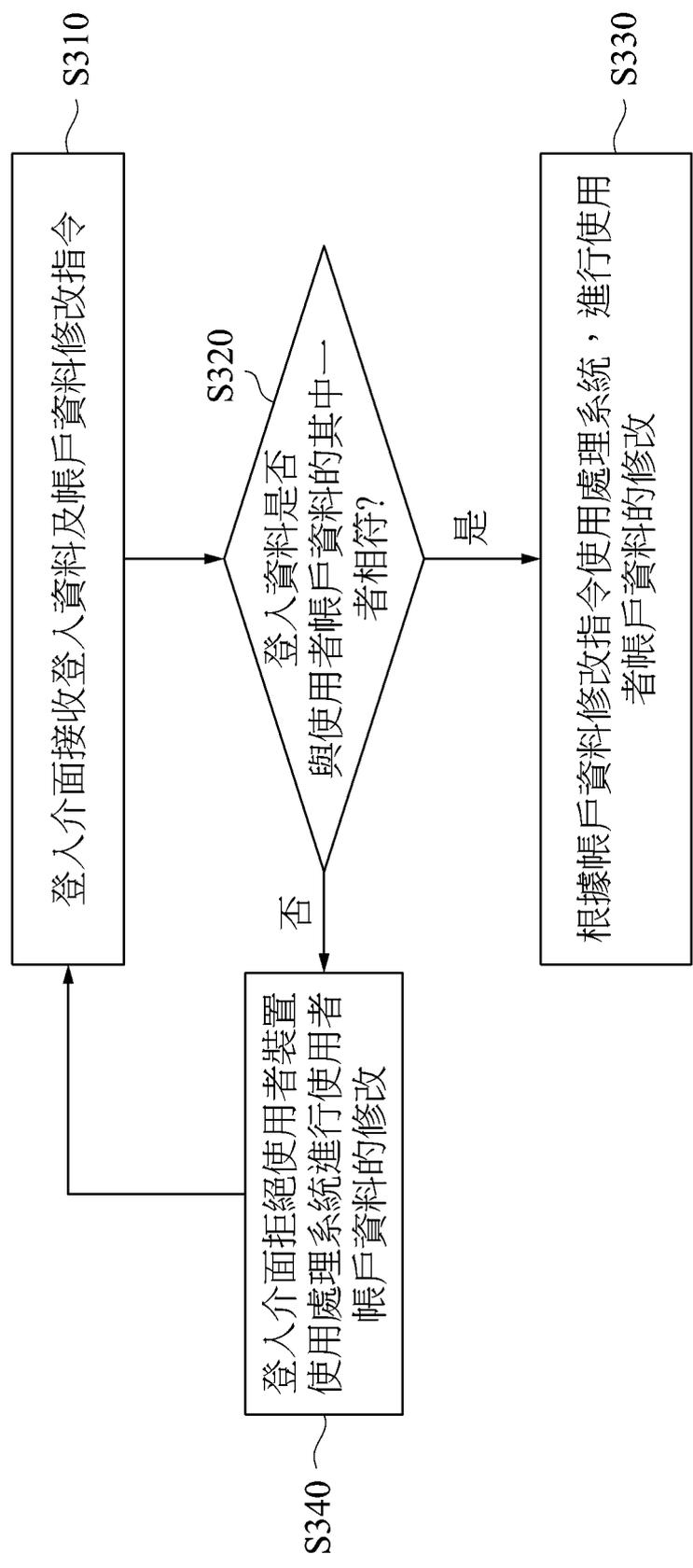


第 1 圖

200



第 2 圖



第 3 圖