

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號 94146857

※申請日期 94.12.27

※IPC分類：

G06F 17/21

(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

資訊整合系統及其方法

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱 (中文/英文)

英業達股份有限公司

INVENTEC CORPORATION

代表人 (中文/英文)

葉國一 / YEH, KUO I

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市士林區後港街66號

66, Hou-Kang Street, Shih-Lin Dist., Taipei, Taiwan, R.O.C.

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

邱全成 / CHIU, CHAUCER

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

一種資訊整合系統及其方法，特別是指一種將各個會顯示即時資訊之軟體進行整合，使各軟體在同一個畫面的不同顯示區塊中顯示其即時資訊的資訊整合介面。

【先前技術】

電子郵件（Electronic mail, E-mail）利用電子通訊的方式發送和接收的信件，在個人電腦與網際網路的普及之後也隨之興起，變成網際網路上最常用到的功能之一。不過，電子郵件的資訊傳達是非即時性的，因此傳送訊息的一方無法明確的得知對方是否以接收到資訊，同時接收資訊的一方也無法立即的得知自己有了新的資訊需要接收，於是為了解決前者的問題，即時通訊（instant messaging, IM）軟體就在這樣的缺陷之下冒出頭來，很快的成為人與人之間溝通了另一條管道，而為了解決後者的問題，也有會自動檢查郵件主機（mail server）上是否有新的郵件的軟體出現。

即時通訊軟體，其允許兩個以上的人使用網路即時的傳遞文字訊息、檔案、語音與視訊交流。目前許多即時通訊軟體更是提供視訊會議的功能，或是將網路電話(VoIP)與網路會議整合為兼有影音會議功能與即時資訊功能的軟體。目前在網際網路上有名的即時通訊軟體有相當多套，這些軟體的產生歸功於許多想法更

久、更普遍的線上聊天媒介。雖然有許多套的即時通訊軟體可以使用，但是各個即時通訊軟體有著各自的通訊協定，無法彼此互通，這將會讓使用者無法跟自己所使用的即時通訊軟體不同的使用者進行溝通時，必須要同時執行兩個以上的即時通訊軟體才能解決這個問題，於是，同時支援多種即時通訊軟體的通訊協定的軟體開始出現。

除了會即時資訊的即時通訊軟體之外，因為網路的方便性，越來越多的軟體也開始將某些資訊放在網路的伺服器上，在特定的條件之下取得該即時資訊，並使用彈出式視窗或警告視窗的方式來提示使用者，例如防毒軟體的更新病毒資訊的提示訊息，於是隨著會使用彈出式視窗或警告視窗的軟體越來越多，即時資訊也就越來越雜亂，再加上即時通訊軟體，如此相當容易被各種提示方式不同的彈出式視窗或警告視窗給打擾將造成不便。

【發明內容】

鑒於以上的問題，本發明的主要目的在於提供一種將各個會顯示即時資訊之軟體進行整合，使各軟體在同一個畫面的不同顯示區塊中顯示其即時資訊的資訊整合介面，透過本發明在畫面上所顯示之不同顯示區塊，可以分別顯示各個軟體之即時資訊，並以統一的方式提示即時資訊給使用者，如此即可減少被各種提示方式不同之彈出式視窗或警告視窗給打擾的機率。

為達上述目的，本發明可以藉由系統與方法兩方面達成，本發明所揭露之系統，包括有：設定模組、儲存模組、資料傳輸模

組、資訊整合模組。

另外，本發明所揭露之方法，包括有下列步驟：首先設定欲整合之軟體之相關屬性；於設定完成之後儲存欲整合之軟體之相關屬性；接著配置被儲存之所有軟體的顯示區塊；然後建立各個軟體取得即時資訊之連線；接收即時資訊並顯示之。除上述所提之步驟外，本發明之揭露之方法更可以包含在建立各軟體之連線後，輸入即時資訊並傳送之步驟。

有關本發明的特徵與實作，茲配合圖示作最佳實施例詳細說明如下。

【實施方式】

本發明可以藉由系統及方法兩部分的執行來達到預期的目的。以下先以「第 1 圖」本發明之資訊整合介面的系統架構圖來說明本發明的系統運作。

如圖所示，本發明之系統含有設定模組 110、儲存模組 120、資料傳輸模組 130、資訊整合模組 140。其中設定模組 110 負責設定欲由本發明整合之軟體之相關屬性，相關屬性至少包含軟體名稱與建立連線之必要資料，並將所設定之軟體之相關屬性存入儲存模組 120 中；儲存模組 120 負責儲存由設定模組 110 所設定之軟體之相關屬性；資料傳輸模組 130 負責讀出儲存模組 120 所儲存之各軟體之相關屬性，依據其所讀出之各軟體之相關屬性建立各軟體之連線，並於各軟體之連線建立後接收對應各軟體之即時資訊，例如訊號、文字、檔案或多媒體串流等，接收即時資訊

完畢之後交給資訊整合模組 140 顯示、及傳送由資料整合模組 140 所被輸入之即時訊息；資訊整合模組 140 負責將顯示之畫面劃分出數個顯示區塊，並分別配置一個顯示區塊給在儲存模組 120 中存有軟體之相關屬性之各軟體，使該資料傳輸模組 130 所接收之即時資訊能夠立即顯示於該即時資訊所屬軟體之顯示區塊上、及接收由各軟體輸入之即時資訊，並將該即時資訊交由資料傳輸模組 130 傳送。

接著，藉由「第 2 圖」本發明之資訊整合介面的方法流程圖來說明本發明方法的運作流程。

當使用者欲使用本發明時，首先要透過設定模組 110 設定欲由本發明整合之軟體之相關屬性（步驟 210），使用者設定完每一個軟體之後，儲存模組 120 都會儲存使用者所設定之軟體之相關屬性（步驟 220），接著資訊整合模組 140 會將顯示之畫面畫分出數個顯示區塊，並配置一個顯示區塊給所有在儲存模組 120 中存有軟體之相關屬性之各軟體（步驟 230），然後資料傳輸模組 130 會讀出儲存於儲存模組 120 中之各軟體之相關屬性，並依據各軟體之相關屬性建立各軟體之連線（步驟 240），於各連線建立後分別接收各軟體之即時訊息，將接收之各即時訊息立即顯示於其所屬軟體之顯示區塊上（步驟 250），並提示使用者有即時資訊，或於各軟體之連線建立後，將於資訊整合模組 140 所輸入的即時訊息送往資料傳輸模組 130 傳送之（步驟 260）。

接著以一個實施例來解說本發明的運作系統與方法。使用者

使用本發明整合第一即時通訊軟體、電子郵件軟體，使用者必須先設定第一即時通訊軟體與電子郵件軟體之相關屬性，如「第 4a 圖」所示，設定畫面 410 中需要設定的相關屬性有軟體名稱 411、連線主機 412、連線帳號 413、連線密碼 414，使用者依序設定第一即時通訊軟體與電子郵件軟體之相關屬性，設定完成之後，如「第 3a 圖」所示，本發明就會在畫面上劃分出第一顯示區塊 310、第二顯示區塊 330，並依據設定第一即時通訊軟體之相關屬性，連線主機 412、連線帳號 413、連線密碼 414，建立第一即時通訊軟體之連線，建立連線後第一即時通訊軟體 310 即會接收聯絡人名單，並顯示於第一顯示區塊 310 之第一聯絡人列表 312 中；電子郵件軟體也可依同樣的方式建立連線，並於建立連線後取得各帳號有幾封新信尚未讀取的訊息，並將該帳號與該訊息分別顯示於帳號列表 331 與未讀數量列表 332。此時第一聯絡人透過第一即時通訊軟體 310 傳送第一即時訊息給使用者，本發明在收到第一即時訊息之後便會將第一即時訊息顯示於第一顯示區塊 310 之訊息視窗 311 中，並將該第一顯示區塊 310 以閃爍的方式提示使用者第一顯示區塊 310 有接收到即時訊息，以方便使用者發現該即時訊息，接著使用者開啟第一即時通訊軟體之視訊會議功能，傳送即時影像給第一聯絡人，同時也接收第一聯絡人之影像，並顯示於第一顯示區塊 310 之多媒體視窗 313 中。

本發明除上述之內容外，本發明之設定模組 110 更包含預先儲存之各軟體之相關屬性，以方便使用者進行設定，同時也可以

更新預先儲存之各軟體之相關屬性，以整合更多的軟體，如此一來，本發明之步驟 210，在使用者設定欲整合之軟體時，可以由設定模組 110 所顯示的預先儲存之各軟體之相關屬性之軟體名稱中選擇欲整合之軟體，並將軟體之相關屬性補齊，並且可以在選擇欲整合之軟體之前，先將預先儲存之軟體之相關屬性進行更新。

接著再以接續上述之實施例來解說本發明附加的運作系統與方法。使用者欲整合第三即時通訊軟體於本發明中，如「第 4b 圖」所示，本發明所顯示之預先儲存之軟體之相關屬性之軟體名稱 420 中，沒有“第三即時通訊軟體”，於是對預先儲存之軟體之相關屬性進行更新，更新完成後，如「第 4c 圖」所示，本發明顯示之預先儲存之軟體之相關屬性之軟體名稱 430 中含有“第三即時通訊軟體” 434，使用者選取顯示之“第三即時通訊軟體” 434，會如「第 4d 圖」所示，原先的設定畫面 410 之設定欄位 411 與設定欄位 412，出現了第三即時通訊軟體之相關屬性，使用者只需要補齊對設定欄位 413 與設定欄位 414 即可。設定完成之後，本發明會如「第 3b 圖」所示，較「第 3a 圖」多出第三顯示區塊 320，如此使用者除了可以繼續以第一即時通訊軟體進行視訊會議之外，還可以用第三即時通訊軟體取其他使用第三即時通訊軟體的第二聯絡人利用第三顯示區塊 320 之第二訊息視窗 321 與使用者傳輸即時訊息，若此時還有第三聯絡人透過第三即時通訊軟體傳送檔案給使用者，本發明會將接收檔案的即時訊息顯示於第三顯示區塊 320 之第三訊息視窗 323 上。

雖然本發明以前述之較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習相像技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明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。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本發明所提之資訊整合介面之功能區塊圖；

第 2 圖係本發明所提之資訊整合介面之方法流程圖；

第 3a 圖係本發明實施例所提之資訊整合介面示意圖；

第 3b 圖係本發明實施例所提之資訊整合介面示意圖；

第 4a 圖係本發明實施例所提之整合軟體之相關屬性之設定畫面；

第 4b 圖係本發明實施例所提之有預先儲存之軟體之相關屬性之軟體名稱列表；

第 4c 圖係本發明實施例所提之更新後之預先儲存之軟體之相關屬性之軟體名稱列表；及

第 4d 圖係本發明實施例所提之有預先儲存之軟體之相關屬性之設定畫面。

【主要元件符號說明】

100 資訊整合介面

110 設定模組

120 儲存模組

130	資料傳輸模組
140	資訊整合模組
300	資訊整合介面
310	第一顯示區塊
311	第一訊息視窗
312	第一聯絡人列表
313	多媒體視窗
320	第三顯示區塊
321	第二訊息視窗
322	第二聯絡人列表
323	第三訊息視窗
330	第二顯示區塊
331	帳號列表
332	未讀數量列表
410	設定畫面
411	整合軟體之相關屬性－軟體名稱
412	整合軟體之相關屬性－連線主機
413	整合軟體之相關屬性－連線帳號
414	整合軟體之相關屬性－連線密碼
420	預先儲存之軟體之相關屬性之軟體名稱
430	更新後之預先儲存之軟體之相關屬性之軟體名稱
434	顯示之軟體名稱 “第三即時通訊軟體”

步驟 210 設定軟體之相關屬性

步驟 220 儲存軟體之相關屬性

步驟 230 配置軟體之顯示區塊

步驟 240 建立軟體之連線

步驟 250 接收即時資訊並顯示

步驟 260 輸入即時資訊並傳送

五、中文發明摘要：

一種資訊整合系統及其方法，係應用在數位計算機上，將各個會顯示即時資訊之軟體進行整合的資訊整合介面，透過本發明在畫面上所顯示之不同顯示區塊，可以分別顯示各個軟體之即時資訊，並以統一的方式提示即時資訊給使用者，如此即可減少被各種提示方式不同之彈出式視窗或警告視窗給打擾的機率。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種資訊整合系統，係用以將複數個會顯示即時資訊之軟體進行整合，該系統包含：

一設定模組，用以設定欲整合之該複數個軟體之相關屬性；

一儲存模組，用以儲存由該設定模組所設定之複數個軟體之相關屬性；

一資料傳輸模組，用以讀出該儲存模組所儲存之複數個軟體之相關屬性，依據所讀出之各該軟體之相關屬性建立各該軟體之連線，並於各該軟體之連線建立後接收對應之一即時資訊；及

一資訊整合模組，用以將顯示之畫面劃分出複數個顯示區塊，並分別配置一顯示區塊給在儲存模組中存有軟體之相關屬性之各該軟體，使該資料傳輸模組所接收之一即時資訊顯示於該即時資訊所屬軟體之顯示區塊，並提示使用者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之資訊整合系統，其中該資訊整合模組於該資料傳輸模組接收一即時資訊後，立即顯示於該即時資訊於該即時資訊所屬之軟體之顯示區塊。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之資訊整合系統，其中該資料傳輸模組所接收之一即時資訊可以為訊號、文字、檔案或多媒體串流等數位資料。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之資訊整合系統，其中該資料傳輸

模組更包含在有傳送一即時資訊之時，建立一該即時資訊所屬之軟體之連線，並透過該連線傳送該即時資訊。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之資訊整合系統，其中該資訊整合模組更包含接收一由該模組顯示之各該軟體之顯示區塊所輸入之即時資訊，並將該即時資訊送往該資料傳輸模組傳送。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之資訊整合系統，其中該資訊整合模組所接收之一即時資訊可以為訊號、文字、檔案或多媒體串流等數位資料。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之資訊整合系統，其中該設定模組所設定之軟體之相關屬性至少包含軟體名稱、建立連線之必要資料。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之資訊整合系統，其中該設定模組更包含預先儲存之複數個軟體之相關屬性，並將於設定時讀出預先儲存之各該軟體之相關屬性。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之資訊整合系統，其中該設定模組更包含更新預先儲存之複數個軟體之相關屬性。
10. 一種資訊整合方法，係用以將複數個會顯示即時資訊之軟體進行整合，該方法包含下列步驟：
 - (a) 設定欲整合之該複數個軟體之相關屬性；
 - (b) 儲存設定之各該軟體之相關屬性；
 - (c) 將顯示之畫面劃分出複數個顯示區塊，並分別配置一顯示區塊給儲存有軟體之相關屬性之各該軟體；

(d) 依據儲存之各該軟體之相關屬性建立各該軟體之連線；及

(e) 於各該連線建立後接收對應之一即時資訊，依據接收之該即時資訊，將該即時資訊顯示於該即時資訊所屬之軟體之顯示區塊，並提示使用者。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述之資訊整合方法，其中該步驟(e) 於接收一即時資訊後，立即顯示該即時資訊於該即時資訊所屬之軟體之顯示區塊。

12. 如申請專利範圍第 10 項所述之資訊整合方法，其中該步驟(e) 所接收之一即時資訊可以為訊號、文字、檔案或多媒體串流等數位資料。

13. 如申請專利範圍第 10 項所述之資訊整合方法，其中該步驟(e) 可替換為一步驟(f)，接收一由該步驟(c)顯示之各該軟體區塊所輸入之即時資訊，並建立一該即時資訊所屬之軟體之連線，並透過該連線傳送該即時資訊。

14. 如申請專利範圍第 13 項所述之資訊整合方法，其中該步驟(f) 所傳送之一即時資訊可以為訊號、文字、檔案或多媒體串流等數位資料。

15. 如申請專利範圍第 10 項所述之資訊整合方法，其中該步驟(a) 設定之軟體之相關屬性至少包含軟體名稱、建立連線之必要資料。

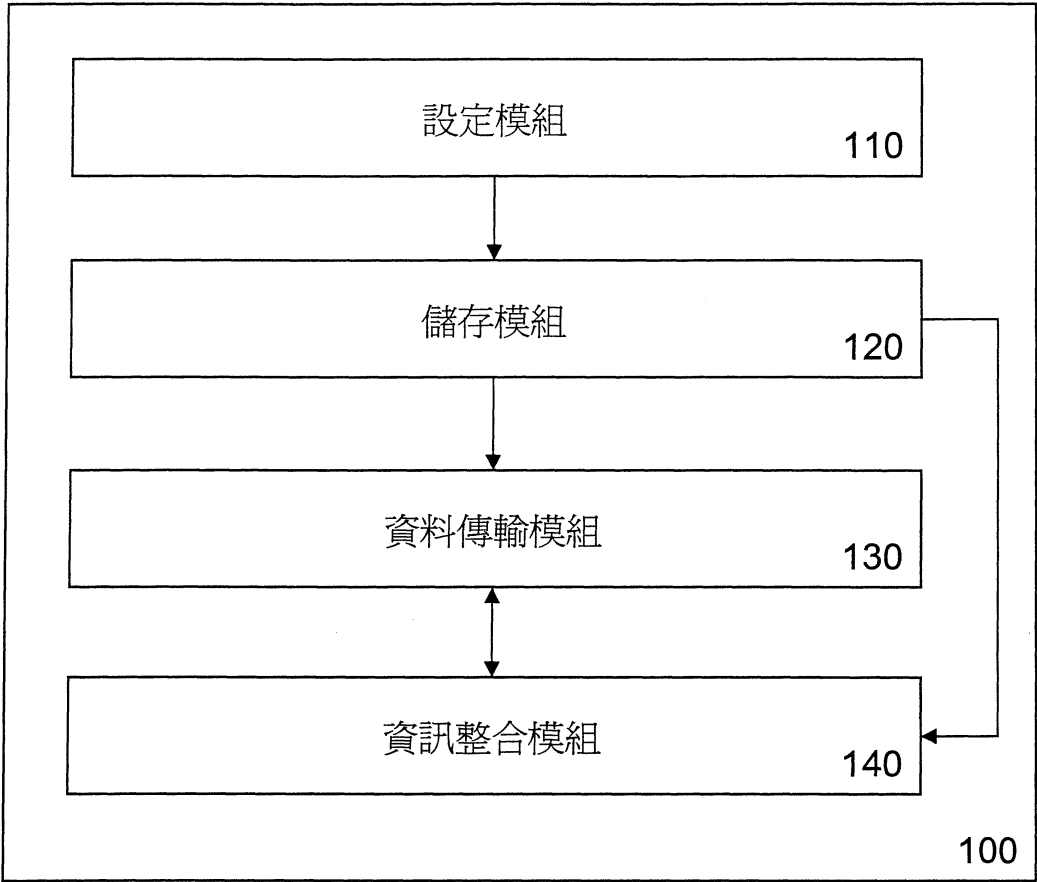
16. 如申請專利範圍第 10 項所述之資訊整合方法，其中該步驟(a)

更包含一步驟(a-1)，讀出預先儲存之複數個軟體之相關屬性。

17.如申請專利範圍第 16 項所述之資訊整合方法，其中該步驟(a-1)

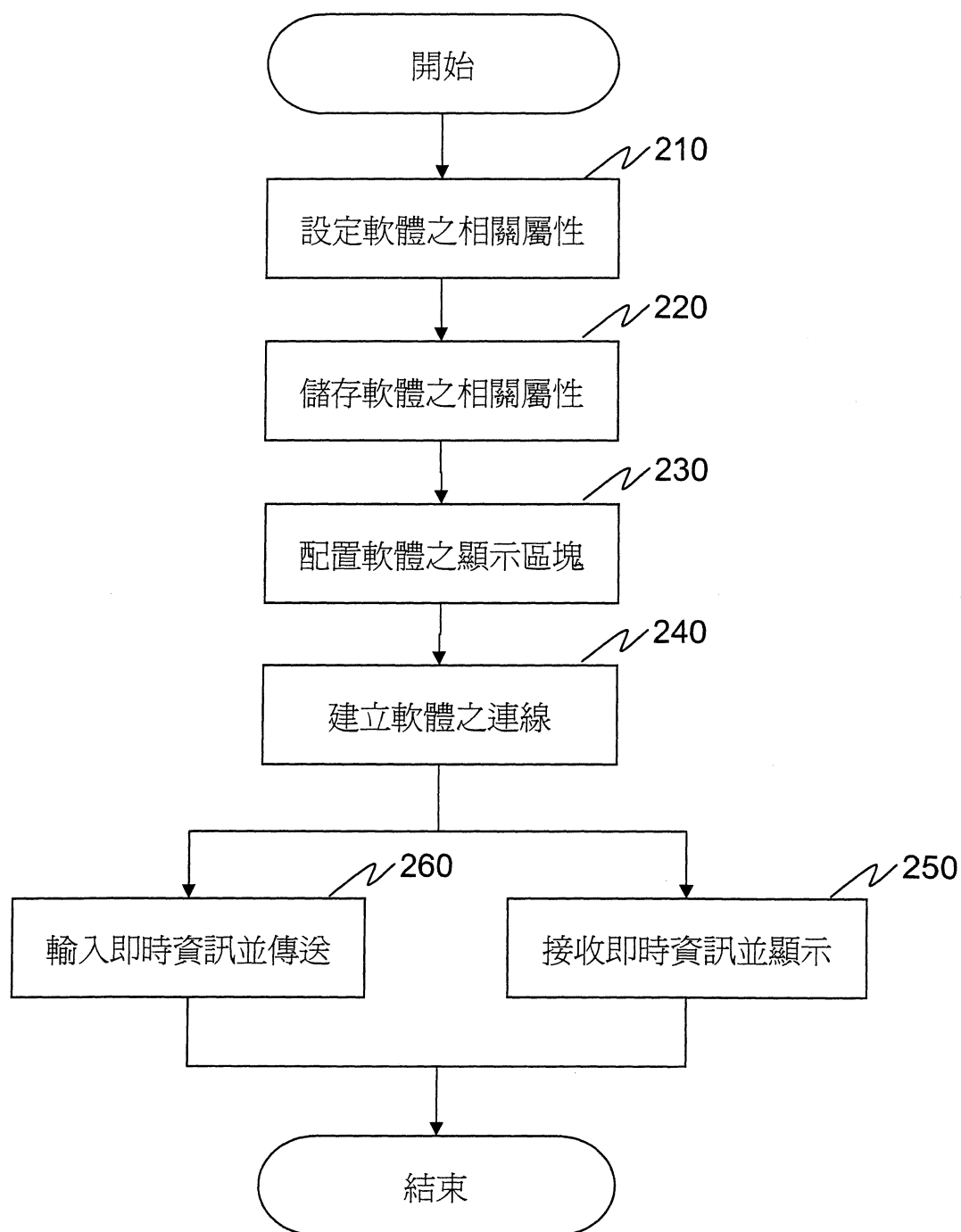
更包含一步驟(a-2)，更新預先儲存之複數個軟體之相關屬性。

圖式



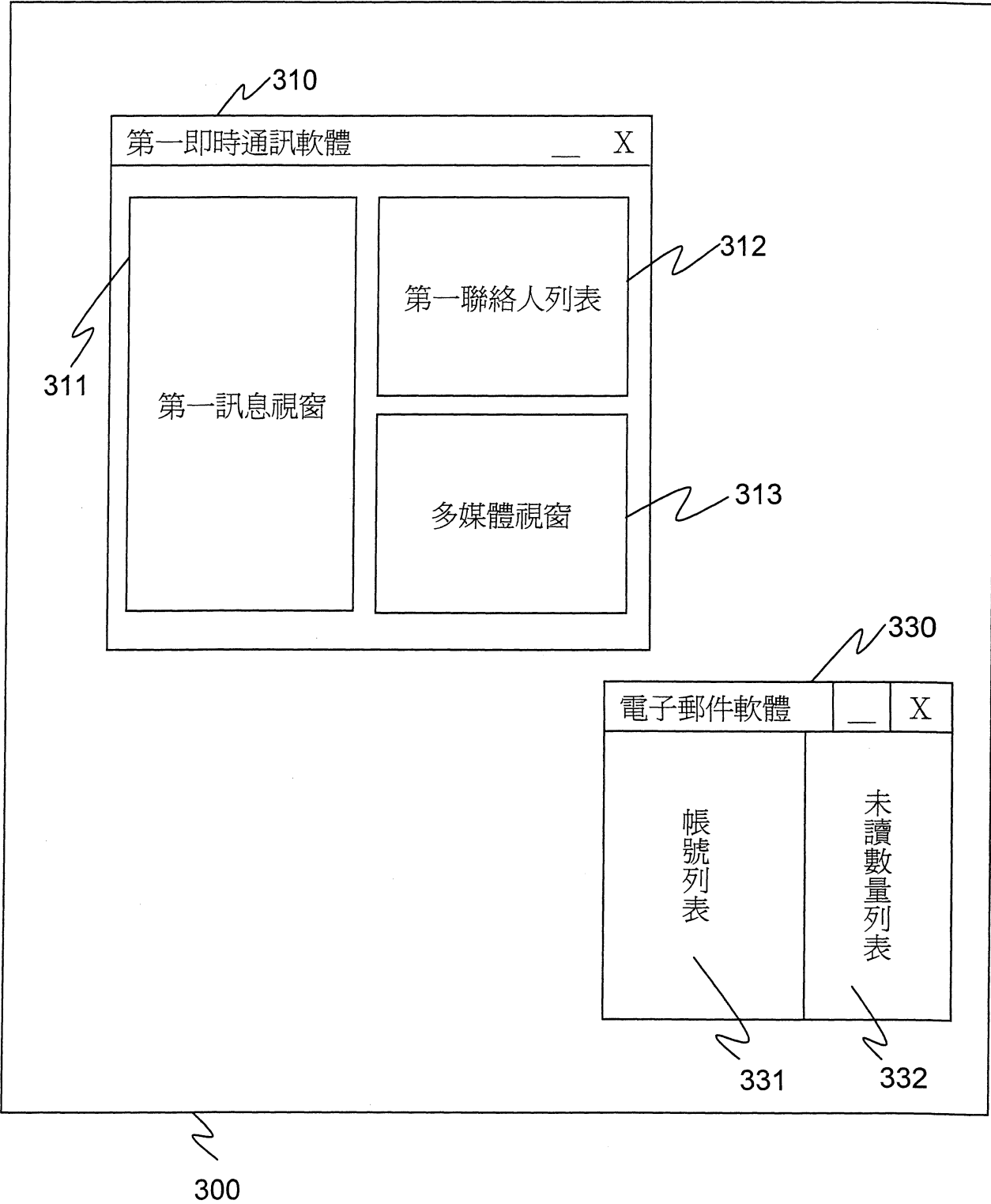
第1圖

圖式



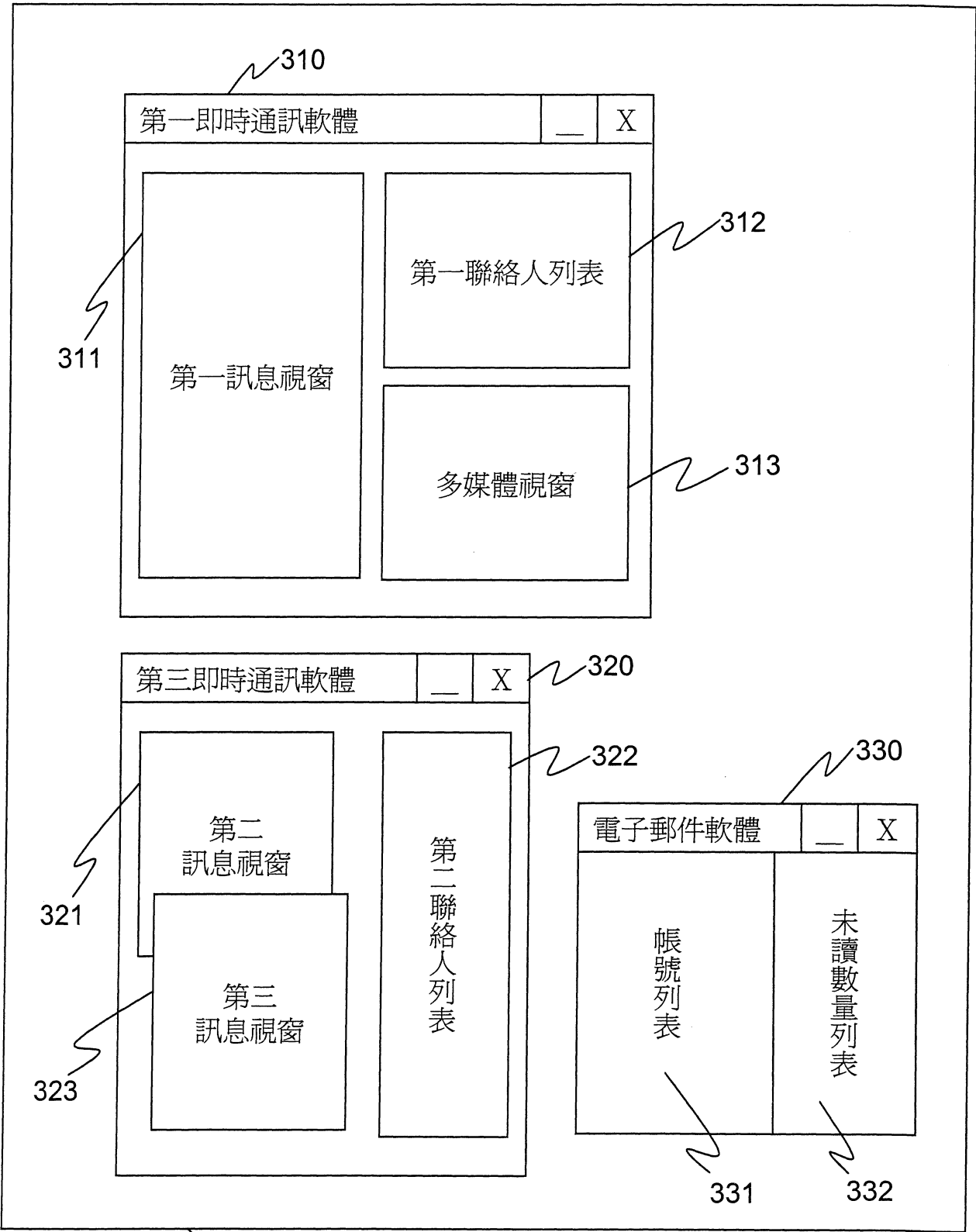
第2圖

圖式



第3a圖

圖式



第3b圖

圖式

411	軟體名稱	
412	連線主機	
413	連線帳號	
414	連線密碼	

第4a圖

420	第一即時通訊軟體
	第二即時通訊軟體
	第一電子郵件軟體

第4b圖

430	第一即時通訊軟體
	第二即時通訊軟體
	第三即時通訊軟體
434	第一電子郵件軟體

第4c圖

411	軟體名稱	第三即時通訊軟體
412	連線主機	第三伺服器
413	連線帳號	
414	連線密碼	

第4d圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3b)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

300	資訊整合介面
310	第一顯示區塊
311	第一訊息視窗
312	第一聯絡人列表
313	多媒體視窗
320	第三顯示區塊
321	第二訊息視窗
322	第二聯絡人列表
323	第三訊息視窗
330	第二顯示區塊
331	帳號列表
332	未讀數量列表

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：