



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I831731 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：112139150

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 11 月 02 日

(51)Int. Cl. : *H04L9/32 (2006.01)* *H04L9/08 (2006.01)*
H04L9/06 (2006.01) *G06Q30/02 (2023.01)*

(71)申請人：華南商業銀行股份有限公司 (中華民國) HUA NAN COMMERCIAL BANK, LTD.
(TW)

臺北市信義區松仁路 123 號

(72)發明人：李靜斐 LI, CHING-FEI (TW)

(74)代理人：許世正

(56)參考文獻：

CN 105745680A

CN 108280677A

CN 111784926A

CN 113362061A

CN 114169011A

審查人員：黎苙婷

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：8 共 24 頁

(54)名稱

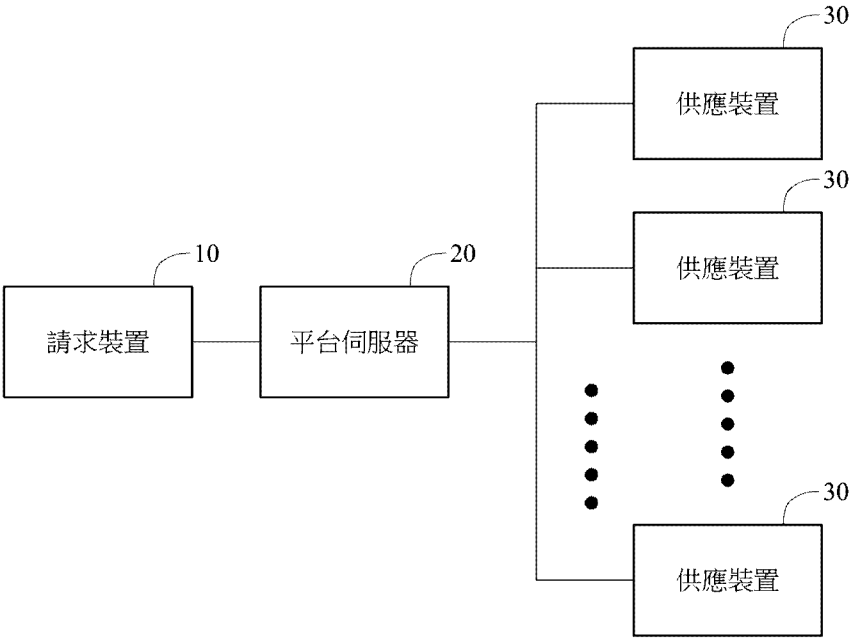
多重驗證任務整合系統及方法

(57)摘要

一種任務整合系統，包含一請求裝置、多個供應裝置及一平台伺服器，其中平台伺服器通訊連接於請求裝置及所述多個供應裝置。所述請求裝置用於提供第一驗證金鑰及優惠請求。所述多個供應裝置的至少一者用於提供第二驗證金鑰及關聯於所述優惠請求的至少一任務。所述平台伺服器儲存有多個預存金鑰，且用於在確認第一驗證金鑰符合所述多個預存金鑰的一者時，將所述優惠請求發布至所述多個供應裝置，且在確認第二驗證金鑰符合所述多個預存金鑰中的一者時，將所述至少一任務傳送至請求裝置。

A mission integration system includes a request device, a plurality of supply devices and a platform server, wherein the platform server is communicatively connected to the request device and the plurality of supply devices. The request device is configured to provide a first verification key and a privilege request. At least one of the plurality of provisioning devices is configured to provide a second verification key and at least one mission related to the offer request. The platform server stores a plurality of pre-stored keys, and is configured to issue the offer request to the plurality of supply devices when it is confirmed that the first verification key conforms to one of the plurality of pre-stored keys, and when confirming that the second verification key matches one of the plurality of pre-stored keys, transmitting the at least one task to the requesting device.

指定代表圖：



符號簡單說明：

1:任務整合系統

10:請求裝置

20:平台伺服器

30:供應裝置

【圖1】



I831731

【發明摘要】

【中文發明名稱】 多重驗證任務整合系統及方法

【英文發明名稱】 MULTIPLE VERIFICATION MISSION

INTEGRATION SYSTEM AND METHOD

【中文】

一種任務整合系統，包含一請求裝置、多個供應裝置及一平台伺服器，其中平台伺服器通訊連接於請求裝置及所述多個供應裝置。所述請求裝置用於提供第一驗證金鑰及優惠請求。所述多個供應裝置的至少一者用於提供第二驗證金鑰及關聯於所述優惠請求的至少一任務。所述平台伺服器儲存有多個預存金鑰，且用於在確認第一驗證金鑰符合所述多個預存金鑰的一者時，將所述優惠請求發布至所述多個供應裝置，且在確認第二驗證金鑰符合所述多個預存金鑰中的一者時，將所述至少一任務傳送至請求裝置。

【英文】

A mission integration system includes a request device, a plurality of supply devices and a platform server, wherein the platform server is communicatively connected to the request device and the plurality of supply devices. The request device is configured to provide a first verification key and a privilege request. At least one of the plurality of provisioning devices is configured to provide a second verification key and at least one mission related to the

offer request. The platform server stores a plurality of pre-stored keys, and is configured to issue the offer request to the plurality of supply devices when it is confirmed that the first verification key conforms to one of the plurality of pre-stored keys, and when confirming that the second verification key matches one of the plurality of pre-stored keys, transmitting the at least one task to the requesting device.

【指定代表圖】 圖 1

【代表圖之符號簡單說明】

1: 任務整合系統

10: 請求裝置

20: 平台伺服器

30: 供應裝置

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 多重驗證任務整合系統及方法

【英文發明名稱】 MULTIPLE VERIFICATION MISSION

INTEGRATION SYSTEM AND METHOD

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種整合優惠及供給的系統及方法，特別是關於一種任務整合系統及方法。

【先前技術】

【0002】 無論是在傳統商業活動或在當今流行的電商產業中，商家往往不定時地推出各種優惠，以促進優惠需求者的消費行為。

【0003】 一般來說，現行事業單位提供的定型化優惠，並不完全符合客戶需要，而現行各事業單位提供之優惠，也大多只限在原事業單位使用，限制了優惠使用的範圍。

【發明內容】

【0004】 鑒於上述，本發明提供一種任務整合系統及方法。

【0005】 依據本發明一實施例的任務整合系統，包含一請求裝置、多個供應裝置及一平台伺服器，其中平台伺服器通訊連接於請求裝置及所述多個供應裝置。所述請求裝置用於提供第一驗證金鑰及優惠請求。所述多個供應裝置的至少一者用於提供第二驗證金鑰及關聯於所述優惠請求的至少一任務。所述平台伺服器儲存有多個預存金鑰，且用於在確認第一驗證金鑰符合所述多個預存金鑰的一者時，將所述優惠請求發

布至所述多個供應裝置，且在確認第二驗證金鑰符合所述多個預存金鑰中的一者時，將所述至少一任務傳送至請求裝置。

【0006】 依據本發明一實施例的任務整合方法，適用於請求裝置、多個供應裝置及平台伺服器，所述任務整合方法包含：以請求裝置向平台伺服器提供第一驗證金鑰及優惠請求；以平台伺服器確認第一驗證金鑰與預存的多個預存金鑰的其中一者相符；以平台伺服器向多個供應裝置提供優惠請求；以所述多個供應裝置向平台伺服器提供第二驗證金鑰及關聯於優惠請求的至少一任務；以該平台伺服器確認第二驗證金鑰與預存的所述多個預存金鑰的其中一者相符；以所述多個供應裝置提供平台伺服器關聯於優惠請求的所述至少一任務；以及以所述多個供應裝置提供平台伺服器關聯於優惠請求的所述至少一任務；以及以平台伺服器向請求裝置提供所述至少一任務。

【0007】 藉由上述結構，本案所揭示的任務整合系統及方法，可透過伺服器平台作為優惠需求者與供應方之間的身分驗證及資訊整合橋樑，讓優惠需求者在通過驗證後可將客製化的優惠請求進行上傳，並讓店家依據不同的優惠請求提供相應任務。優惠需求者透過完成任務得到的優惠可使用在與任務供應方不同的店家上，如此能促進異業整合以提供客戶更多優惠，並擴大客戶優惠使用的範圍且無須各業者自行花費成本建置平台。過程中平台伺服器對優惠需求者與供應方可以多種方式進行驗證，確保資料安全性。

【0008】 以上之關於本揭露內容之說明及以下之實施方式之說明係用以示範與解釋本發明之精神與原理，並且提供本發明之專利申請範圍更進一步之解釋。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖1係依據本發明一實施例所繪示的任務整合系統的方塊圖。

圖2係依據本發明一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。

圖3係依據本發明另一實施例所繪示的任務整合系統的平台伺服器與請求裝置之間的訊號關係圖。

圖4係依據本發明另一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。

圖5係依據本發明又一實施例所繪示的任務整合系統的平台伺服器與請求裝置之間的訊號關係圖。

圖6係依據本發明又一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。

圖7係依據本發明再一實施例所繪示的任務整合系統的方塊圖。

圖8係依據本發明再一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。

【實施方式】

【0010】 以下在實施方式中詳細敘述本發明之詳細特徵以及優點，其內容足以使任何熟習相關技藝者了解本發明之技術內容並據以實施，且根據本說明書所揭露之內容、申請專利範圍及圖式，任何熟習相關技藝者可輕易地理解本發明相關之目的及優點。以下之實施例係進一步詳細說明本發明之觀點，但非以任何觀點限制本發明之範疇。

【0011】 請參考圖1，圖1係依據本發明一實施例所繪示的任務整合系統的方塊圖。如圖1所示，任務整合系統1包含請求裝置10、平台伺服器20，以及多個供應裝置30，其中平台伺服器20通訊連接於請求裝置10及多個供應裝置30。請求裝置10用於提供第一驗證金鑰及優惠請求。多個供應裝置30用於提供第二驗證金鑰及關聯於所述優惠請求的至少一任務。平台伺服器20儲存有多個預存金鑰，且用於在確認第一驗證金鑰符合所述多個預存金鑰的一者時，將所述優惠請求發布至多個供應裝置30，且在確認第二驗證金鑰符合所述多個預存金鑰中的一者時，將所述至少一任務傳送至請求裝置10。

【0012】 在本例中，請求裝置10可為優惠需求者的個人電子裝置如電腦、手機等，用於向平台伺服器20提供第一驗證金鑰及優惠請求。舉例來說，第一驗證金鑰可為登入平台伺服器20所需的驗證碼，優惠請求可例如為某一檔基金的申購手續費的折扣優惠或某家餐廳的點餐的折扣優惠等。平台伺服器20可為具有資料庫的平台供應商的電腦或網路主機，用於接收來自請求裝置10的第一驗證金鑰並與資料庫中的預存金鑰進行比對，並在確認第一驗證金鑰無誤後接收該優惠請求。供應裝置30可以但不限為事業單位的電子裝置如電腦、手機等電子裝置，亦可為一般人的電腦、手機等電子裝置，也就是說，任務供應方可為事業單位或個人。供應裝置30用於提供第二驗證金鑰給平台伺服器20，其中當平台伺服器20確認第二驗證金鑰符合所述多個預存金鑰中的一者時，平台伺服器20可將該優惠請求傳送至供應裝置30，使得供應裝置30可依據優

惠請求產生相應的任務，並將任務回傳給平台伺服器20，讓平台伺服器20進一步將任務提供給請求裝置10。

【0013】 請結合圖1參考圖2，圖2係依據本發明一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。如圖2所示，任務整合方法包含步驟S10至步驟S15。步驟S10：請求裝置10向平台伺服器20提供第一驗證金鑰及優惠請求；步驟S11：平台伺服器20確認第一驗證金鑰與預存的多個預存金鑰的其中一者相符；步驟S12：平台伺服器20向多個供應裝置30提供優惠請求；步驟S13：供應裝置30向平台伺服器20提供第二驗證金鑰及關聯於優惠請求的至少一個任務；步驟S14：平台伺服器20確認第二驗證金鑰與預存的預存金鑰的其中一者相符；以及步驟S15：平台伺服器向請求裝置10提供所述任務。

【0014】 於步驟S10中，請求裝置10可透過無線通訊方式將第一驗證金鑰及優惠請求(如指定折扣)傳送給平台伺服器20。於步驟S11中，平台伺服器20可比對第一驗證金鑰與預存在資料庫中的金鑰進行比對，例如先判斷第一驗證金鑰是否與資料庫中的驗證碼相同，其中若第一驗證金鑰無法順利驗證，則平台伺服器20可拒絕請求裝置10的存取(access)權利。於步驟S12至步驟S14中，平台伺服器20向多個供應裝置30提供優惠請求，供應裝置30可向平台伺服器20提供第二驗證金鑰及關聯於優惠請求的至少一個任務，且平台伺服器20確認第二驗證金鑰與預存的預存金鑰的其中一者相符。上述步驟S12至S14的內容可被重新排列組合，且沒有絕對的先後順序關係，舉例來說，在步驟S11之後，供應裝置30可先將第二驗證金鑰傳送給平台伺服器20，當平台伺服器20確認

第二驗證金鑰符合預存金鑰中的一者時，平台伺服器20可將該優惠請求傳送至供應裝置30，使得供應裝置30可依據優惠請求產生相應的任務，並將任務回傳給平台伺服器20。

【0015】 另一方面，步驟S12可具有其他實施態樣，以下簡單說明。舉例來說，平台伺服器可將不同的優惠請求區分為不同級距，如優惠點數為0到100點、101到200點及201到300點等，使得當請求裝置於步驟S11中驗證通過後，平台伺服器20於步驟S12中向多個供應裝置30發布優惠請求對應的點數級距(或點數)，使得在步驟S13中，供應裝置30可依據該點數級距(或點數)提供相應的任務及第二驗證金鑰。當供應裝置30於步驟S14通過驗證後，平台伺服器20可直接向請求裝置10提供具有相應點數級距(或點數)的任務。如此一來，可保障優惠請求方的優惠請求不被任務提供方得知的情況下正常執行任務的發布，進而促進使用者的個人資料隱私。

【0016】 請參照圖3，圖3係依據本發明另一實施例所繪示的任務整合系統的平台伺服器與請求裝置之間的訊號關係圖。如圖3所示，平台伺服器20'的處理控制單元21除了判斷請求裝置10提供的第一驗證金鑰與預存金鑰資料庫22中的預存金鑰是否相同外，更於預存門號資料庫23中儲存多個預存門號或於預存網際協定位址資料庫24中儲存多個預存網際協定位址，並取得請求裝置10的一目標門號或一目標網際協定位址。具體來說，預存門號可為請求裝置10及/或供應裝置30向平台伺服器20註冊時所提供的門號資訊；預存網際協定位址資料可為請求裝置10及/或供應裝置30向平台伺服器20註冊時，所使用的IP資訊，或是平台伺服

器20分配給請求裝置10及/或供應裝置30的特定IP資訊。需要注意的是，本例的資料庫22、23及24可以儲存於一或多個非揮發性記憶體中，處理控制單元21則可以包含一或多個處理器，例如中央處理器、繪圖處理器、微控制器等。所述非揮發性記憶體及處理器可設置於相同或不同的地理位置。

【0017】 請參照圖2、圖3及圖4，圖4係依據本發明另一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。於圖4的實施例中，任務整合方法包含圖2的步驟S10~S15，且如圖4所示地在發布優惠請求的步驟S12之前更包含步驟S20：平台伺服器20'取得請求裝置10的一目標門號或一目標網際協定位址，以及步驟S21：平台伺服器20'確認該目標門號與該些預存門號中的一者相符或該目標網際協定位址與該些預存網際協定位址中的一者相符。在本例中，上述目標門號可為指定之手機門號，且目標網際協定位址可為指定之連線IP位址，使得本例除了上述第一及第二驗證金鑰之外，增加了額外的驗證機制，確保平台雙方之資料安全性。

【0018】 需要注意的是，本例的步驟S20及S21與圖2的步驟S10之間沒有一定順序關係，即步驟S20及S21可先於、後於或平行於上述步驟S10，使得在步驟S21中對請求裝置10提供的第一驗證金鑰及目標門號(或目標網際協定位址)進行驗證。另一方面，在其他實施例中，平台伺服器20'也可對供應裝置30透過上述機制進行驗證，即供應裝置30在圖2的步驟S13中除了第二驗證金鑰外更傳送目標門號或目標網際協定位址供平台伺服器20'透過預存門號資料庫23或預存網際協定位址資料庫24進行驗證。

【0019】 請結合圖2參照圖5及圖6，圖5係依據本發明又一實施例所繪示的任務整合系統的平台伺服器與請求裝置之間的訊號關係圖，圖6係依據本發明又一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。如圖5所示，任務整合系統1'的請求裝置10更用於傳送第一身分代碼及第二身分代碼至平台伺服器20，平台伺服器20更用於請求第一機構伺服器40a確認第一身分代碼是否合法，並請求第二機構伺服器40b確認第二身分代碼是否合法。在圖6實施例的步驟S10之前，更包含步驟S30至S33，步驟S30：請求裝置10傳送第一身分代碼及第二身分代碼至平台伺服器20；步驟S32：平台伺服器20將第一身分代碼傳送至第一機構伺服器40a，並將第二身分代碼傳送至第二機構伺服器40b；步驟S32：以第一機構伺服器40a確認該第一身分代碼合法，並以第二機構伺服器40b確認第二身分代碼合法；以及步驟S33：當第一身分代碼及第二身分代碼皆合法時，以平台伺服器20利用第一身分代碼及第二身分代碼產生該些預存金鑰中的一者。

【0020】 在本例中，上述第一身分代碼及第二身分代碼可為自然人憑證(所取得之統一編號)或具相等效力之身分證字號、指定銀行帳號及手機門號中的兩者，而第一機構伺服器40a及第二機構伺服器40b可為賦予上述資訊給使用者的政府機關、銀行及電信公司中的兩者的電腦或網路主機，使得本例除了上述第一及第二驗證金鑰之外，增加了額外的驗證機制，確保平台雙方之資料安全性。另外於步驟S33中，平台伺服器20可利用演算法如雜湊演算法(Hash function)計算第一身分代碼及第二身分代碼以產生對應的預存金鑰，即此身分之平台特定私鑰。需要

注意的是，本案的不同實施例之間可以相互結合，例如平台伺服器除了第一驗證金鑰之外，可透過自然人憑證與手機門號額外進行雙重驗證，或透過銀行帳號與手機門號進行雙重驗證。此外，雖然本例是以優惠請求方的第一身分代碼及第二身分代碼計算得到上述預存金鑰；然而對於供應方而言，任務整合系統1'也可要求事業單位先以企業憑證申請特定連線IP，並透過平台伺服器20將憑證統編及連線IP以演算法計算得到供應裝置30之特定私鑰，即上述預存金鑰。此外，若供應方為個人，也可對其之上述第一及第二身分代碼使用演算法取得預存金鑰，在此省略重複描述。

【0021】 請結合圖2參照圖7及圖8，圖7係依據本發明再一實施例所繪示的任務整合系統的方塊圖，圖8係依據本發明再一實施例所繪示的任務整合方法的流程圖。如圖7所示，本例的任務整合系統1'除了與圖1相同配置的請求裝置10、平台伺服器20及供應裝置30之外，更包含通訊連接於請求裝置10及平台伺服器20的受理裝置40。受理裝置40用於透過平台伺服器20判斷請求裝置10是否已完成該些任務。如圖8所示，本例的任務整合方法在上述步驟S15之後更包含步驟S40至S43。步驟S40：受理裝置40透過平台伺服器20判斷請求裝置10是否完成該些任務；步驟S41：若判斷是則執行步驟S42，否則執行步驟S43；步驟S42：提供該優惠請求所對應的一優惠給請求裝置10；以及步驟S43：提供請求裝置10一額外線上活動。上述受理裝置40可例如為提供各種優惠的商業單位如店家。

【0022】 具體來說，當請求裝置10於步驟S15收到來自供應裝置30透過平台伺服器20傳送的任務資訊後，便可執行相關任務並於任務完成後將完成任務的相關資訊傳送給對應的供應裝置30，而供應裝置30便可將任務完成的資訊上傳至平台伺服器20。因此，受理裝置40於步驟S41中可透過平台伺服器20判斷請求裝置10是否已完成任務，並根據判斷結果的不同提供優惠或額外線上活動，其中當請求裝置10完成線上活動後，也可獲得優惠。

【0023】 透過本文所述的任務整合系統及方法可以達成以下應用情境。優惠需求者透過自然人憑證取得統一編號加上使用手機門號串連電信公司取得用戶統一編號產生平台私鑰進行驗證；優惠需求者上傳期望得到的優惠，例如基金的申購手續費折扣；任務提供者檢視所述優惠，並提供相應的任務，例如：銀行甲提供申辦信用卡之任務、遊戲公司提供須進行遊戲加值的任務等，令優惠需求者依自身需要及能力選擇適合的任務；完成任務後，任務提供者回饋平台伺服器，指示特定任務已被完成；優惠需求者可至受理單位兌換優惠如申購基金；受理單位(例如銀行或證券公司)可回饋平台伺服器特定優惠任務已被使用。然而當客戶未完成指定任務時，受理單位可詢問客戶是否參加線上活動如瀏覽廣告，以達成優惠條件。之後，受理單位可提供客戶特定基金的申購手續費的折扣優惠。

【0024】 藉由上述結構，本案所揭示的任務整合系統及方法，可透過伺服器平台作為優惠需求者與供應方之間的身分驗證及資訊整合橋梁，讓優惠需求者在通過驗證後可將客製化的優惠請求進行上傳，並讓

店家依據不同的優惠請求提供相應任務。優惠需求者透過完成任務得到的優惠可使用在與任務供應方不同的店家上，如此能促進異業整合以提供客戶更多優惠，並擴大客戶優惠使用的範圍且無須各業者自行花費成本建置平台。過程中平台伺服器對優惠需求者與供應方可以多種方式進行驗證，確保資料安全性。另外，平台伺服器可透過向客戶要求額外的驗證資料進行多重驗證，以確保過程中的資料安全性。

【0025】 雖然本發明以前述之實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明。在不脫離本發明之精神和範圍內，所為之更動與潤飾，均屬本發明之專利保護範圍。關於本發明所界定之保護範圍請參考所附之申請專利範圍。

【符號說明】

【0026】

1,1',1'': 任務整合系統

10:請求裝置

20:平台伺服器

21:處理控制單元

22:預存金鑰資料庫

23:預存門號資料庫

24:預存網際協定位址資料庫

30:供應裝置

40:受理裝置

40a:第一機構伺服器

40b:第二機構伺服器

S10~S15,S20~S21,S30~S33,S40~S43:步驟

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種任務整合系統，包含：

一請求裝置，用於提供一第一驗證金鑰及一優惠請求；

多個供應裝置，該些供應裝置中的至少一者用於提供一第二驗證金鑰及關聯於該優惠請求的至少一任務；以及

一平台伺服器，儲存多個預存金鑰，通訊連接於該請求裝置及該些供應裝置，且用於在確認該第一驗證金鑰符合該些預存金鑰中的一者後，將該優惠請求發布至該些供應裝置，且從該些供應裝置的該至少一者接收該第二驗證金鑰及該至少一任務並在確認該第二驗證金鑰符合該些預存金鑰中的一者時，將該至少一任務傳送至該請求裝置，

其中該平台伺服器更儲存多個預存門號或多個預存網際協定位址，且更用於取得該請求裝置的一目標門號或一目標網際協定位址，且該優惠請求的發布係於該目標門號符合該些預存門號中的一者或該目標網際協定位址符合該些預存網際協定位址中的一者後執行，

且該任務整合系統更包含一受理裝置，通訊連接於該請求裝置及該平台伺服器，且用於透過該平台伺服器判斷該請求裝置是否已完成該至少一任務，若是則提供該優惠請求所對應的一優惠給該請求裝置；否則提供該請求裝置一額外線上活動。

【請求項2】 如請求項1所述的任務整合系統，其中該請求裝置更用於傳送一第一身分代碼及一第二身分代碼至該平台伺服器，該平台伺服器更用於請求一第一機構伺服器確認該第一身分代碼是否合法，請求一

第二機構伺服器確認該第二身分代碼是否合法，且在該第一機構伺服器及該第二機構伺服器皆回傳合法訊息時，利用該第一身分代碼及該第二身分代碼產生該些預存金鑰中的一者。

【請求項3】 一種任務整合方法，適用於一請求裝置、多個供應裝置及一平台伺服器，該任務整合方法包含：

以一請求裝置向一平台伺服器提供一第一驗證金鑰及一優惠請求；

以該平台伺服器確認該第一驗證金鑰與預存的多個預存金鑰的其中一者相符；

以該平台伺服器向多個供應裝置提供該優惠請求；

以該些供應裝置中的至少一者向該平台伺服器提供一第二驗證金鑰及關聯於該優惠請求的至少一任務；

以該平台伺服器確認該第二驗證金鑰與預存的該些預存金鑰的其中一者相符；以及

以該平台伺服器向該請求裝置提供該些任務，

其中該平台伺服器更儲存多個預存門號或多個預存網際協定位址，且該任務整合方法更包含在以該平台伺服器向該些供應裝置提供該優惠請求之前，執行：

以該平台伺服器取得該請求裝置的一目標門號或一目標網際協定位址；以及

以該平台伺服器確認該目標門號與該些預存門號中的一者相符或該目標網際協定位址與該些預存網際協定位址中的一者相符，

且該任務整合方法更包含：

以通訊連接於該請求裝置及該平台伺服器的一受理裝置透過該平台伺服器判斷該請求裝置是否完成該至少一任務；

若該請求裝置已完成該至少一任務，以該受理裝置提供該優惠請求所對應的一優惠給該請求裝置；以及

若該請求裝置尚未完成該至少一任務，以該受理裝置提供該請求裝置一額外線上活動。

【請求項4】 如請求項3所述的任務整合方法，更包含：

以該請求裝置傳送一第一身分代碼及一第二身分代碼至該平台伺服器；

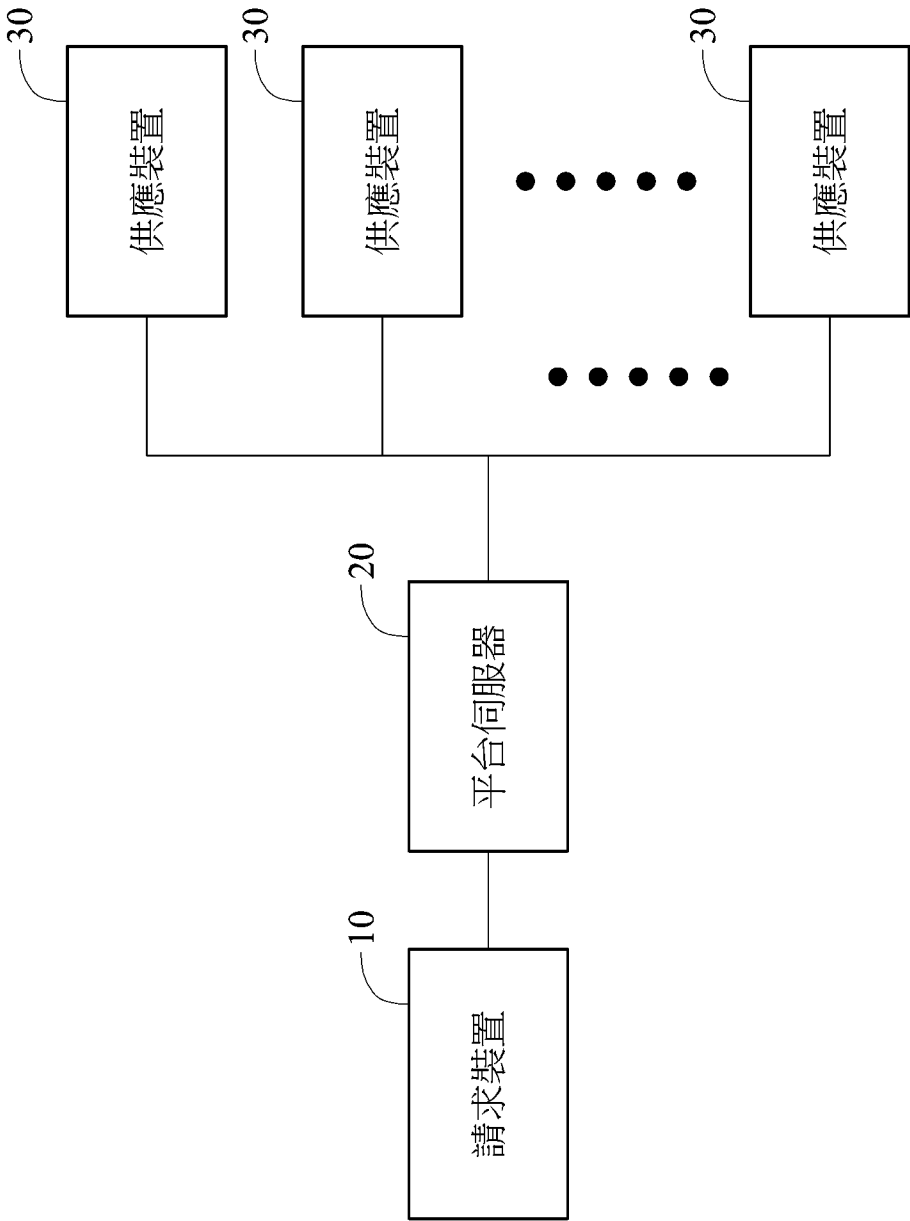
以該平台伺服器將該第一身分代碼傳送至一第一機構伺服器，並將該第二身分代碼傳送至一第二機構伺服器；

以該第一機構伺服器確認該第一身分代碼合法；

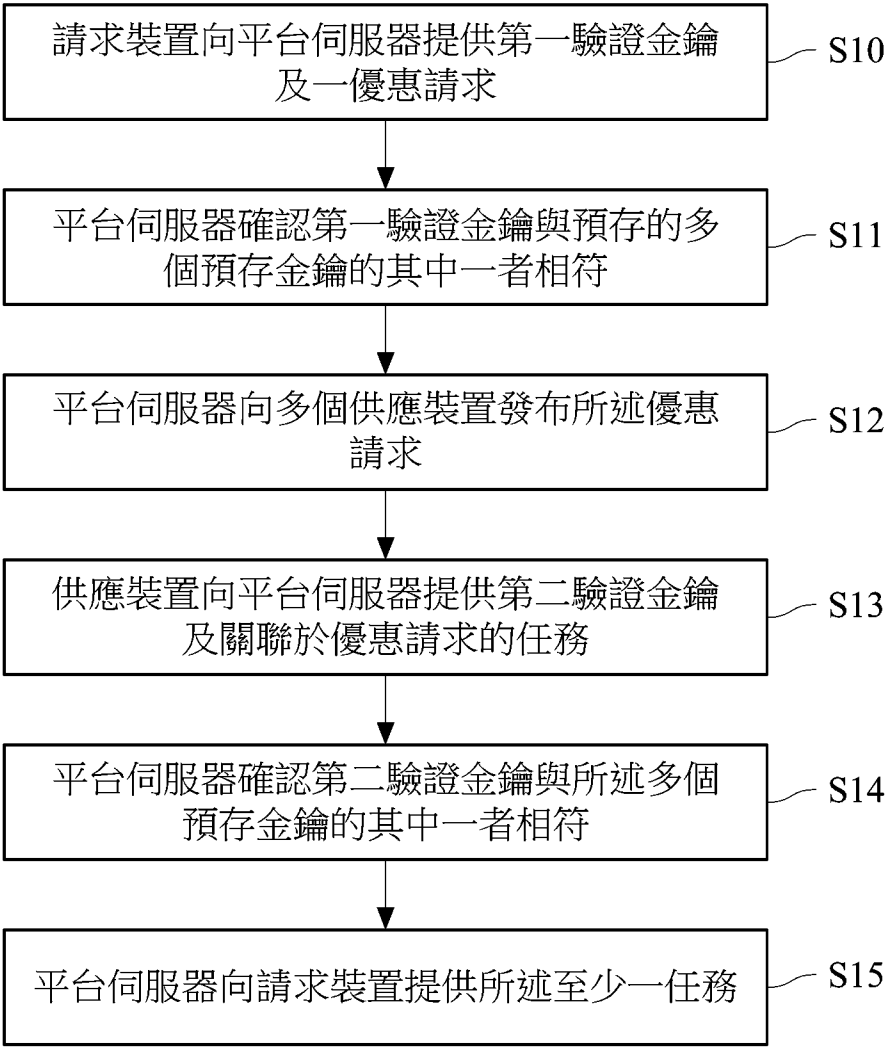
以該第二機構伺服器確認該第二身分代碼合法；以及

當該第一身分代碼及該第二身分代碼皆合法時，以該平台伺服器利用該第一身分代碼及該第二身分代碼產生該些預存金鑰中的一者。

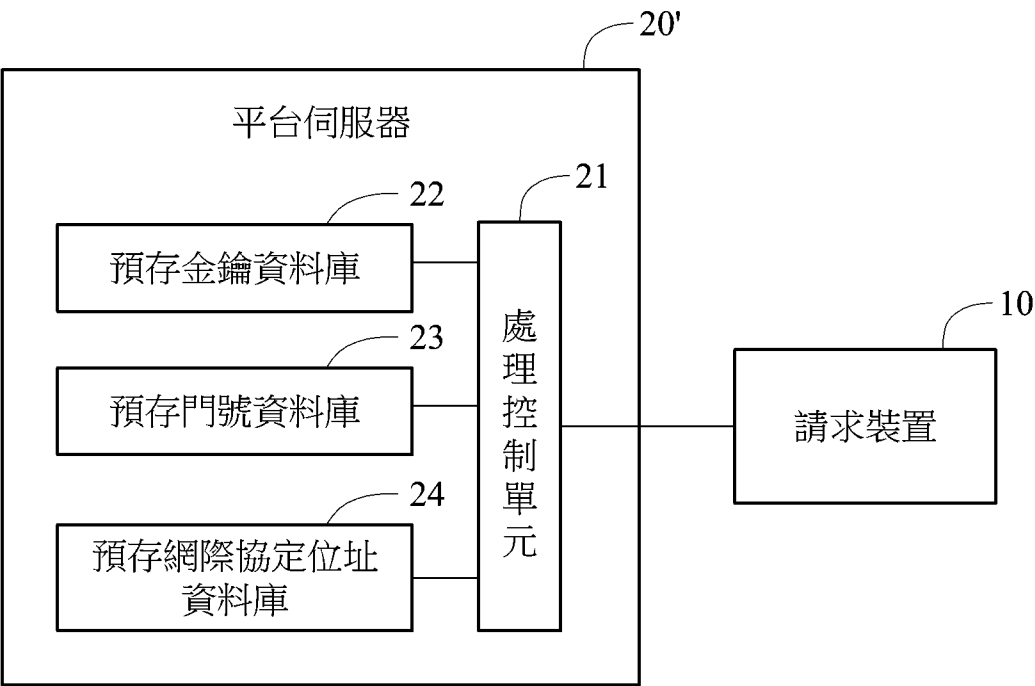
【發明圖式】



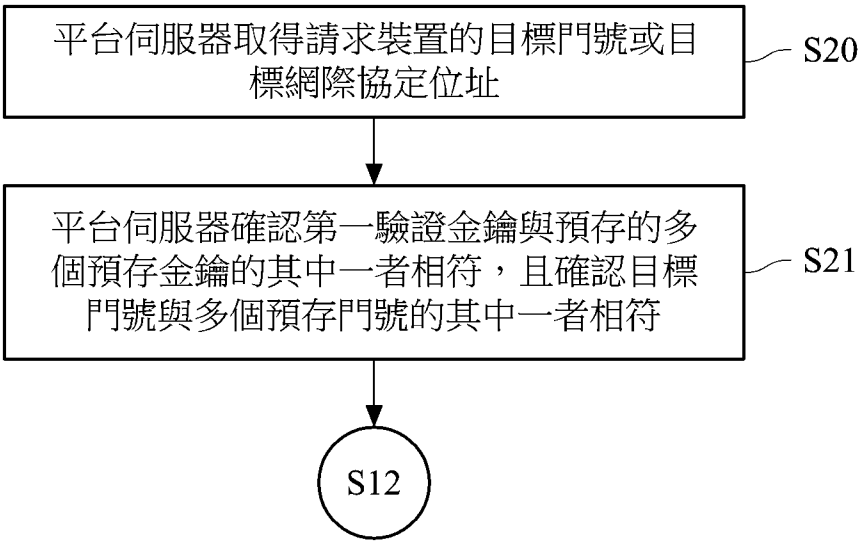
【圖1】



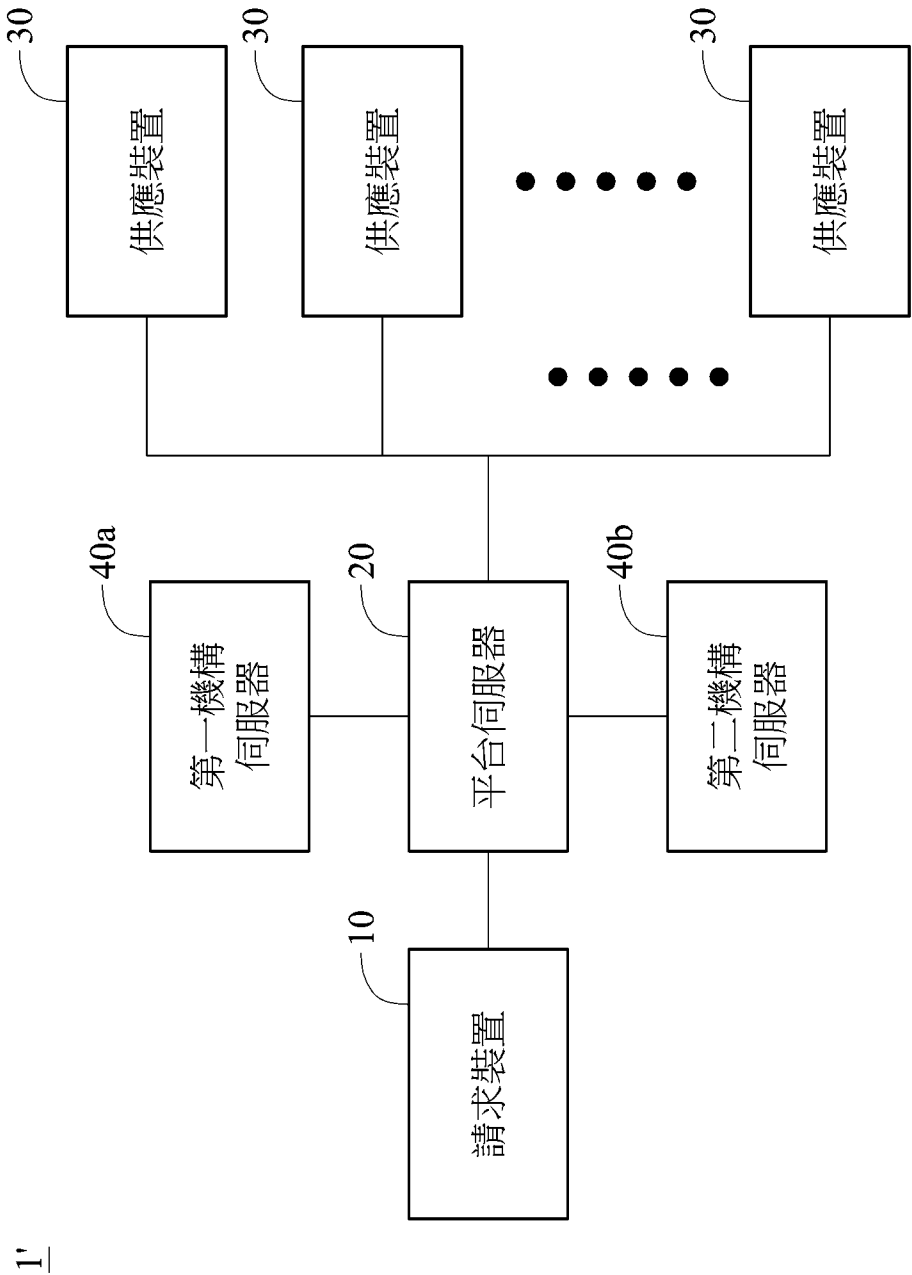
【圖2】



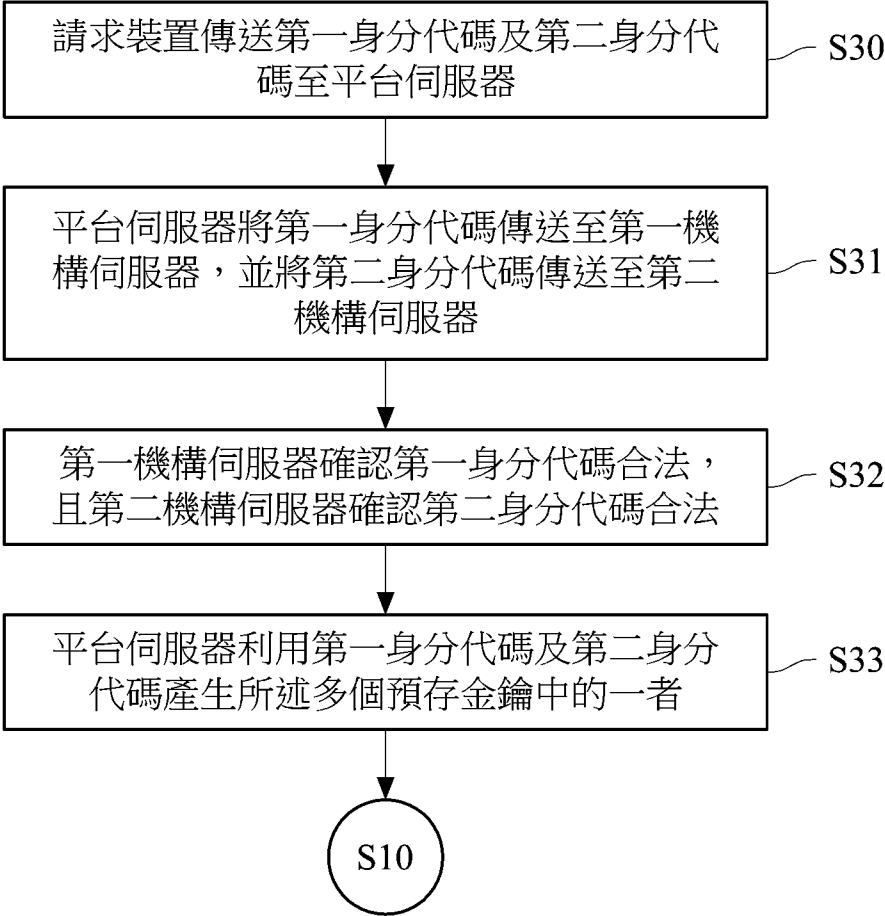
【圖3】



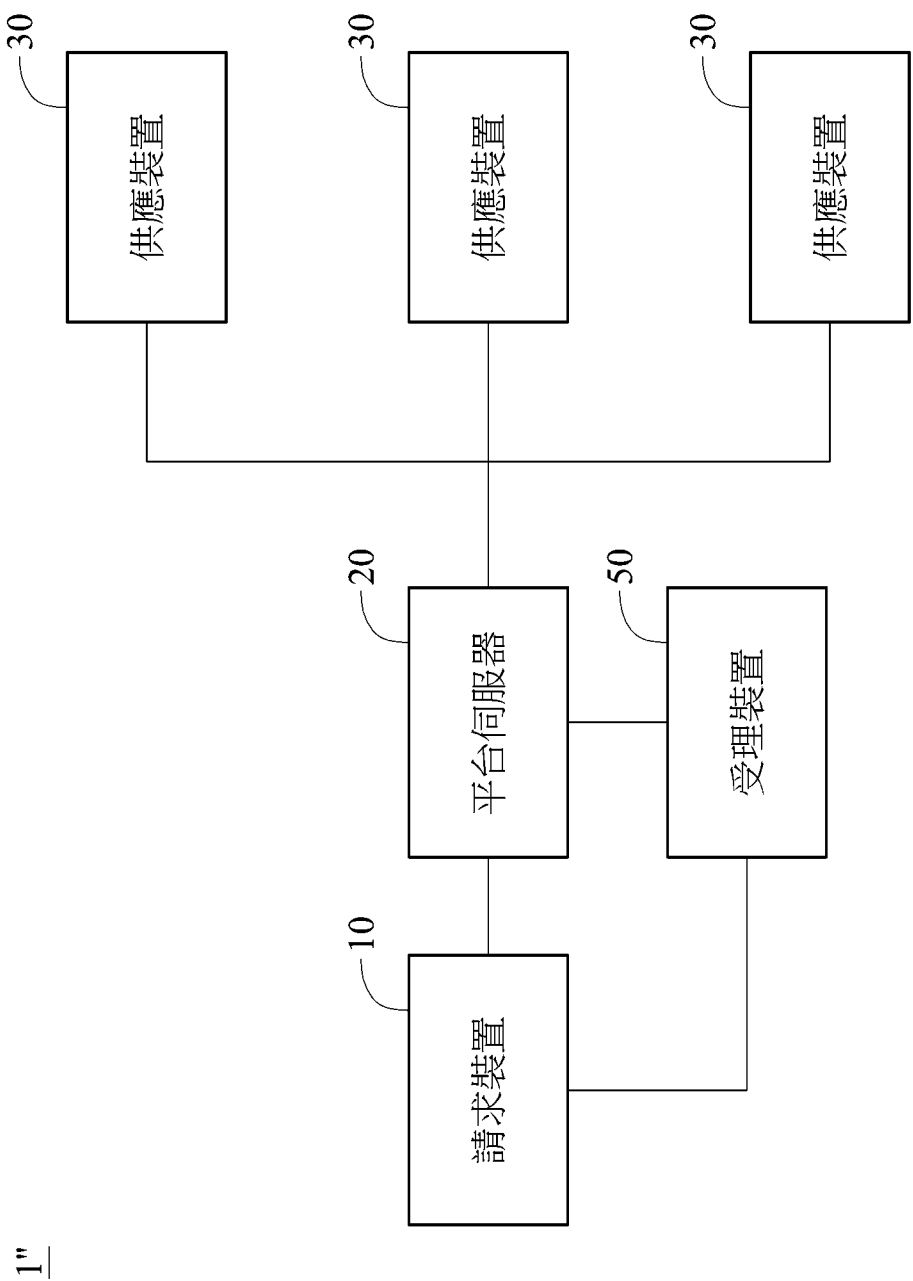
【圖4】



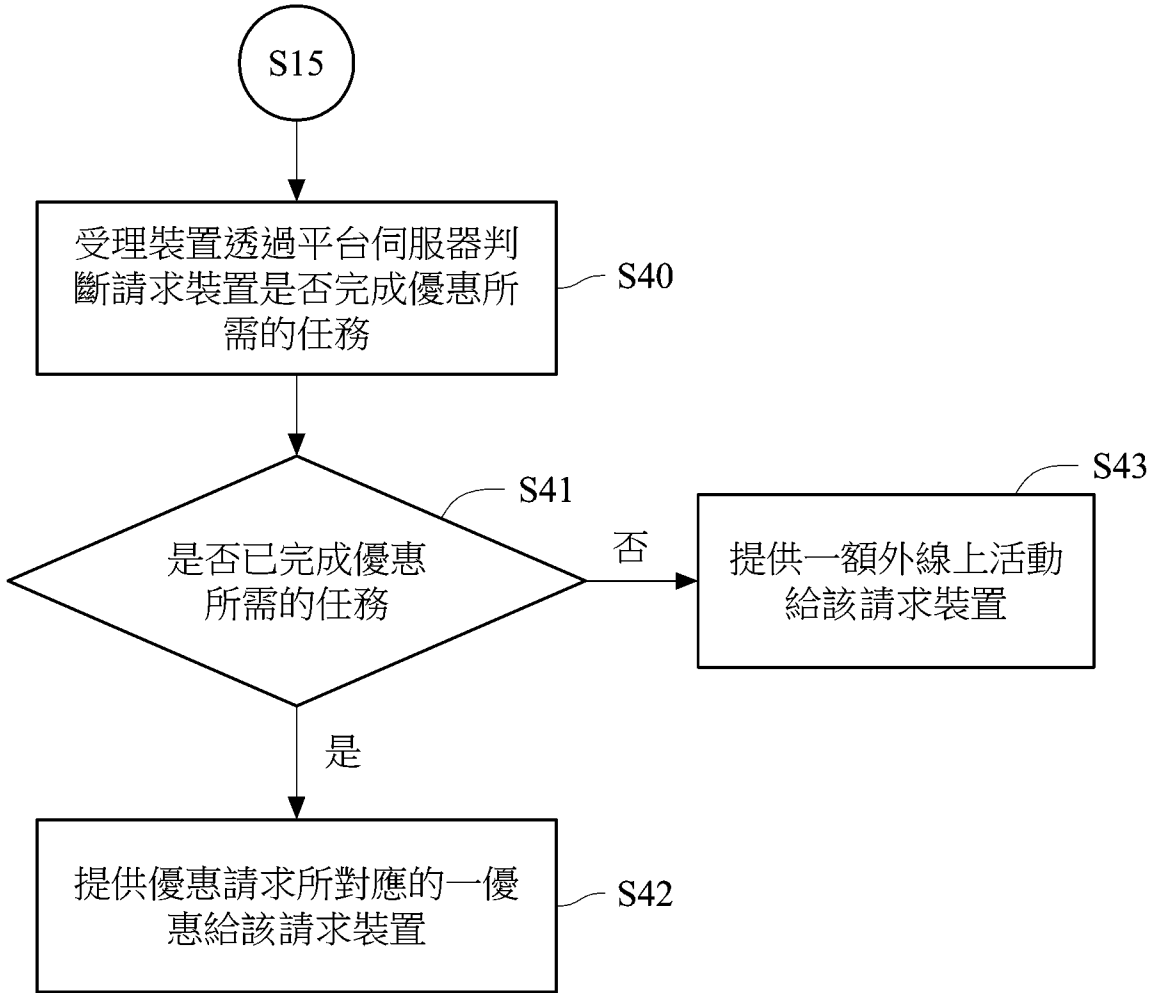
【圖5】



【圖6】



【圖7】



【圖8】