

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1.丹尼爾 M 葛隆

GRUEN, DANIEL M.

2.鄭禮泰

CHENG, LI-TE

3.戴隆 J 盧克那

RUECKNER, DEVON J.

國 籍：(中文/英文)

1. 3.均美國 U.S.A.

2.加拿大 CANADA

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：

1. 美國；2003年12月29日；10/745,489

2.

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

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】

本發明係關於一種用以於適當位置觀看與特定項目相關聯之擴展本文資訊的系統及方法。

【先前技術】

通常熟知呈現如電子郵件訊息之項目列表的系統。通常，列表本身中僅顯示與此等項目相關聯之小部分本文。若使用者希望觀看更多資訊，則該使用者必須選擇該等項目中的一個以在獨立區域中顯示額外資訊。

時常地，可有關於訊息，但其分散作為獨立項目而出現，從而使得使用者難以理解全部論述。此外，在典型系統中，希望為如緊急或刪除之特殊行為標記訊息的使用者必須移至螢幕之不同區域以完成此操作。

存在許多情形，其中人們希望觀看擴展數量之本文，但其受到人們可用之顯示區域或"螢幕不動產(screen real estate)"數量的限制。舉例而言，正在觀看項目列表之使用者希望看到或預覽一個該等項目之詳細內容本文而無需觀看或轉換至其他顯示器區域。

另一問題在於，希望理解論述之使用者必須對分散訊息列表進行分類。此操作可使得使用者定位相關項目來注意訊息中所出現的問題是否已由其他人處理，或來理解全部論述較為困難。當使用具有小顯示器之攜帶型裝置時，此操作可尤其困難，其係因為存在較少機會看到大顯示列表中之相關項目。此外，回應已由其他人處理之訊息的成本

較高，其係歸因於進入許多此等裝置上之本文中的困難。

另一問題在於，習知系統需要希望為稍後行為標記項目的使用者將光標移至不同顯示器區域或使用鍵盤控制。此於其中螢幕不動產有限(如掌上攜帶型裝置)的情形下尤其有問題。

亦存在其他限制及問題。

【發明內容】

本發明克服了現有系統之此等及其他限制。

本發明之一態樣係關於一種用以在線觀看與項目相關聯之擴展數量之本文而不會影響其他項目的系統及方法。在一些實施例中，該系統及方法允許將與項目相關聯之區域轉換成其中可顯示額外本文之水平滾動欄位。

在一些實施例中，當使用者選擇與項目鄰接之圖符時可提供滾動區域。使用者可藉由按住位於滾動區域之任一側的箭頭來滾動本文。在其他實施例中，使用者可自動滾動瀏覽所選訊息之本文。

在一些實施例中，使用者可同時為列表中之多個項目建立滾動項目。使用者可藉由(例如)點擊用以建立滾動區域之相同圖符來消除任何滾動區域。

在一特殊實施例中，本發明係用於電子郵件系統。亦可用於其他用途。

自結合揭示本發明之實施例的隨附圖式來考慮的以下詳細描述將明顯看出本發明之其他目的及特徵。然而，應瞭解，該等圖式係設計僅用於說明之目的而非作為限制本發

明之界定。

【實施方式】

圖1說明根據本發明之各種實施例用以執行各種訊息傳送操作之系統100。儘管本發明係關於電子郵件而予以描述，但其並不限於此且可用於其他用途，此將變得顯而易見。系統100包括終端裝置110，其自伺服器130擷取電子郵件訊息或其他資訊。終端裝置110可包括一或多個電腦可讀模塊140，諸如關係模塊142、本文擴展模塊144，及/或手勢選單模塊146，以及其他模塊。此等模塊可使得使用者能夠執行關於電子郵件訊息的各種特徵。顯而易見，電腦可讀模塊140可與電子郵件軟體相整合或可為獨立模塊。

關係模塊142可識別相關訊息並允許使用者觀看為相同論述線索或活動之一部分的相關訊息。可使用各種線索化服務來維持線索化關係，該等線索化服務諸如描述於2002年12月30日申請之題為"Method and Apparatus for Handling Conversation Threads and Message Groupings as a Single Entity"之美國專利申請案第10/334,087號(公開案第US20030163537A1號)及2001年11月27日申請之題為"Method and Apparatus for Maintaining Conversation Threads in Electronic Mail"之美國專利申請案09/995,151(公開案第US20030101065A1號)中的內容，其說明書之全文以引用的方式併入本文中。應注意，本發明並不侷限於用以判定包括電子郵件訊息之一組文獻間的線索之任何特殊機構。

本文擴展模塊 144 可使得使用者能夠觀看與特殊訊息相關聯之額外本文。手勢模塊 146 可允許使用者使用手勢行為及彈出式選單來執行與訊息有關之任務，例如，使用者可快速瀏覽訊息列表並為稍後之行為標記某些訊息。下文將更詳細地描述此等特徵。

如圖 1 中所說明的，可結合伺服器 130 使用儲存裝置 150。儘管圖中展示儲存裝置 150 位於伺服器 130 上，但應瞭解，儲存裝置 150 可位於終端裝置 110 上或位於可由終端裝置 110 存取之其他位置。儲存裝置 150 將訊息及相關行為儲存於中央位置處。

伺服器 130 可為或包括(例如)執行 Microsoft Windows™ NT™、Microsoft Windows™ 2000、Unix、Linux、Xenix、IBM、AIX™、Hewlett-Packard UX™、Novell Netware™、Sun Microsystems Solaris™、OS/2™、BeOS™、Mach、Apache、OpenStep™ 或其他作業系統或平臺之工作站。

終端裝置 110 可經由通信鏈路 122 跨越網路 120 而連接至伺服器 130。終端裝置 110 之實例可包括(例如)桌上型電腦，膝上型或其他攜帶型電腦，諸如 Blackberry、個人數位助理 (PAD)、網頁啟用行動電話或 Palm Pilot 之掌上型電腦裝置，或任何其他終端裝置中的任何一種或多種。

網路 120 可包括任何一或多個網路。舉例而言，網路 120 可包括網際網路、企業內部網路、PAN (個人區域網路)、LAN (區域網路)、WAN (廣域網路)、SAN (儲存區域網路)、MAN (都會區域網路) 或其他網路。

通信鏈路122可包括任何一或多個通信鏈路。舉例而言，通信鏈路122可包括銅電話線、數位用戶線(DSL)連接、數位資料服務(DDS)連接、乙太網路連接、整體服務數位網路(ISDN)線、類比數據機連接、電纜數據機連接、無線連接，或其他通信鏈路。

圖2說明根據本發明之各種態樣的使用者介面200。使用者介面200可包括控制面板202，其包含用於高級電子郵件特徵之一或多個控制圖符。此等控制圖符可包括本文擴展圖符204、手勢選單圖符206，及/或其他控制圖符。除控制圖符之外，使用者介面200可包括關係圖符208。

圖2說明根據本發明之一態樣具有相關訊息之訊息列表的實例視圖。相關訊息可為位於相同線索中、關於相同主題、來自特殊個人或人群，或另外之情況與其相關之彼等資訊。當前，(例如)藉由如圖中所示的深突顯(dark highlighting)而使所選訊息212與其他訊息相分離。相關訊息222及224亦(例如)藉由淺突顯(light highlighting)而予以分離或區別。雖然圖2中所說明之日期欄位及其他圖形以不同於相關聯之訊息的突顯出現，但熟習此項技術者明顯地知道，該等日期欄位可使用與相關聯之訊息相同之突顯。顯而易見，可使用用以使訊息彼此分離或區別開的其他機構。

關係圖符208可用於在相關訊息之間進行導引及/或指示相關訊息之存在。在一實施例中，關係圖符208可用於指示關於當前所選訊息之訊息的存在。舉例而言，圖3A說明具

有一訊息列表之使用者介面，該訊息列表具有當前所選訊息302及相關訊息304及306。圖中將關係圖符208展示為一或多個環。環群310可指示多個相關訊息之存在，且環312可指示當前所選訊息。除指示相關訊息之存在以外，關係圖符208亦可指示暫態關係。舉例而言，關係圖符208可指示相關訊息是否於所選訊息之前或之後及時出現。如圖3A中所說明的，關係圖符208指示對應於環312左側之相關訊息304及306的環群310，從而指示該等相關訊息在當前所選訊息之前出現。在一些實施例中，關係圖符208可為動態物件，其變化以反映在當前所選訊息之前及之後的訊息數目。舉例而言，如圖3B中所說明的，關係圖符208可包含兩環群：兩環之群314，其表示兩先前相關訊息；表示當前所選訊息之環316；及三環之群318，其指示兩個以上未來相關訊息。

在一些實施例中，關係圖符208亦可使用其他外觀變化來反映相關訊息之狀態。舉例而言，相關圖符208之一部分可以亮紅色顯示以指示緊急相關訊息或可以綠色顯示以指示未讀相關訊息。顯而易見，可使用其他顏色及/或視覺指示。

在一些實施例中，關係圖符208可顯示相關訊息數目。舉例而言，圖3C說明關係圖符208，其具有表示當前所選訊息之環322，及分別表示先前及將來相關訊息之數值指示器324與326，以及其相應數目。在其他實施例中，使用者可使用如鐵筆(stylus)或其他輸入裝置之輸入裝置，以"懸停"於指示先前及將來相關訊息及/或其數目之關係圖符208之

部分上方。在一些實施例中，彈出式顯示器可指示先前及/或將來相關訊息之數目。雖然展示為環之集合，但顯而易見，可對關係圖符208使用其他形狀或表示。

在一些實施例中，關係圖符208可用於在相關訊息之間進行導引。舉例而言，如圖2中所說明的，關係圖符208可包括：導引至先前相關訊息之第一環210、表示當前所選訊息之環212，及導引至將來相關訊息之環214。希望導引至下一先前或將來相關訊息之使用者可藉由選擇關係圖符208之適當部分來進行此操作。

在一些實施例中，關係圖符208可用於提出相關訊息之分級列表。使用者可藉由(例如)選擇表示當前所選訊息之環212來調用分級視圖。圖4說明根據一實施例具有相關訊息之分級視圖400的使用者介面。分級視圖400可包括(例如)相關訊息之分級列表404及當前所選訊息402之本文406。使用者可藉由自分級列表404中選擇一或多個相關訊息來選擇讀取該/該等相關訊息。

在其他實施例中，關係圖符208可用於相關訊息之導引及識別。關係圖符208可指示在當前所選訊息之前或之後相關訊息的存在，並允許使用者於相關訊息之間移動。舉例而言，圖5說明了具有可用於在相關訊息間進行識別及導引之關係圖符的使用者介面。關係圖符508可包括：指示先前相關訊息之第一環或環群510、表示當前所選訊息之第二環512，及指示將來相關訊息之第三環或環群514。使用者可藉由分別選擇環510或514而導引至下一先前或將來相關訊

息。在一些實施例中，當使用者"懸停"於圖符上方時可顯示相關訊息列表。舉例而言，如圖在5中所說明的，當使用者於先前訊息環510上分移動輸入裝置時可顯示先前相關訊息列表502。使用者可接著藉由選擇訊息而導引至特定訊息。顯而易見，可為將來相關訊息提供類似功能性。

在一些實施例中，當未顯示訊息列表時可使用關係圖符。如圖6中所說明的，顯示打開之訊息上下文的關係圖符608可指示相關訊息之存在。觀看當前訊息602之使用者可藉由使用關係圖符608而導引至先前或將來相關訊息，而無需返回至訊息列表視圖。在一些實施例中，亦可提供標記604及606以使得使用者能夠在當前訊息與先前讀取訊息之間進行快速導引。如圖中所說明的，標記604表示當前所選訊息且標記606表示已讀取之相關訊息。使用者可藉由選擇與已讀取之訊息相關聯的標記而快速返回至該已讀取之訊息。

雖然以上關於電子郵件訊息傳送描述了，但關係圖符可用於具有相關項目列表之其他環境中。舉例而言，關係圖符可用於識別聊天室、訊息板，及其他列表環境中的相關項目。

根據本發明之另一態樣，提供一種系統以使得使用者能夠觀看列表及其他上下文下之擴展本文。在一些實施例中，使用者可在線觀看擴展本文而不會阻礙觀看其他顯示項目。圖7中說明了根據一實施例的實例使用者介面700。雖然以下關於電子郵件訊息進行了描述，但顯而易見本發

明並不侷限於此且可具有其他用途。顯示器700可包括訊息列表。訊息列表中之每一訊息可包括：指示訊息發送者之名稱欄位702、指示訊息主旨之主題欄位704、為訊息提供時間戳之日期/時間欄位706，及/或其他訊息欄位。使用者介面700亦可包括為所選訊息提供擴展資訊之本文擴展圖符710。下文進一步描述此等圖符及相關欄位。

使用者可藉由使用本文擴展模塊142而觀看擴展資訊，諸如特殊訊息或欄位之詳細內容。圖8A說明了一具有在使用者為所選訊息選擇本文擴展圖符810之後的訊息列表之使用者介面。已由滾動欄位804代替主題欄位704。滾動欄位804可包括左箭頭812及右箭頭814，該等箭頭允許使用者滾動瀏覽該欄位之額外本文而無需觀看其他螢幕區域。在一些實施例中，亦可將滾動欄位804設定為自動滾動。如圖8B中所說明的，可使用如滾動欄位810a-d所說明的一或多個滾動欄位。可藉由選擇與所要一或多個訊息相關聯之本文擴展圖符810來顯示一或多個滾動欄位。使用者可接著滾動瀏覽一或多個訊息之主體本文。使用者可藉由(例如)再次點擊本文擴展圖符810來消除任何滾動區域。

在本發明之一些實施例中，終端裝置110為具有有限顯示器之掌上攜帶型裝置。調用本文擴展模塊142之使用者可觀看所選訊息之詳細內容而不會阻礙觀看其他顯示項目。

圖9說明了可用於觀看與電子郵件訊息相關聯之額外內容的過程之實例。在操作902中，位於終端裝置110處的使用者可請求來自伺服器130之電子郵件訊息。在操作904

中，伺服器130可接著自儲存裝置150擷取電子郵件訊息，在操作906中，伺服器130可將所擷取之電子郵件訊息發送至位於終端裝置110處的使用者。雖然圖中說明自儲存裝置擷取訊息及發送所擷取之訊息至終端裝置110係發生於伺服器130處，但應瞭解，該等訊息可儲存於及擷取自終端裝置110或可藉由終端裝置110存取之其他位置處。

呈現給使用者之所擷取訊息可出現於具有如名稱欄位702、主題欄位704，及日期/時間欄位706之欄位的一或多行上。使用者可期望觀看與一或多個所擷取訊息相關聯之額外本文。在操作908中，使用者可選擇關於一或多個所要訊息之本文擴展圖符208。在操作910中，本文擴展模塊可提供代替(例如)主題欄位704之滾動欄位804。

在操作912中，使用者可接著於適當位置滾動瀏覽與一或多個訊息相關聯之本文而不會阻礙觀看其他螢幕項目。儘管未圖示，但使用者可藉由再次選擇本文擴展圖符208來消除與一或多個訊息中任何訊息相關聯的滾動欄位804。

儘管上述實施例係關於電子郵件訊息，但應明顯看出，可建立除用於訊息之彼等滾動區域之外的滾動區域。舉例而言，滾動欄位可用於搜尋資料結果或資料表之列表中。

在一些實施例中，本文擴展模塊142可使得使用者能夠顯示另一顯示或顯像之上下文下的資訊，諸如圖及表。舉例而言，圖10說明了根據本發明之一實施例的圓餅圖1000。圓餅圖包括各自具有一本文擴展圖符1004之若干區段1002。使用者可藉由選擇本文擴展圖符1004來觀看與該圖

之區段相關聯之本文。如所說明的，可使用可滾動欄位1006展示關於區段之本文，在該可滾動欄位1006中可呈現關於區段之額外資訊。

本發明之另一態樣係關於用以經由手勢選單來設定屬性及初始化行為之系統及方法。圖11說明根據本發明之一態樣具有訊息列表之使用者介面的一部分。鄰接列表中之每一訊息而提供手勢選單圖符1106。選擇手勢選單圖符1106調用手勢選單1120。手勢選單1120可包括控制並存取訊息以及其他已知電子郵件行為的各種行為圖符。舉例而言，手勢選單1120可包括用以為刪除而標記當前訊息之刪除圖符1102，用以標記緊急項目之緊急圖符1108，用以將所選訊息移至所要文件夾之移至文件夾圖符1110，回答當前訊息之回答圖符1114，及轉發當前訊息之前向圖符1116。亦可呈現其他行為圖符。

圖12A及12B說明為刪除而標記訊息之實例。在圖12A中，藉由將光標導引至刪除圖符1102並使其"懸停(hovered over)"於其上方來調用刪除圖符1102。在一些實施例中，當一行為圖符被選擇或"懸停"時，該圖符可放大且可提供對其功能之描述，如1202處所說明的。一旦選擇用於特定訊息，便代替手勢選單圖符1106以反映所選行為。如圖12B中所說明的，已由刪除圖符1204代替手勢選單圖符1106，該刪除圖符1204指示已刪除訊息或已為刪除而標記訊息。

在一些實施例中，使用者可為特定行為而標記訊息，而無需自手勢圖符1120選擇行為圖符。舉例而言，為了刪除

而標記訊息，使用者可選擇與該訊息相關聯之手勢選單圖符 1106 並以預定方向或於螢幕顯示區域外部拖動該手勢選單圖符 1106。此"手勢"類似於丟棄該項目。希望標記緊急訊息之使用者可選擇該圖符並將其向上拖動，此為類似於使訊息升至更高重要性的手勢。亦可使用其他定向手勢。

在一些實施例中，可呈現給使用者位於所選行為之上方或下方的子選單。舉例而言，圖 13 說明具有一用以將所選訊息移至文件夾之子選單 1310 的使用者介面。手勢選單 1120 包括移至文件夾圖符 1110。將光標導引至移至文件夾圖符 1110 並使其"懸停"於其上方可調用子選單 1310。使用者可接著選擇所要文件夾以將當前訊息移入該所要文件夾中。

圖 14 說明適用於使用手勢選單來設定屬性及初始化行為之操作。在操作 1402 中，位於終端裝置 110 處的使用者可請求來自伺服器 130 之電子郵件訊息。在操作 1404 中，伺服器 130 可接著自儲存裝置 150 擷取電子郵件訊息。在操作 1406 中，伺服器 130 可將所擷取之電子郵件訊息發送至位於終端裝置 110 處的使用者。

使用者可希望快速瀏覽所擷取之電子郵件訊息。在操作 1408 中，使用者可導引至與所要訊息相關聯之手勢選單圖符以調用手勢選單 1120。在操作 1410 中，使用者可自手勢選單 1120 選取所要行為。儘管未加以說明，但使用者可藉由選擇相關聯之手勢選單圖符來為一或多個訊息選擇行為圖符。

一旦使用者已標記所有所要訊息，使用者便可結束電子郵件通話，如在操作1412中所說明的。在操作1414中，電子郵件訊息及相應行為係儲存於儲存裝置150處並採取適當行為。儘管未加以說明，但使用者稍後可經由終端裝置110或能夠連接至儲存裝置150之任何其他終端裝置來擷取電子郵件訊息。稍後擷取之電子郵件訊息保持先前所選行為。儘管圖中展示自儲存裝置擷取訊息及將所擷取之訊息發送至終端裝置110係發生於伺服器130處，但應瞭解，該等訊息可儲存於及擷取自終端裝置110或可藉由終端裝置¹¹⁰存取之其他位置處。

儘管已描述了本發明之特殊實施例，但應瞭解，熟習此項技術者將明顯看出在不偏離本發明之精神的情況下所作的修改。本發明之範疇並不侷限於本文所述之特定實施例。熟習此項技術者經考慮本文所揭示之本發明說明書及實施後將明顯看出本發明之其他實施例、用途及優點。應認為本說明書僅為例示性的，且因此本發明之範疇係藉由以下申請專利範圍來加以限制。

【圖式簡單說明】

圖1說明根據本發明之一實施例的系統。

圖2說明根據本發明之一實施例的圖形使用者介面。

圖3A說明根據本發明之一實施例的圖形使用者介面顯示。

圖3B及3C說明根據本發明之一實施例的關係圖符。

圖4說明根據本發明之一實施例的額外圖形使用者介面。

圖 5 說明根據本發明之一實施例之關係圖符的另一實施例。

圖 6 說明根據本發明之一實施例的額外圖形使用者介面。

圖 7 說明根據本發明之一實施例的圖形使用者介面。

圖 8A 及 8B 說明根據本發明之一實施例使用本文擴展模塊之圖形使用者介面。

圖 9 說明根據本發明之一實施例使用本文擴展模塊之過程。

圖 10 說明根據本發明之一實施例使用本文擴展模塊之圖表。

圖 11 說明根據本發明之一實施例具有手勢選單之圖形使用者介面。

圖 12A 及 12B 說明根據本發明之一實施例為特殊行為或屬性標記項目之一實例。

圖 13 說明根據本發明之一實施例的手勢選單之另一態樣。

圖 14 說明根據本發明之一實施例使用手勢選單模塊之過程。

【主要元件符號說明】

100	系統
110	終端裝置
120	網路
122	通信鏈路
130	伺服器

140	模塊
142	關係模塊/本文擴展模塊
144	本文擴展模塊/導引模塊
146	手勢選單模塊
150	儲存裝置
200	使用者介面
202	控制面板
204	本文擴展圖符
206	手勢選單圖符
208	關係圖符
210	第一環
212	環
214	環
222、224	相關訊息
302	當前所選訊息
304、306	相關訊息
310	環群
312	環
314	兩環之群
316	環
318	三環之群
322	環
324	數值指示器
326	數值指示器

402	當前所選訊息
404	分級列表
406	當前所選訊息之本文
502	先前相關訊息列表
510	第一環或環群
512	第二環
514	第三環或環群
602	當前訊息
604、606	標記
608	關係圖符
700	使用者介面/顯示器
702	名稱欄位
704	主題欄位
706	日期/時間欄位
710	本文擴展圖符
810	本文擴展圖符
810a、810b、810c、810d	滾動欄位
812	左箭頭
814	右箭頭
1000	圓餅圖
1002	區段
1004	本文擴展圖符
1102	刪除圖符
1106	手勢選單圖符

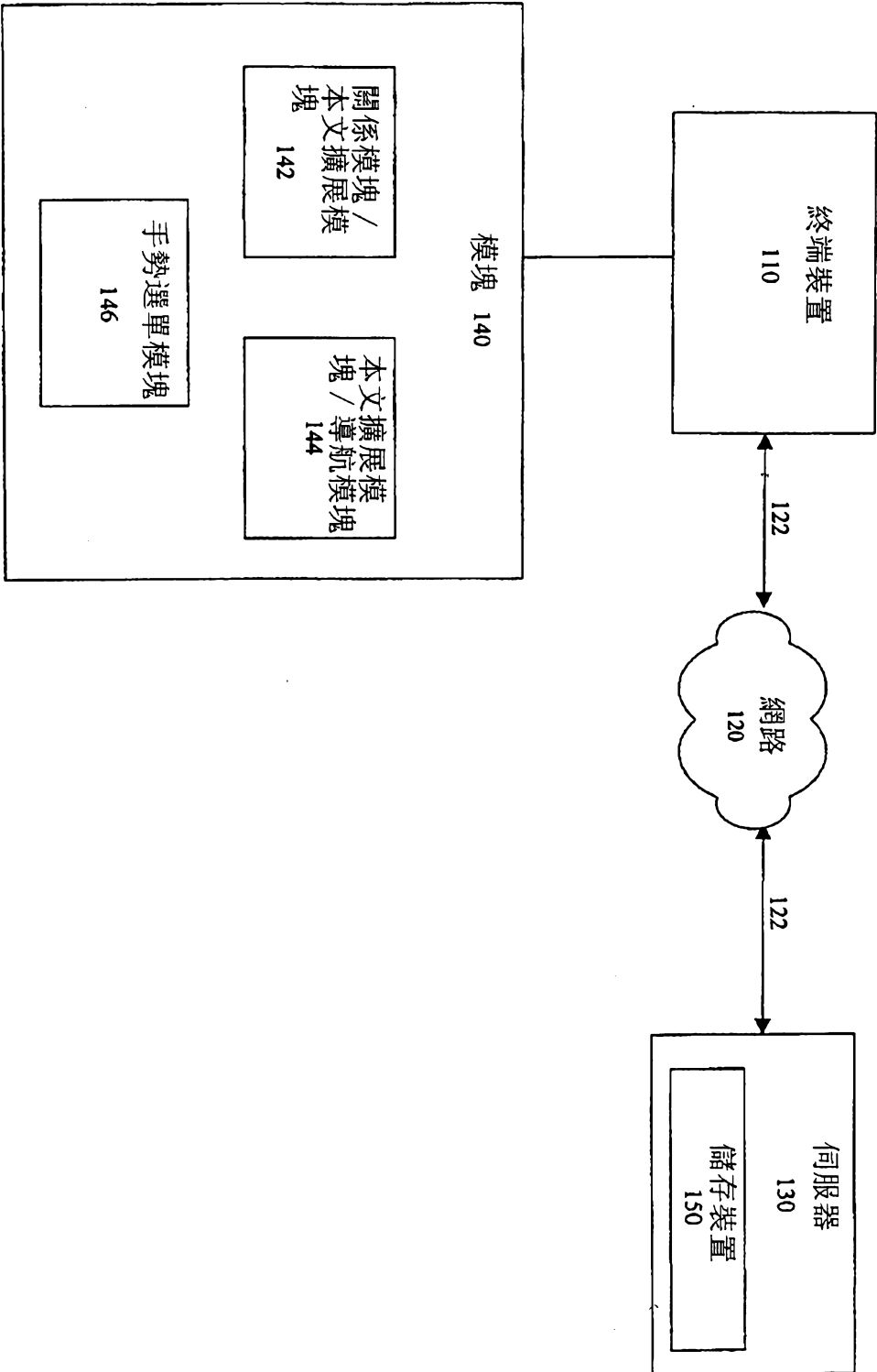
1108	緊急圖符
1110	移至文件夾圖符
1114	回答圖符
1116	前向圖符
1120	手勢選單
1204	刪除圖符
1310	子選單

五、中文發明摘要：

本發明提供一種用以於適當位置觀看與特殊項目相關聯之擴展本文資訊的系統及方法。使用者可調用本文滾動區域以於適當位置觀看擴展本文而不會阻礙觀看其他螢幕項目。可建立多個滾動區域以觀看與多個項目相關聯之本文。

六、英文發明摘要：

十一、圖式：



100

圖 1

700

702

706

● Irene Greif	Date	8:56 PM
● Need marketing doc-----	704	
● Scott Neubold	Date	9:02 PM
● Thoughts on the UIM Proposal?		
● Hot Deals	Date	9:05 PM
● Refinance Now!		
● Wladimir Krain	Date	9:12 PM
● Re: Thoughts on the UIM Proposal		
● Linda Davis	Date	9:15 PM
● I had the same concern		
● Caroline Gauden	Date	10:01 PM
● Visiting Boston		
● Keith Perkins	Date	10:15 PM
● Re: Need marketing doc		

710

7

● Irene Greif	Date	8:58 PM
● Need marketing doc		
812		
● Scott Neubold	Date	9:02 PM
● Please send me your thoughts on the UMI FD		
810		
● Hot Deals	Date	9:05 PM
● Refinance Now!	804	
● Vladimir Kirgin	Date	3:12 PM
● Re: Thoughts on the UMI Proposal?		
● Linda Davis	Date	9:15 PM
		814

8A

● Irene Greif	Date	8:56 PM
◁ Please send me the latest copy of the mar...		
● Scott Newbold	Date	9:02 PM
◁ Find me your thoughts on the UIM Proposal		
● Hol Deets	Date	9:05 PM
● Refinance Now!		
● Vladimir Krgh	Date	3:12 PM
● Re: Thoughts on the UIM Proposal?		
● Linda Davis	Date	9:15 PM
◁ I agree with Vladimir that we need more li...		
● Caroline Gauden	Date	10:01 PM
◁ I'll be coming to Boston on the 7th. Woud...		
● Keith Perkins	Date	10:15 PM
● Re: Need marketing doc		

810

810a

810b

810c

810d

8B

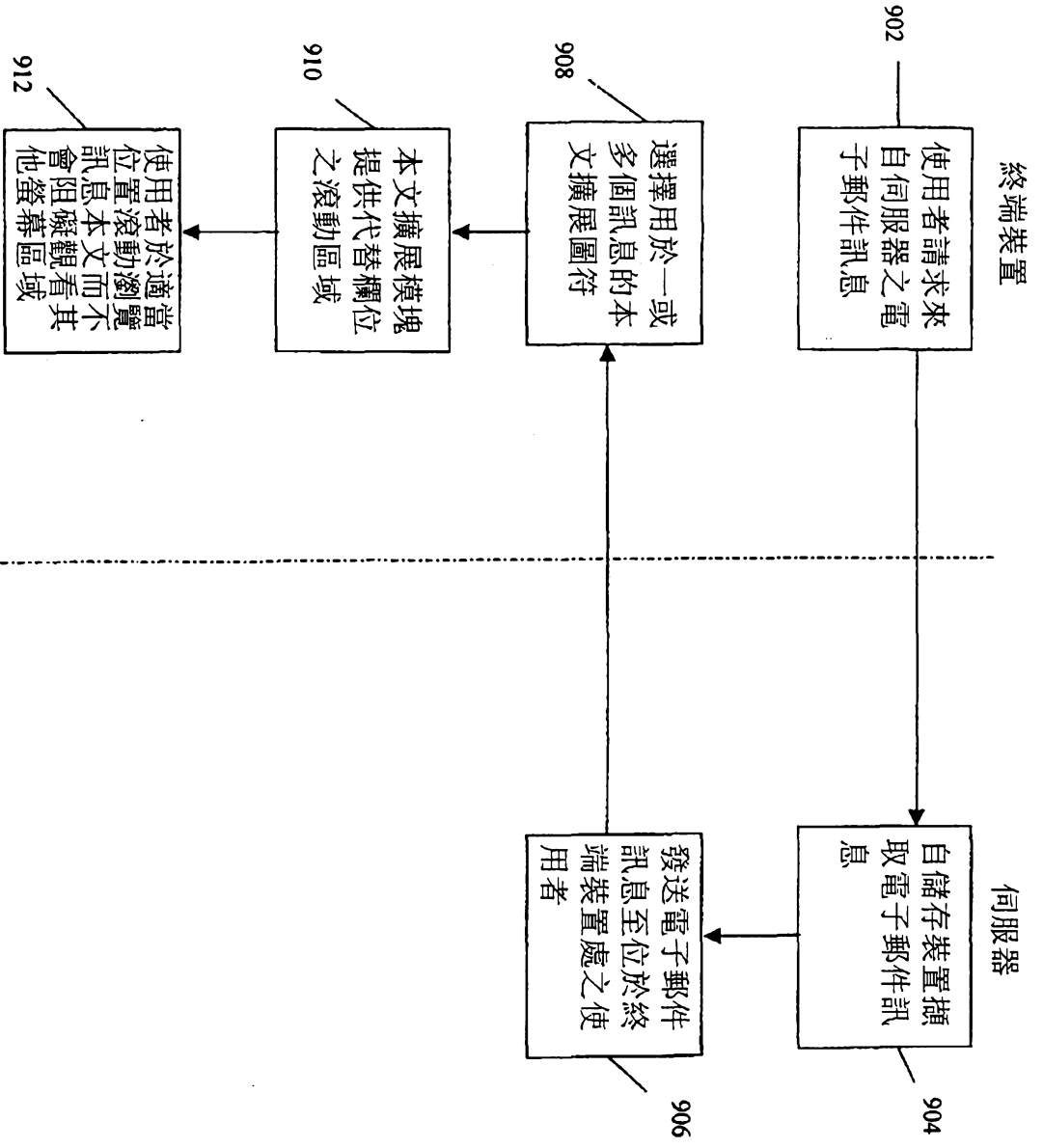
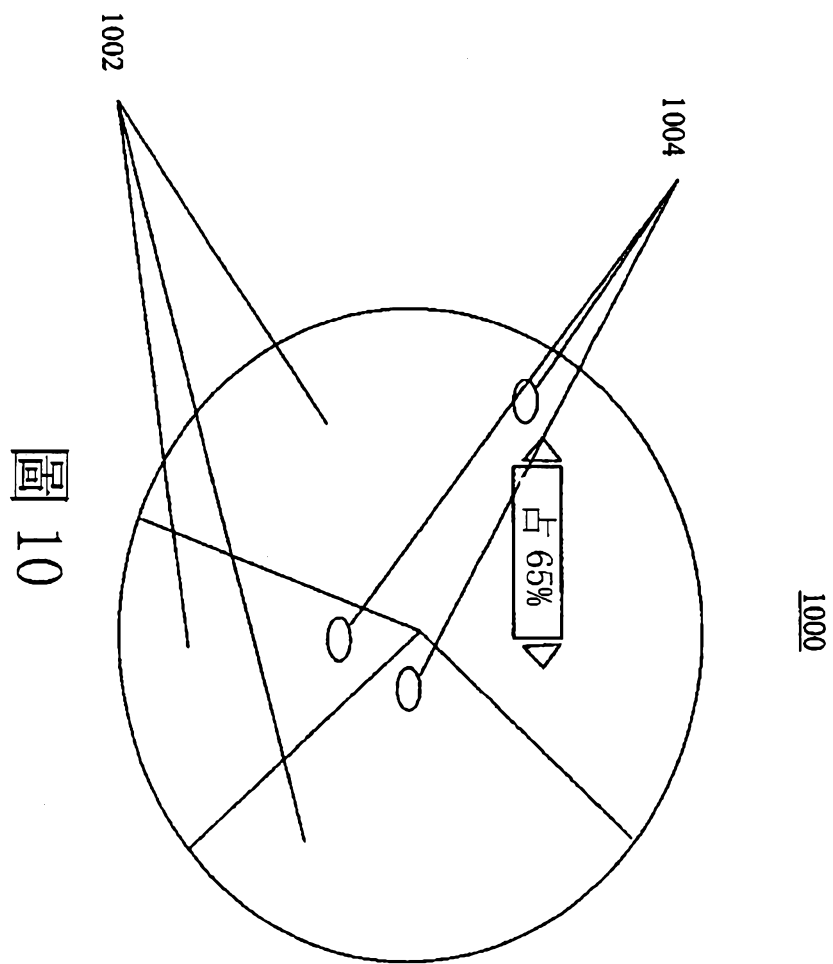


圖 9



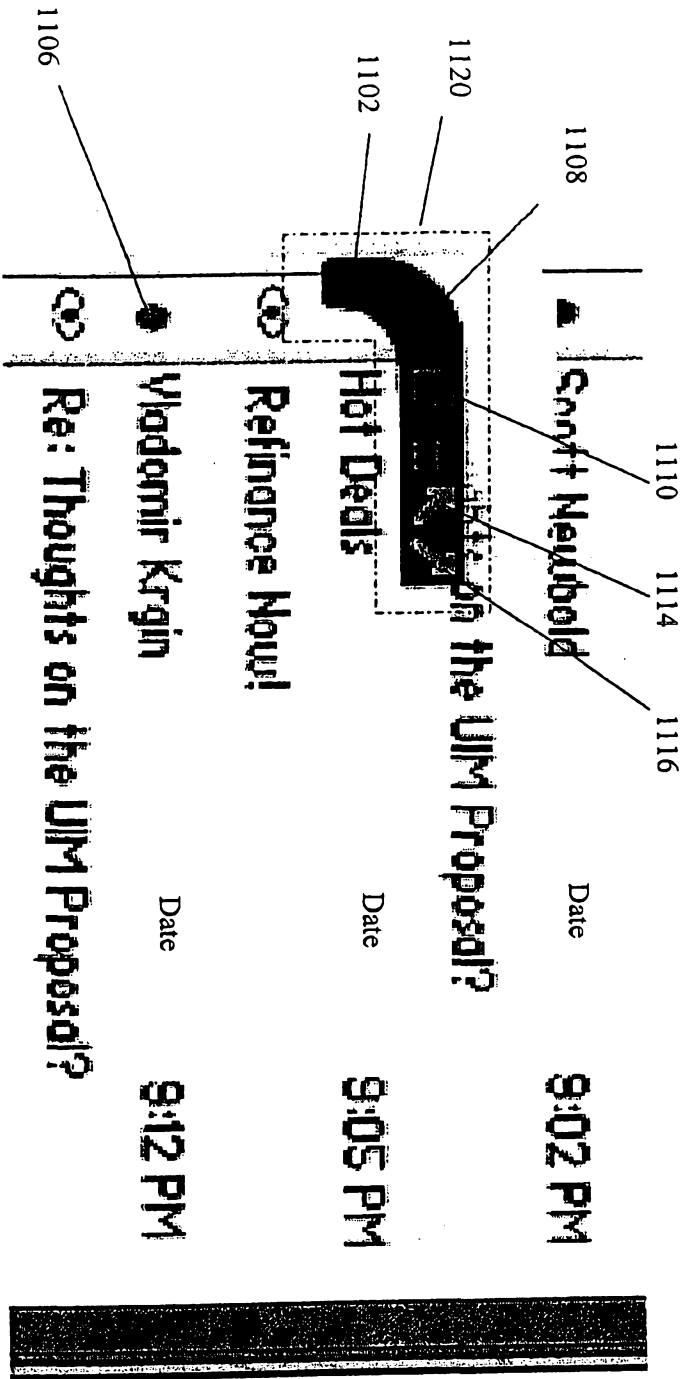


圖 11

1202

<input type="checkbox"/>	Deletes thoughts on the UIM Proposal?	Date	9:05 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	Hot Deals		
<input checked="" type="checkbox"/>	Refinance Now!		

圖 12A

1204

<input type="checkbox"/>	Soofi Newbold	Date	9:02 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	Thoughts on the UIM Proposal?		
<input checked="" type="checkbox"/>	Hot Deals	Date	9:05 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	Refinance Now!		
<input type="checkbox"/>	Wladimir Krjgin	Date	9:12 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	Re: Thoughts on the UIM Proposal?		

圖 12B

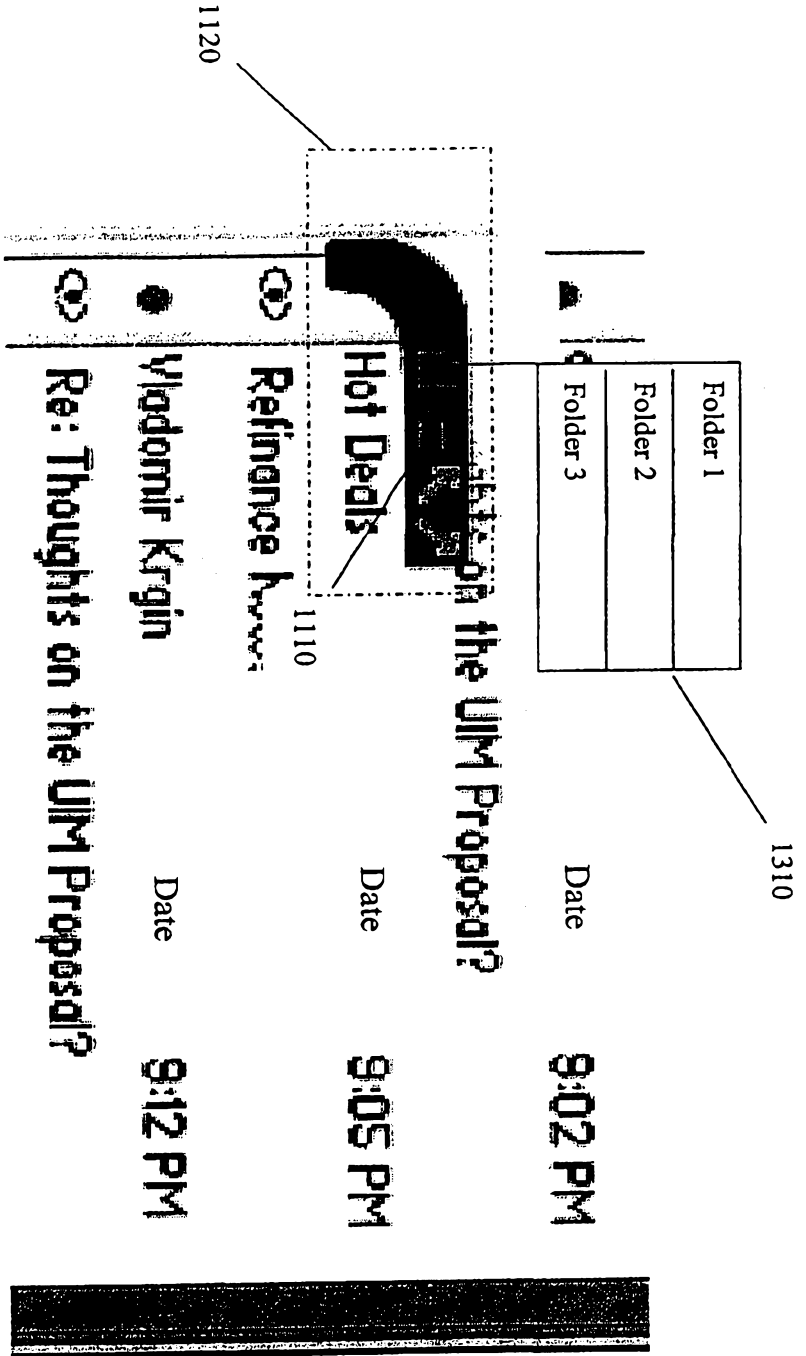


圖 13

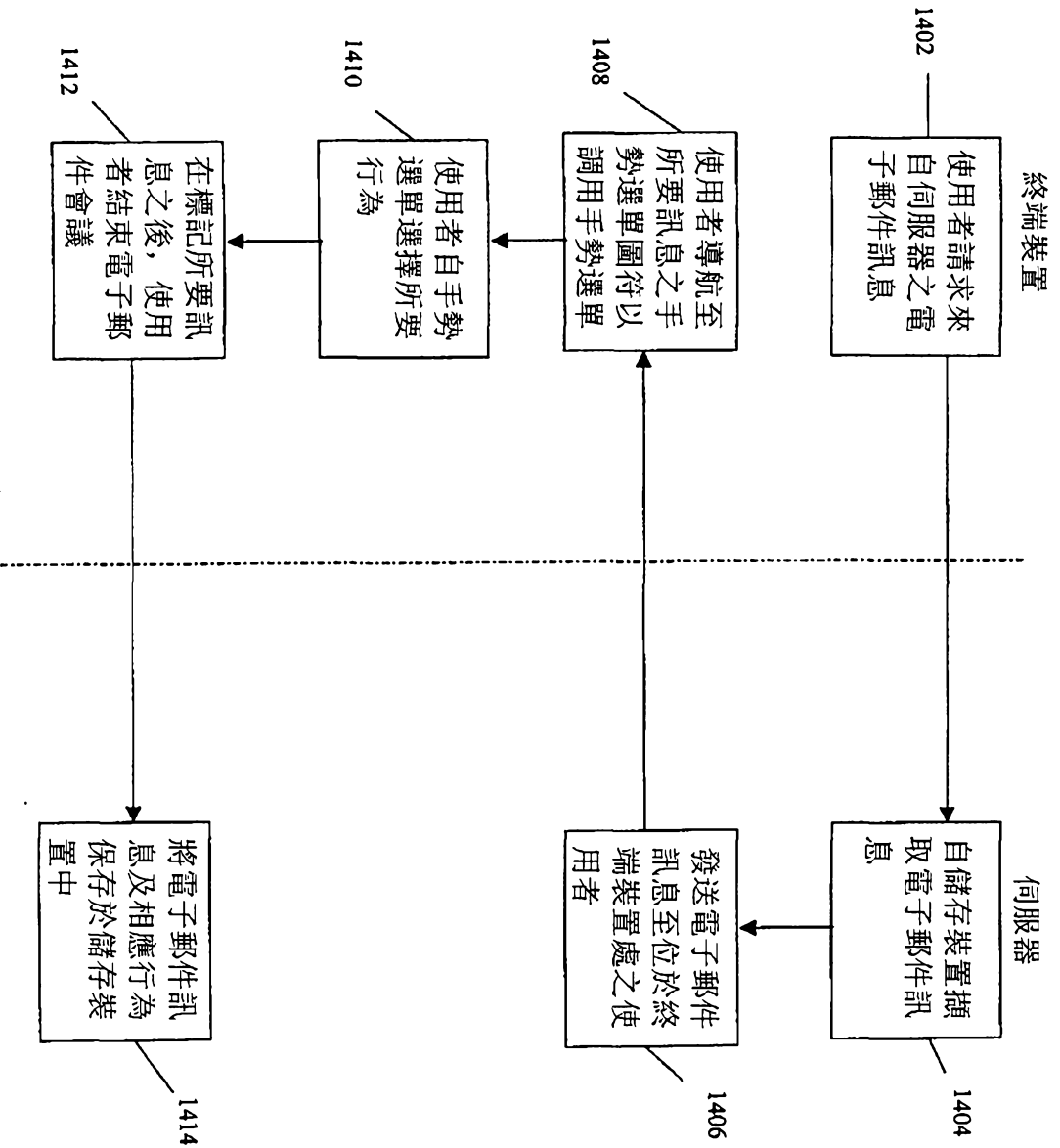


圖 14

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	系統
110	終端裝置
120	網路
122	通信鏈路
130	伺服器
140	模塊
142	關係模塊/本文擴展模塊
144	本文擴展模塊/導引模塊
146	手勢選單模塊
150	儲存裝置

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

發明專利說明書

中文說明書替換頁(96年12月)

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：093134928

※ 申請日期：93.11.15

※IPC 分類：G06F 3/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

一種用以於一圖形使用者介面中顯示一項目列表及與該項目列表中之
一或多個項目相關聯擴展資訊的方法及系統

METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING IN A GRAPHICAL USER
INTERFACE A LIST OF ITEMS AND EXTENDED INFORMATION
ASSOCIATED WITH ONE OF MORE ITEMS IN THE LIST OF ITEMS

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商萬國商業機器公司

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION

代表人：(中文/英文)

傑拉德 羅森賽

ROSENTHAL, GERALD

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國紐約州阿蒙市新果園路

NEW ORCHARD ROAD, ARMONK, NY 10504, U. S. A.

國籍：(中文/英文)

美國 U.S.A.

十、申請專利範圍：

1. 一種用以於一圖形使用者介面中顯示關於一項目之資訊的方法，該方法包含：

經由該圖形使用者介面呈現給使用者一項目之一或多個欄位；

呈現給該使用者一與該項目相關聯之圖符；及

回應該使用者選擇該圖符而呈現給該使用者與該項目相關聯之擴展資訊，該擴展資訊係代替該項目之該等先前所呈現之欄位中的一或多個欄位而予以呈現。

2. 如請求項1之方法，其中該項目係一項目列表之部分且其中該方法進一步包含：

呈現給該使用者該項目列表，該項目列表中之該等項目中每一者係呈現為該項目之一或多個欄位；

為該項目列表中之該等項目中每一者呈現給該使用者一與該項目相關聯之圖符；

回應該使用者為該等項目中的一者選擇該圖符而呈現給該使用者與該所選項目相關聯之擴展資訊，該擴展資訊係代替該所選項目之該等先前所呈現之欄位中的一或多個欄位而予以呈現。

3. 如請求項2之方法，進一步包含：

呈現與該擴展資訊相關聯之左及右箭頭，該等箭頭允許該使用者於適當位置觀看與該所選項目相關聯之所有該擴展資訊而不會阻礙觀看該項目列表中之其他項目。

4. 如請求項2之方法，進一步包含：

回應該使用者再次為該所選項目選擇該圖符而以該或該等先前所顯示之欄位來代替該擴展資訊。

5. 如請求項2之方法，進一步包含：

回應該使用者為該項目列表之一或多個額外項目而選擇與該或該等額外項目相關聯之該圖符而呈現給該使用者與該或該等所選項目相關聯之擴展資訊，該擴展資訊係代替該等先前所呈現欄位中的一或多個欄位而予以呈現。

6. 一種用以於一圖形使用者介面中顯示一項目列表及與該項目列表中的一或多個項目相關聯擴展資訊的系統，包含：

用於呈現給使用者一項目列表之構件，該項目列表中之每一個項目具有一或多個欄位；及

用於呈現一圖符之構件，該圖符與該項目列表中之每一個項目相關聯，其中回應一使用者選擇與該等項目中之一者相關聯之該圖符時，以與該等項目中之該一者相關聯之擴展資訊代替該等項目中之一者之該等欄位中的一或多個欄位來加以呈現。

7. 如請求項6之系統，進一步包含：

用於呈現左及右箭頭之構件，該左及右箭頭與該擴展資訊相關聯，該等箭頭允許該使用者選擇性地觀看與該等項目中之該一者相關聯之所有該擴展資訊而不會阻礙觀看該項目列表中之其他項目。

8. 一種用以於一圖形使用者介面中顯示一項目列表及與該

項目列表其中之一或多個項目相關聯擴展資訊的系統，包含：

用於呈現一項目列表中之每一個項目的一或多個欄位之構件；

用於呈現對於該項目列表中的每一個項目而言，與該項目相關聯的一圖符之構件；

為回應一使用者選擇與該等項目之一或多個相關聯之項目，用於呈現與該等項目之該一或多個相關聯之擴展資訊，該擴展資訊係代替該等先前所呈現之該等項目之一或多個的欄位中的一或多個欄位而予以呈現。

9. 如請求項8之系統，進一步包含：

用於呈現左及右箭頭之構件，該左及右箭頭與該擴展資訊相關聯，該等箭頭允許該使用者選擇性地觀看與該等項目中之該一或多個相關聯之所有該擴展資訊而不會阻礙觀看該項目列表中之其他項目。

10. 如請求項8之系統，進一步包含：

為回應該使用者第二次選擇與該等項目中之該一或多者相關聯之該圖符，用於以該或該等先前所表現之欄位代替該擴展資訊之構件。

11. 如請求項8之系統，進一步包含：

為回應該使用者選擇從該項目列表中一或多個額外項目相關聯之該圖符，用於呈現與該一或多個額外項目相關聯之擴展資訊之構件，該擴展資訊係代替先前所表現之該一或多個額外項目之欄位中的一或多個欄位而予以呈現之。