



(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 M495573 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：103215231

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 26 日

(51)Int. Cl. : **G06K17/00 (2006.01)**

(71)申請人：統一超商股份有限公司(中華民國) PRESIDENT CHAIN STORE CORP. (TW)

臺北市松山區東興路 8 號 8 樓

(72)新型創作人：顏映如 (TW)；涂建均 (TW)；張傑淵 (TW)

(74)代理人：李文賢；楊慶隆

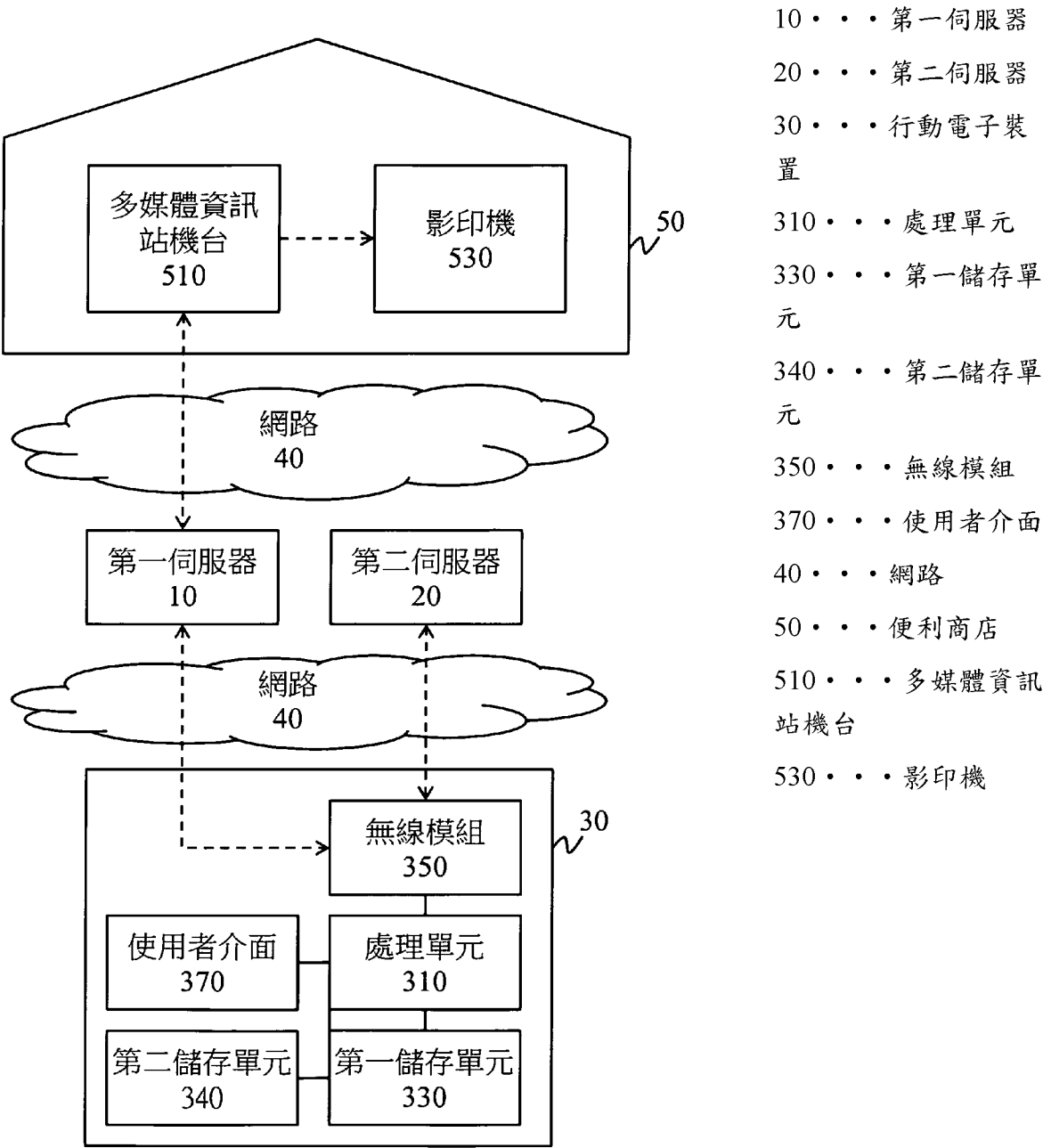
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：12 共 30 頁

(54)名稱

列印設備及其行動電子裝置

(57)摘要

一種列印設備包括一第一伺服器、一第二伺服器以及一行動電子裝置。於此，第二伺服器為一多媒體資訊站伺服器。行動電子裝置通信連接第一伺服器與第二伺服器。第一伺服器儲存有一檔案。行動電子裝置利用一第一應用程式經由一網路連接第一伺服器並緩存來自第一伺服器的檔案、利用第一應用程式根據第二應用程式的應用程式介面提供關連於接收到之檔案的一程式選項、根據程式選項致能第二應用程式，以及利用第二應用程式經由網路連接第二伺服器、上傳檔案至第二伺服器並產生對應上傳之檔案的一取件號碼。



第1圖

- 10 . . . 第一伺服器
- 20 . . . 第二伺服器
- 30 . . . 行動電子裝置
- 310 . . . 處理單元
- 330 . . . 第一儲存單元
- 340 . . . 第二儲存單元
- 350 . . . 無線模組
- 370 . . . 使用者介面
- 40 . . . 網路
- 50 . . . 便利商店
- 510 . . . 多媒體資訊站機台
- 530 . . . 影印機



公告本

申請日: 103. 8. 26

IPC分類: G06K 17/00 (2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 列印設備及其行動電子裝置

【中文】

一種列印設備包括一第一伺服器、一第二伺服器以及一行動電子裝置。於此，第二伺服器為一多媒體資訊站伺服器。行動電子裝置通信連接第一伺服器與第二伺服器。第一伺服器儲存有一檔案。行動電子裝置利用一第一應用程式經由一網路連接第一伺服器並緩存來自第一伺服器的檔案、利用第一應用程式根據第二應用程式的應用程式介面提供關連於接收到之檔案的一程式選項、根據程式選項致能第二應用程式，以及利用第二應用程式經由網路連接第二伺服器、上傳檔案至第二伺服器並產生對應上傳之檔案的一取件號碼。

【指定代表圖】 第 1 圖

【代表圖之符號簡單說明】

- 10 第一伺服器
- 20 第二伺服器
- 30 行動電子裝置
- 310 處理單元
- 330 第一儲存單元
- 340 第二儲存單元

350	無線模組
370	使用者介面
40	網路
50	便利商店
510	多媒體資訊站機台
530	影印機

【新型說明書】

【中文新型名稱】 列印設備及其行動電子裝置

【技術領域】

【0001】 本新型是關於一種列印設備及其行動電子裝置。

【先前技術】

【0002】 行動電子裝置（例如：智慧型手機或平板電腦等）因具備輕薄小巧、多功能整合、高處理速度以及攜帶方便等特性，逐漸成為使用者日常生活中不可或缺之電子裝置。然而，行動電子裝置的螢幕尺寸較小，若欲直接於其螢幕上閱讀資料實有不便且困難，因此使用者常有將行動電子裝置中的資料列印出來的需求。

【0003】 傳統上，當使用者需要列印文件或圖片時，使用者必須使用安裝有列印裝置之驅動程式的個人電腦來進行列印。不過，若有多台不同之列印裝置，個人電腦則必須預先安裝各自對應的驅動程式，方能完整支援列印裝置的各項功能，例如：紙張選擇、紙匣選擇、黑白或彩色列印、雙面列印、直向/橫向翻轉、裝訂位置以及合併方式調整等。

【0004】 然而，行動電子裝置之儲存空間較小，因而不允許使用者安裝列印裝置之驅動程式，甚至有些列印裝置的開發廠商並未提供可應用於行動電子裝置之作業系統之驅動程式。

【0005】 再者，雖然行動電子裝置與列印裝置能以無線連接進行列印工作，但需耗費相當多的時間於建立連線與資訊交換上，以確認此列印裝置是否支援並且於確定支援後方能進行列印。而當使用者所處之網

路環境中不存在支援之列印裝置時，使用者仍必須花費時間建立連線與資訊交換後，方能得知無法進行列印工作。

【0006】 因此，傳統之行動電子裝置之列印裝置於使用上受到相當多的限制與不便。此外，市面上列印裝置之機種過於繁雜且不斷地推陳出新，因此於適用於行動電子裝置之列印裝置的驅動程式的研發上也面臨許多難題，不僅管控上不甚方便且須耗費大量之人力及時間成本。並且，若行動電子裝置的使用者僅想使用附近的列印裝置一次或兩次，確需為此尋找並安裝適當的驅動程式，則相當不便。尤其是，使用者往往偶爾才有列印的需求，而為此購買列印裝置對一般人來說也是一筆不小的支出，且需騰出空間擺放所購買之列印裝置。而且，隨著通信技術的發展，使用者能隨時隨地地使用行動電子裝置來讀取各式各樣的資料，但卻無法隨身攜帶及安裝列印裝置。

【新型內容】

【0007】 在一實施例中，列印設備包括一第一伺服器、一第二伺服器以及一行動電子裝置。於此，第二伺服器為一多媒體資訊站伺服器。行動電子裝置通信連接第一伺服器與第二伺服器。第一伺服器儲存有一檔案。行動電子裝置利用一第一應用程式經由一網路連接第一伺服器並緩存來自第一伺服器的檔案、利用第一應用程式根據第二應用程式的應用程式介面提供關連於接收到之檔案的一程式選項、根據程式選項致能第二應用程式，以及利用第二應用程式經由網路連接第二伺服器、上傳檔案至第二伺服器並產生對應上傳之檔案的一取件號碼。

【0008】 在一些實施例中，列印設備更包括一影印機以及一多媒體

資訊站（Multiple Media Kiosk；MMK）機台。於此，影印機以及多媒體資訊站機台是共同設置在一便利商店中。多媒體資訊站機台通信連接第二伺服器與影印機。多媒體資訊站機台根據取件號碼從第二伺服器取得對應的檔案並傳送得到的檔案給影印機，以及致使影印機執行此檔案的列印工作。

【0009】 在一實施例中，行動電子裝置包括一無線模組、一第一儲存單元、一第二儲存單元以及一處理單元。處理單元耦接無線模組、第一儲存單元以及第二儲存單元。無線模組經由一網路通信連接一第一伺服器與一第二伺服器。第一伺服器儲存有一檔案。儲存單元儲存有第一應用程式與第二應用程式。處理單元利用第一應用程式經由無線模組接收來自第一伺服器的檔案並將接收到的檔案緩存在第二儲存單元中、利用第一應用程式根據第二應用程式的應用程式介面提供關連於接收到的檔案的程式選項、根據程式選項致能第二應用程式，以及利用第二應用程式經由無線模組連接第二伺服器、上傳檔案至第二伺服器並產生對應檔案的取件號碼。

【0010】 在一些實施例中，第一應用程式為一雲端硬碟應用程式、一網路平台應用程式或一即時通訊應用程式。

【0011】 在一些實施例中，第二應用程式為一多媒體資訊站應用程式。

【0012】 在一些實施例中，程式選項為一多媒體資訊站應用程式之程式選項。

【0013】 綜上，根據本新型之列印設備及其行動電子裝置是運用便

利商店所設置之影印機供行動電子裝置（例如：智慧型手機或平板電腦等）簡便地列印諸如文件、圖片或其組合等檔案，甚至能列印儲存於雲端伺服器中之檔案。

【圖式簡單說明】

【0014】

[第1圖]為根據本新型一實施例之列印設備的功能方塊圖。

[第2圖]為使用者介面顯示應用程式之圖標之一實施例的示意圖。

[第3圖]為在執行第一應用程式下使用者介面顯示檔案之一實施例的示意圖。

[第4圖]為在執行第一應用程式下使用者介面顯示分享選項之一實施例的示意圖。

[第5圖]為在執行第一應用程式下使用者介面顯示分享選項之另一實施例的示意圖。

[第6圖]為在執行第一應用程式下使用者介面顯示程式選項之一實施例的示意圖。

[第7圖]為在執行第一應用程式下使用者介面顯示程式選項之另一實施例的示意圖。

[第8圖]為在執行第二應用程式下使用者介面顯示檔案之一實施例的示意圖。

[第9圖]為在執行第二應用程式下使用者介面顯示取件號碼之一實施例的示意圖。

[第10圖]為多媒體資訊站機台之一實施例的功能方塊圖。

[第11圖]為伺服器之一實施例的功能方塊圖。

[第12圖]為伺服器之另一實施例的功能方塊圖。

【實施方式】

【0015】對於手邊沒有列印裝置，但有列印需求的人來說，目前市面上便利商店提供有列印服務。根據本新型之列印設備是運用便利商店設置之影印機供行動電子裝置（例如：智慧型手機或平板電腦等）簡便地列印諸如文件、圖片或其組合等檔案，甚至能列印儲存於雲端伺服器中之檔案。

【0016】第1圖為根據本新型一實施例之列印設備的示意圖。

【0017】參照第1圖，列印設備包括多個伺服器以及一行動電子裝置30。以二伺服器為例，為方便描述，此二伺服器分別稱之為第一伺服器10與第二伺服器20。行動電子裝置30包括一處理單元310、多個儲存單元、一無線模組350以及一使用者介面370。以二儲存單元為例，為方便描述，此二儲存單元分別稱之為第一儲存單元330與第二儲存單元340。處理單元310電性連接第一儲存單元330、第二儲存單元340、無線模組350以及使用者介面370。無線模組350經由網路40通信連接第一伺服器100與第二伺服器200。使用者介面370可為一觸控螢幕、一般顯示螢幕與多個實體按鍵之組合、或觸控螢幕與一個或多個實體按鍵之組合。為了方便說明，以下以使用者介面370為觸控螢幕為例進行運作說明。

【0018】第一伺服器10能用以儲存各式各樣的檔案（例如：文件、圖片或其組合等）。於此，第一伺服器10可為一雲端硬碟平台、一網路

平台、一瀏覽器或一即時通訊平台。雲端硬碟平台可為Google雲端硬碟、Dropbox、SugarSync、SkyDrive等。網路平台可為Facebook（臉書）、Google+、Plurk（噗浪）、Twitter（推特）、或微博等。瀏覽器可為Chrome、firefox等。即時通訊平台可為QQ、Skype、WeChat、WhatsApp或LINE。

【0019】 第一儲存單元330儲存有複數個應用程式。於此，應用程式可為行動應用程式（mobile application，簡稱mobile app或app）或線上應用程式（web application，簡稱web app或app）。此些應用程式包括第一應用程式與第二應用程式。第一應用程式對應於第一伺服器10，而第二應用程式對應於第二伺服器20。於此，處理單元310可執行行動作業系統（Mobile operating system；簡稱Mobile OS），並且利用行動作業系統執行應用程式與對應之伺服器互動。於此，行動作業系統例如：安卓（Android）作業系統、芒果（Mango）作業系統、iOS作業系統、探戈（Tango）作業系統、或阿波羅（Apollo）作業系統等。

【0020】 處理單元310透過執行第一應用程式與第二應用程式各自對應的安裝程序而儲存儲存單元330並顯示第一應用程式之圖標I11及第二應用程式之圖標I12在螢幕（使用者介面370）上，如第2圖所示。於此，第一應用程式與第二應用程式分別關連於第一組帳號及密碼與第二組帳號及密碼。換言之，處理單元310第一次執行第一應用程式以連接第一伺服器10，並且經由無線模組350所連接之網路40傳輸第一組帳號及密碼給第一伺服器10以進行登入認證。於完成登入認證後，處理單元310即能存取第一伺服器10中屬於第一組帳號及密碼之各式資料，並

且將認證成功之第一組帳號及密碼儲存在第一儲存單元330中以供下一次執行第一應用程式時使用。再次執行第一應用程式時，處理單元310利用第一應用程式及第一組帳號及密碼經由無線模組350所連接之網路40連接第一伺服器10。同理，處理單元310第一次執行第二應用程式以連接第二伺服器20，並且經由無線模組350所連接之網路40傳輸第二組帳號及密碼給第二伺服器20以進行登入認證。於完成登入認證後，處理單元310即能存取第二伺服器20中屬於第二組帳號及密碼之各式資料，並且將認證成功之第二組帳號及密碼儲存在第一儲存單元330中以供下一次執行第二應用程式時使用。再次執行第二應用程式時，處理單元310利用第二應用程式及第二組帳號及密碼經由無線模組350所連接之網路40連接第二伺服器20。

【0021】 當第一應用程式之圖標I1被點選時，處理單元310利用第一應用程式及第一組帳號及密碼經由無線模組350所連接之網路40連接第一伺服器10。於完成連線後，處理單元310經由無線模組350所連接之網路40從第一伺服器10取得屬於第一組帳號及密碼之一個或多個檔案F1、F2、F3，並將取得之檔案F1、F2、F3緩存在第二儲存單元340及顯示在螢幕（使用者介面370）上，如第3圖所示。

【0022】 對於每一檔案，處理單元310能利用第一應用程式提供欲列印之檔案F4的分享選項I21，並顯示在螢幕（使用者介面370）上，如第4及5圖所示。於此，使用者能透過長按欲列印之檔案F4致使處理單元310能利用第一應用程式提供檔案F4的分享選項I21。或者，開啟欲列印之檔案F4，以致使處理單元310利用第一應用程式顯示檔案F4的內容並

同時提供及顯示檔案F4的分享選項I21。

【0023】 使用者點選分享選項I21時，處理單元310響應分享選項I21的受選信號利用第一應用程式提供關連於欲列印之檔案F4的程式選項I31，並顯示在螢幕（使用者介面370）上，如第6及7圖所示。於此，處理單元310透過偵測第一應用程式以外之應用程式是否建構有連結第一應用程式的應用程式介面，並且產生具有連結第一應用程式的應用程式介面之應用程式的程式選項。其中，第二應用程式建構有連結第一應用程式的應用程式介面（Application Programming Interface；api）。因此，當使用者點選分享選項I21時，處理單元310因第二應用程式建構有連結第一應用程式的應用程式介面而響應分享選項I21的受選信號利用第一應用程式提供第二應用程式的程式選項I31。於此，程式選項能致使處理單元310啟動執行（致能）對應之應用程式。舉例來說，當使用者點選一程式選項I31時，處理單元310響應授選之程式選項I31的受選信號而啟動執行對應之第二應用程式。

【0024】 當使用者點選程式選項I31時，處理單元310響應授選之程式選項I31的受選信號利用第一應用程式從經由無線模組350所連接之網路40從第一伺服器10下載對應之檔案F4，例如：由緩存在第二儲存單元340中對應第一應用程式之緩存區改為儲存在第一儲存單元330中。並且，處理單元310響應授選之程式選項I31的受選信號啟動執行對應之第二應用程式以利用第二應用程式經由無線模組350所連接之網路40連接第二伺服器20。

【0025】 在一些實施例中，於成功與第二伺服器20連接後，處理單

元310直接將下載之檔案F4由第一應用程式傳送給第二應用程式，例如：從第一儲存單元330映射至第二儲存單元340中對應第二應用程式之緩存區；並且直接接續利用第二應用程式將緩存之檔案F4經由無線模組350所連接之網路40上傳至第二伺服器20。

【0026】 在另一些實施例中，於成功與第二伺服器20連接後，處理單元310利用第二應用程式顯示檔案F4在螢幕（使用者介面370）上，並提供關聯此顯示之檔案F4的列印選項I41，如第8圖所示。於使用者點選列印選項I41時，處理單元310響應授選之列印選項I41的受選信號利用第二應用程式將檔案F4經由無線模組350所連接之網路40上傳至第二伺服器20。

【0027】 於上傳過程中，若第二伺服器20所能接收的檔案類型為特定類型（不同於行動電子裝置30中之檔案F4的檔案類型），處理單元310會先修改實體檔案F4之副檔名，以使實體檔案F4之檔案類型能為第二伺服器20所儲存。隨後，處理單元310再利用第二應用程式將修改檔案類型後之檔案F4經由無線模組350所連接之網路40上傳至第二伺服器20。

【0028】 在一些實施例中，於第二伺服器20接收到上傳之檔案F4後，第二伺服器20確認檔案F4是否符合列印格式，並於確認符合後，回傳一取件號碼給行動電子裝置30。處理單元310經由無線模組350所連接之網路40接收第二伺服器20回傳之取件號碼PN，並且將接收到的取件號碼PN顯示在螢幕（使用者介面370）上，如第9圖所示。

【0029】 在另一些實施例中，處理單元310能在上傳檔案F4之前利用第二應用程式依據行動電子裝置30具有之專屬資訊（例如：使用者之

行動電話號碼、行動電子裝置30之裝置碼、第二組帳號和密碼或其組合)產生一取件號碼，然後將取件號碼PN與檔案F4一同上傳至第二伺服器20。於完成上傳後，處理單元310將產生的取件號碼PN顯示在螢幕(使用者介面370)上，如第9圖所示。

【0030】 在一些實施例中，處理單元310在顯示取件號碼PN時一併顯示相關資訊IF(例如：檔案資訊、列印資訊或其組合)在螢幕(使用者介面370)上，如第9圖所示。

【0031】 在一實施例中，相關資訊IF具有一檔案列印期限。在檔案列印期限內，使用者能到便利商店50依據取件號碼PN進行檔案F4的列印輸出及繳交列印費用。

【0032】 便利商店50設置有多媒體資訊站(例如：ibon、FamiPort、Life-ET等)機台510、影印機530以及POS收銀機(圖中未示)。於此，POS為銷售時點情報系統(point of sale)的簡稱，在歐洲又簡稱EPOS(electronics at the point of sale)。現時許多商家已將英文「point of sale」改稱為「point of service(服務式端點銷售系統)」。

【0033】 多媒體資訊站機台510經由網路40通信連接位在同一便利商店50中之影印機530以及位在遠端之第二伺服器20。於此，多媒體資訊站機台510能以有線或無線的方式通信連接位在同一便利商店50中之影印機530。多媒體資訊站機台510亦能以有線或無線的方式通信連接位在遠端之第二伺服器20。

【0034】 參照第10圖，多媒體資訊站機台510主要包括處理單元511、儲存單元513、網路模組515、使用者介面517與列印單元519。處

理單元511電性連接儲存單元513、網路模組515、使用者介面517與列印單元519。網路模組515通信連接網路40。處理單元511能經由網路模組515所連接之網路40通信連接位在同一便利商店50中之影印機530以及位在遠端之第二伺服器20。於此，連接在網路模組515與影印機530之間的網路40能為區域網路（Local Area Network；LAN）。此外，連接在網路模組515與第二伺服器20之間的網路40則為廣域網路（Wide Area Network；WAN）。其中，使用者介面517可為一觸控螢幕、一般顯示螢幕與多個實體按鍵之組合、或觸控螢幕與一個或多個實體按鍵之組合。為了方便說明，以下以使用者介面517為觸控螢幕為例進行運作說明。

【0035】處理單元511提供並顯示一文件列印選項在使用者介面517上。當使用者點選此文件列印選項時，處理單元511響應文件列印選項的受選信號提供並顯示一輸入欄位及一確認輸入選項在使用者介面517上（即，使用者介面517的顯示畫面變更為具有輸入欄位與確認輸入選項的頁面）。使用者能在輸入欄位中輸入取件號碼PN，並於輸入完成後點選確認輸入選項。當使用者點選確認輸入選項時，處理單元511響應確認輸入選項的受選信號接收輸入欄位中之取件號碼PN，並致使網路模組515經由網路40通信連接之第二伺服器20。完成與第二伺服器20的通信連接後，處理單元511接續根據取件號碼PN從第二伺服器20下載對應之檔案F4。於下載完成後，處理單元511顯示檔案F4在使用者介面517上，以供使用者確認檔案內容，即，使用者介面517的顯示畫面變更為具有檔案F4（其內容）的頁面。

【0036】 再者，處理單元511能同時顯示檔案F4及一設定選項在使用者介面517上，即，使用者介面517的顯示畫面變更為具有檔案F4（其內容）及設定選項的頁面。於此，處理單元511能響應設定選項的受選信號依序提供並顯示一個或多個設定頁面在使用者介面517上，以供使用者選擇/設定列印條件，例如：列印份數、列印尺寸、列印色彩、紙張種類、列印方式（例如：單面、雙面、或多合一等）、列印頁數、或其組合等條件，即，使用者介面517的顯示畫面依序變更為各設定頁面。

【0037】 其中，各設定頁面具有至少一條件選項、一重設選項及一接續選項。處理單元511響應重設選項的受選信號重置各設定頁面的條件選項。處理單元511響應接續選項的受選信號接續下一執行步驟（例如：顯示下一設定頁面或確認完成設定）。

【0038】 在完成列印條件的設定後，處理單元511響應接續選項的受選信號將條件選項所選擇之條件套用下載之檔案F4的列印版面，並且顯示完成版面套用之檔案F4在使用者介面517上，即，使用者介面517的顯示畫面變更為具有完成版面套用之檔案F4（其內容）的頁面。

【0039】 在一些實施例中，處理單元511同時顯示完成版面套用之檔案F4與一金額確認選項在使用者介面517上，即，使用者介面517的顯示畫面變更為具有完成版面套用之檔案F4（其內容）與金額確認選項的頁面。處理單元511響應金額確認選項的受選信號依據檔案F4的頁數及設定之列印條件計算一列印金額。處理單元511同時顯示列印金額與一列印確認選項在使用者介面517上，即，使用者介面517的顯示畫面變更為具有列印金額與列印確認選項的頁面。

【0040】 接著，處理單元511響應列印確認選項的受選信號將完成版面套用之檔案F4（其內容）經由網路模組515所連接之網路40傳送給影印機530並致使影印機530列印輸出接收到的檔案F4。於完成列印後，處理單元511依據列印金額產生一繳費單據並致使列印單元519列印輸出此繳費單據。

【0041】 在另一些實施例中，處理單元511同時顯示完成版面套用之檔案F4與一列印確認選項在使用者介面517上，即，使用者介面517的顯示畫面變更為具有完成版面套用之檔案F4（其內容）與列印確認選項的頁面。處理單元511響應列印確認選項的受選信號依據檔案F4的頁數及設定之列印條件計算一列印金額，並且將完成版面套用之檔案F4（其內容）經由網路模組515所連接之網路40傳送給影印機530並致使影印機530列印輸出接收到的檔案F4。於完成列印後，處理單元511依據列印金額產生一繳費單據並致使列印單元519列印輸出此繳費單據。

【0042】 然後，使用者則可持此繳費單至POS收銀機進行繳費。

【0043】 在另一些實施例中，前述之多媒體資訊站機台510與影印機530能整合成單一機台。換言之，前述之列印單元519能以影印機實現。於此，當使用者點選列印確認選項時，處理單元511響應列印確認選項的受選信號致使列印單元5190列印輸出完成版面套用之檔案F4（其內容）並列印輸出繳費單據。其餘流程大致上相同於上述實施例，故不再贅述。

【0044】 於此，參照第11及12圖，各伺服器（如，第一伺服器10或第二伺服器20）主要包括處理單元110/210、儲存單元130/230與無

線模組150/250。各伺服器的無線模組150/250提供與網路40的連結，以致其處理單元110/210能經由無線模組150/250所連接之網路40通信連接行動電子裝置30或多媒體資訊站機台510。於此，處理單元110/210用以執行對儲存單元130/230的資料（檔案）存取以及對外（行動電子裝置30或多媒體資訊站510）的資料（檔案）傳輸。

【0045】 處理單元（例如：處理單元110/210/310/511）可由一個或多個處理元件所實現。處理元件可以是微處理器、微控制器、數位信號處理器、微型機算計、中央處理器、場編程閘陣列、可編程邏輯設備、狀態器、邏輯電路、類比電路、數位電路和/或任何基於操作指令操作信號（類比和/或數位）的設備。

【0046】 各儲存單元（例如：第一儲存單元330、第二儲存單元340或儲存單元130/230/513）用以儲存相關之軟體/韌體程式、資料、檔案或其組合等。各儲存單元可由一個或多個儲存元件所實現。於此，儲存元件可以是例如揮發性記憶體或非揮發性記憶體等，但在此並不對其限制。其中，第一儲存單元330較佳為非揮發性記憶體，而第二儲存單元340較佳為揮發性記憶體。儲存單元130/230較佳為非揮發性記憶體，或為揮發性記憶體與非揮發性記憶體之組合。儲存單元513較佳為非揮發性記憶體，以緩存下載之檔案、設定之列印條件、完成版面套用之檔案、列印金額、及繳費單據等資料。

【0047】 無線模組（例如：無線模組150/250/350）可為無線網路模組、無線通訊模組或其組合。其中，各伺服器（如，第一伺服器10或第二伺服器20）之無線模組（例如：無線模組150/250）較佳為無線網

路模組。網路模組515可為無線網路模組、有線網路模組或其組合。

【0048】 列印單元519可為熱感式或熱轉式印表機。

【0049】 雖然本新型以前述之實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型，任何熟習相像技術者，在不脫離本新型之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本新型之專利保護範圍須視本說明書所附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0050】

10	第一伺服器
110	處理單元
130	儲存單元
150	無線模組
20	第二伺服器
210	處理單元
230	儲存單元
250	無線模組
30	行動電子裝置
310	處理單元
330	第一儲存單元
340	第二儲存單元
350	無線模組
370	使用者介面
40	網路
50	便利商店
510	多媒體資訊站機台
511	處理單元
513	儲存單元
515	網路模組

517	使用者介面
519	列印單元
530	影印機
F1	檔案
F2	檔案
F3	檔案
F4	檔案
I11	第一應用程式之圖標
I12	第二應用程式之圖標
I21	分享選項
I31	程式選項
I41	列印選項
IF	相關資訊
PN	取件號碼

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種列印設備，包括：

- 一第一伺服器，儲存一檔案；
- 一第二伺服器，該第二伺服器為一多媒體資訊站伺服器；以及
- 一行動電子裝置，通信連接該第一伺服器與該第二伺服器，用以利用一第一應用程式經由一網路連接該第一伺服器並緩存來自該第一伺服器的該檔案、利用該第一應用程式根據一第二應用程式的一應用程式介面提供關連於該檔案的一程式選項、根據該程式選項致能該第二應用程式，以及利用該第二應用程式經由該網路連接該第二伺服器、上傳該檔案至該第二伺服器並輸出對應該檔案的一取件號碼。

【第2項】 如請求項1所述之列印設備，更包括：

- 一影印機；以及
- 一多媒體資訊站機台，通信連接該第二伺服器與該影印機，用以根據該取件號碼從該第二伺服器取得對應的該檔案並傳送得到的該檔案給該影印機，以及致使該影印機執行該檔案的列印工作。

【第3項】 如請求項1所述之列印設備，更包括：

- 一多媒體資訊站機台，包括：
 - 一網路模組，通信連接該第二伺服器；
 - 一列印單元；以及

一處理單元，電性連接該網路模組及該列印單元，以根據該取件號碼經由該網路模組從該第二伺服器取得對應的該檔案，以及致使該列印單元執行該檔案的列印工作。

【第4項】如請求項1所述之列印設備，其中該第一應用程式為一雲端硬碟應用程式、一網路平台應用程式、一瀏覽器及一即時通訊應用程式中之一者。

● 【第5項】如請求項1所述之列印設備，其中該第二應用程式為一多媒體資訊站應用程式。

【第6項】如請求項1所述之列印設備，其中該程式選項為一多媒體資訊站應用程式之程式選項。

【第7項】一種行動電子裝置，包括：

一無線模組，用以經由一網路通信連接一第一伺服器與一第二伺服器；

● 一第一儲存單元，儲存一第一應用程式與一第二應用程式；

一第二儲存單元；以及

一處理單元，耦接該無線模組、該第一儲存單元以及該第二儲存單元，用以利用該第一應用程式經由該無線模組接收來自一第一伺服器的一檔案並將該檔案緩存在該第二儲存單元中、利用該第一應用程式根據該第二應用程式的一應用程式介面提供關連於該檔案的一程式選項、根據該程式選項致能該第二應用程式，以及利用該第二應用程式經由該無

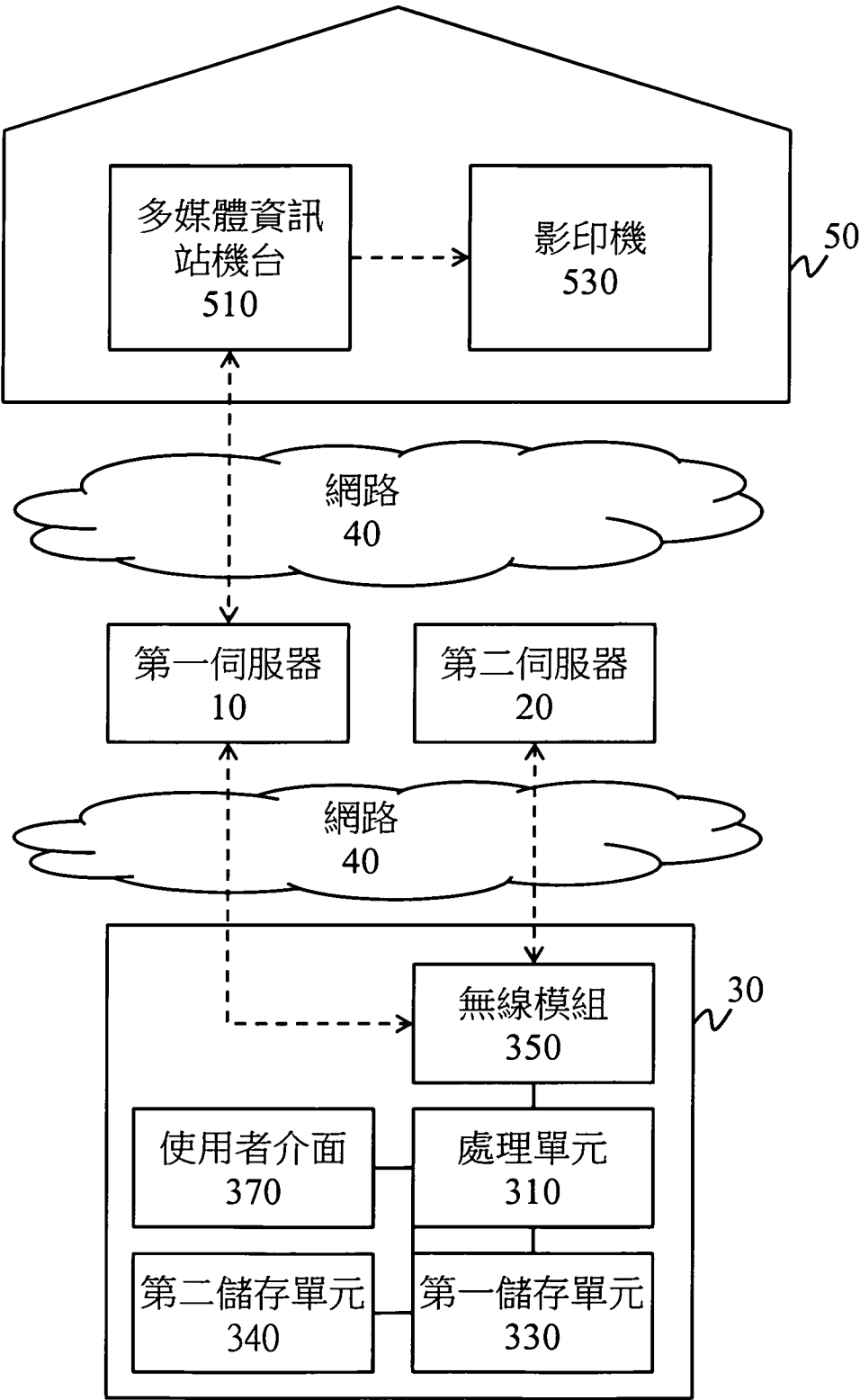
線模組連接該第二伺服器、上傳該檔案至該第二伺服器並產生對應該檔案的一取件號碼。

【第8項】 如請求項7所述之行動電子裝置，其中該第一應用程式為一雲端硬碟應用程式或一即時通訊應用程式。

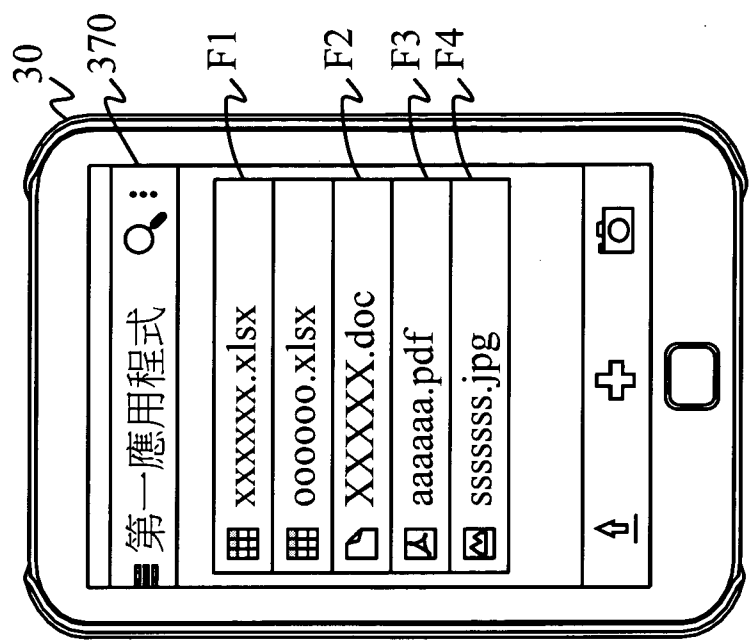
【第9項】 如請求項7所述之行動電子裝置，其中該第二應用程式為一多媒體資訊站應用程式。

【第10項】 如請求項7所述之行動電子裝置，其中該程式選項為一多媒體資訊站應用程式之程式選項。

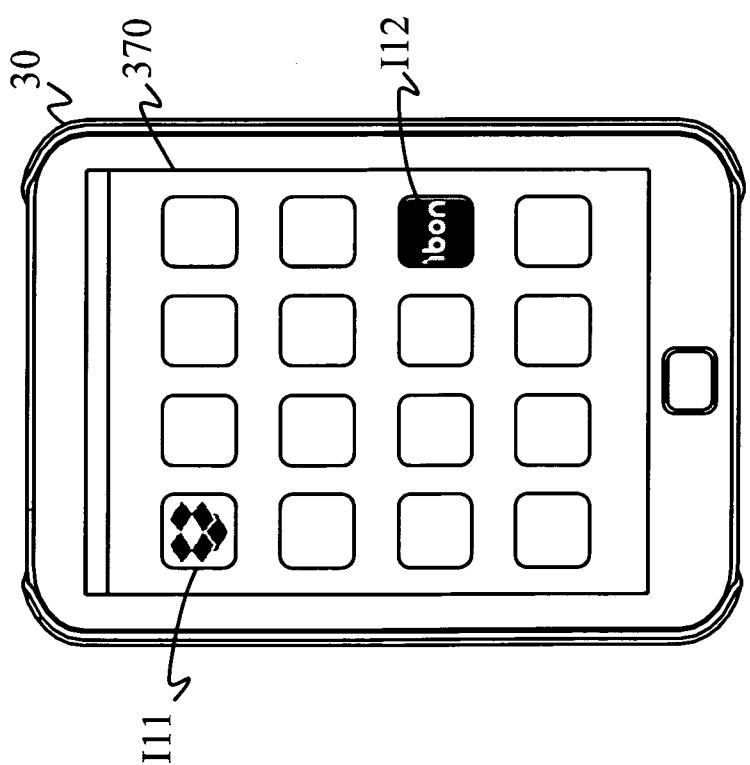
【新型圖式】



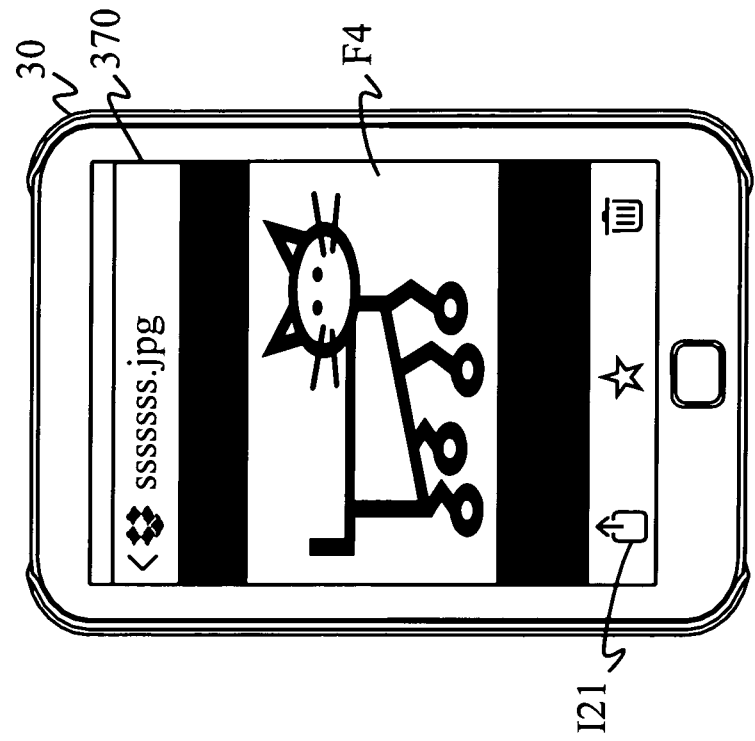
第1圖



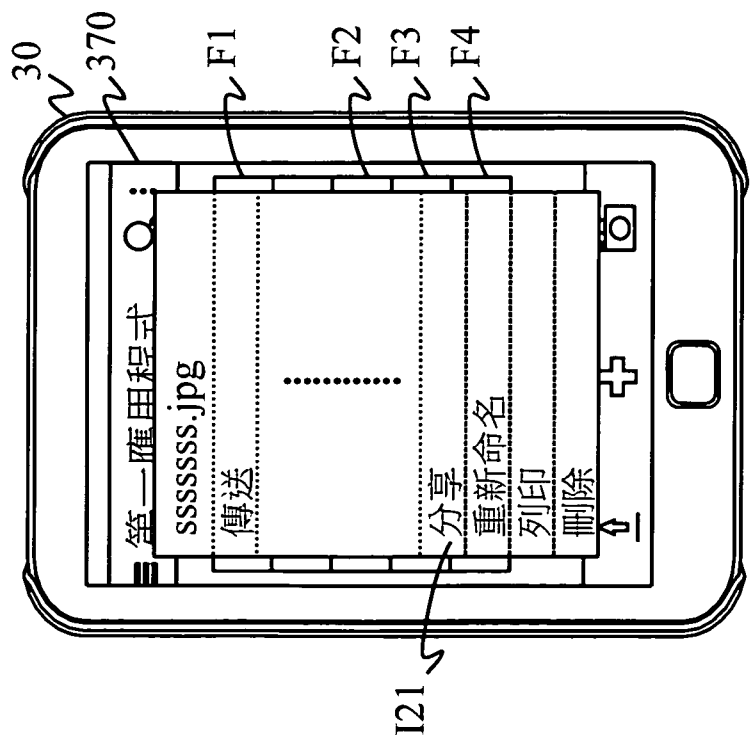
第3圖



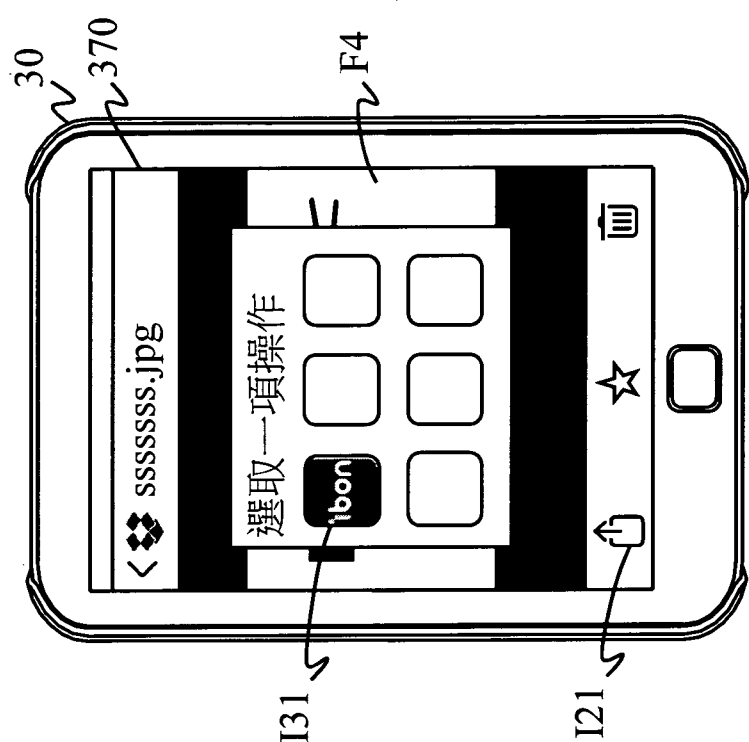
第2圖



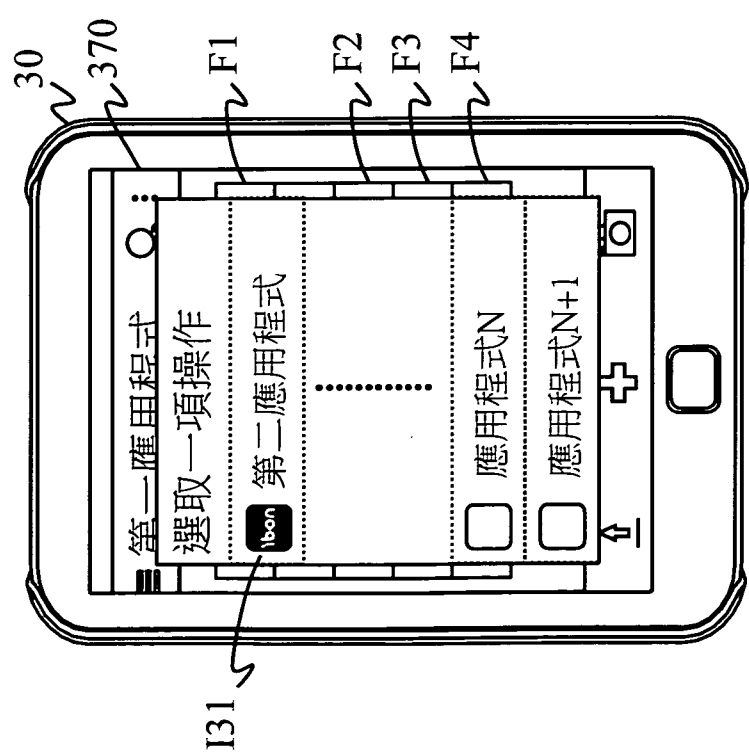
第5圖



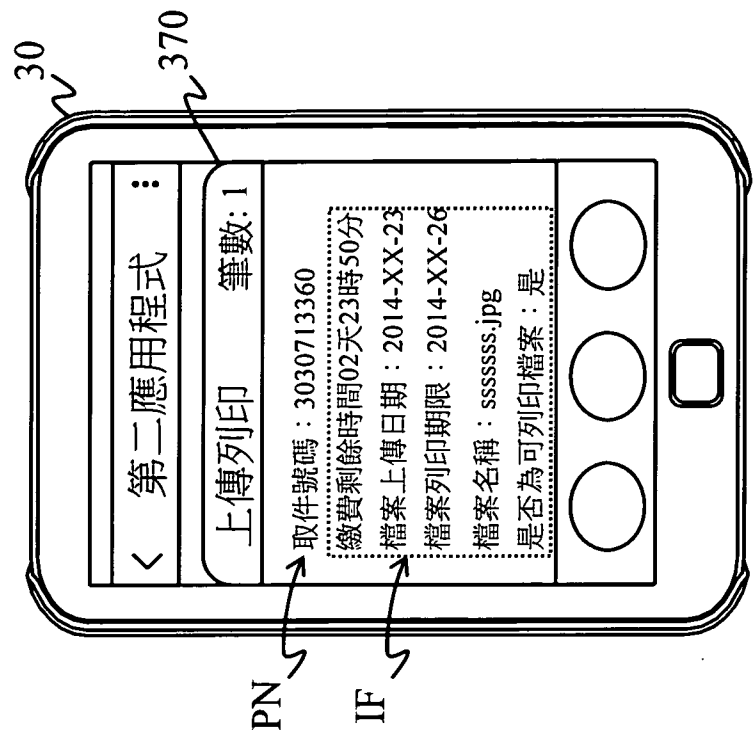
第4圖



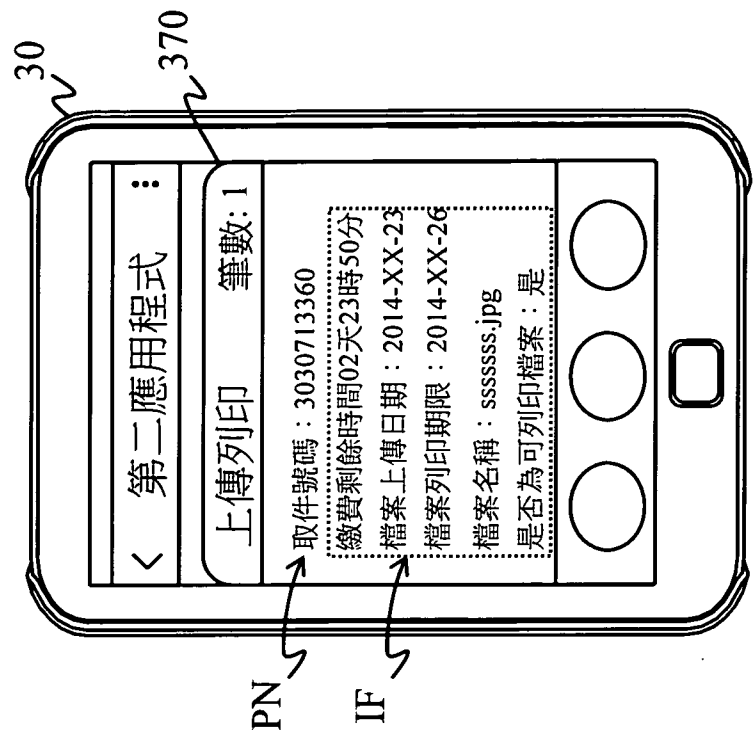
第7圖



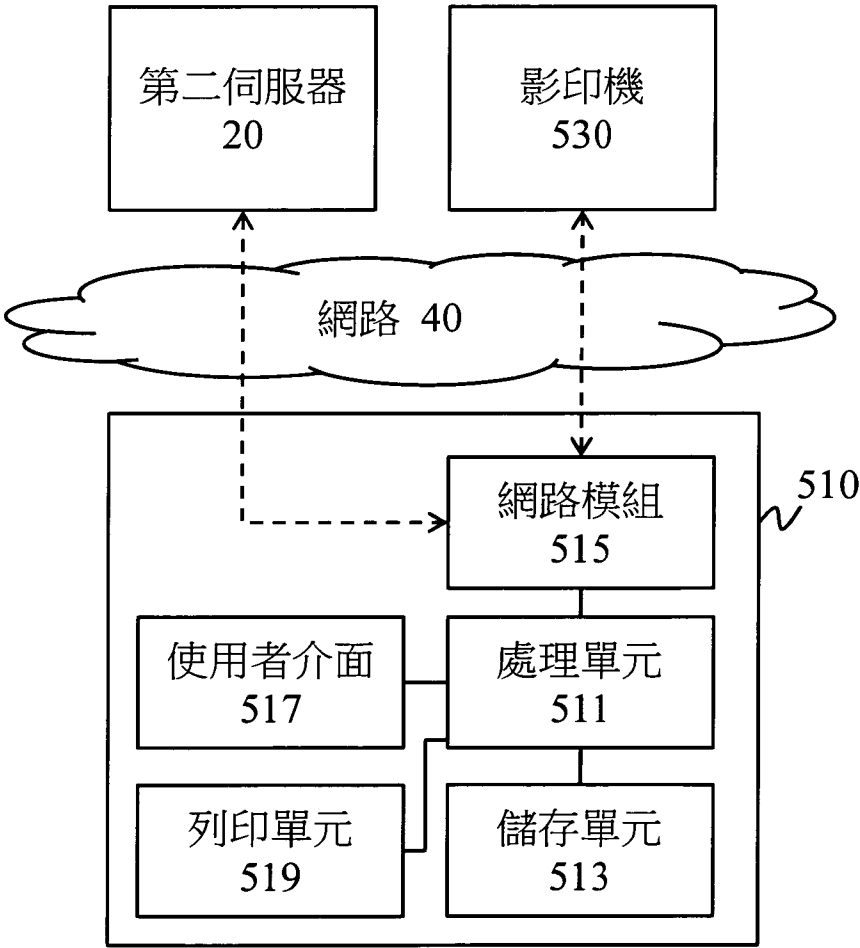
第6圖



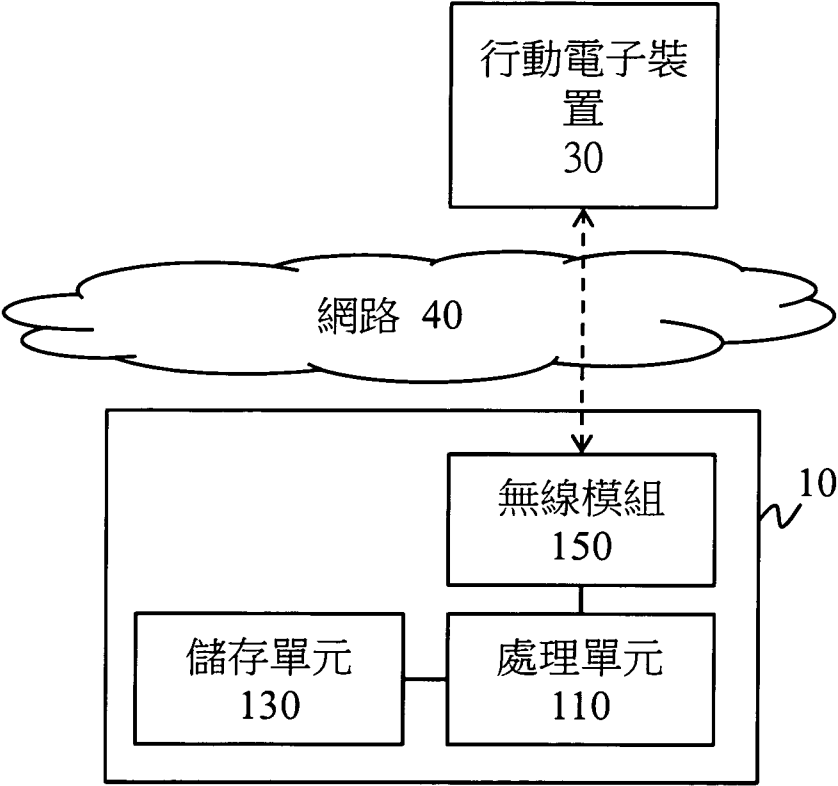
第8圖



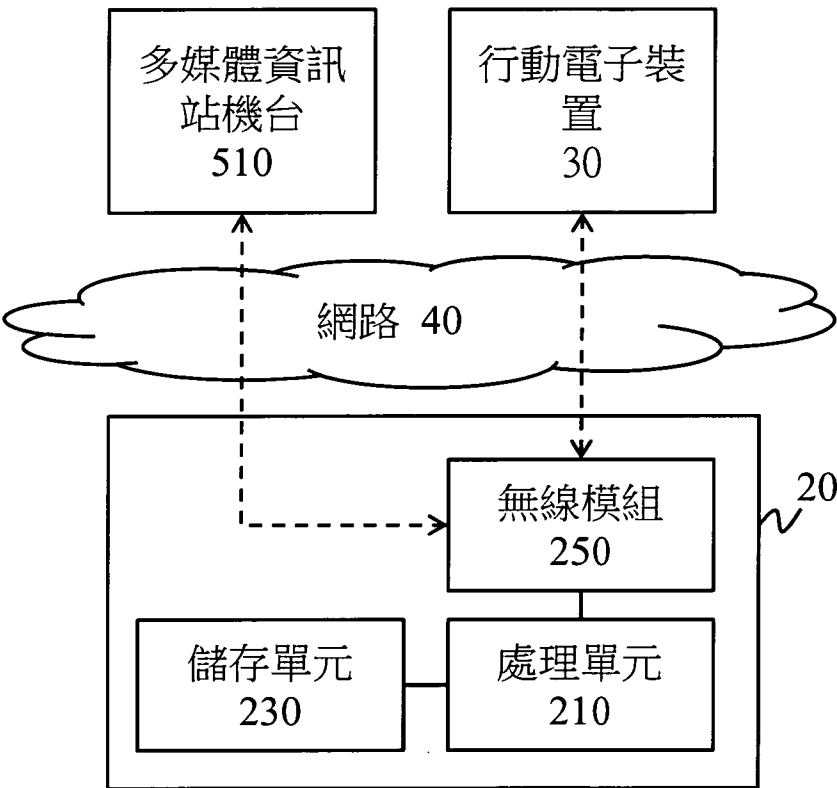
第9圖



第10圖



第11圖



第12圖