

公告本

發明專利說明書

(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：95124193

※ 申請日期：95 年 7 月 3 日

※IPC 分類：H03M 11/06 (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06F 9/44 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

用於鍵盤加速器之方法及電腦可儲存媒體

METHOD AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR KEYBOARD
ACCELERATOR

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商·微軟公司

Microsoft Corporation

代表人：(中文/英文)

艾華那諾爾 D 巴特萊

EPPEAUER, D. BARTLEY

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國華盛頓州列德蒙微軟路 1 號

One Microsoft Way, Building 8, Redmond, WA 98052-6399, U.S.A.

國籍：(中文/英文)

美國/U.S.A.

三、發明人：(共 5 人)

姓名：(中文/英文)

1. 莎德勒珍妮佛/SADLER, JENNIFER

2. 哈里斯簡森 M/HARRIS, JENSEN M.

3. 杰拉德羅奈爾/GERARD, LOU NELL

4. 拉馬尼派瑞希/RAMANI, PREETHI

5. 凱立根湯瑪士 C/KERRIGAN THOMAS C.

國 籍：(中文/英文)

1.美國/USA

2.美國/USA

3.美國/USA

4.美國/USA

5.美國/USA

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：

美國；2005 年 7 月 1 日；11/173,630

☐ 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。

五、中文發明摘要：

茲提供經改良之鍵盤加速器，藉以執行一運用文字式及非文字式按鈕或控制項之軟體應用程式的各項功能。當選擇一預設鍵盤加速器啟動按鍵時，例如該「Alt」鍵，會在經顯示於一經佈署之使用者介面內的功能按鈕或控制項上，顯示出一按一微小視窗形式的鍵盤加速器按鍵提示。各按鍵提示經標註以一或更多文字字元，藉以知會使用者關於一為以執行該相關功能性而必須作出的第二鍵盤選擇。

六、英文發明摘要：

Improved keyboard accelerators are provided for executing functionalities of a software application utilizing text-based and non text-based buttons or controls. Upon selection of a prescribed keyboard accelerator initiation key, for example, the "Alt" key, a keyboard accelerator key tip in the form of a small window is displayed over the functionality buttons or controls displayed in a deployed user interface. Each key tip is labeled with one or more text characters for informing a user as to a secondary keyboard selection that must be made to execute the associated functionality.

七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

300 新式使用者介面	305 頂層頁籤
310 頂層頁籤	315 頂層頁籤
320 頂層頁籤	325 頂層頁籤
330 頂層頁籤	333 使用者介面元件
335 控制項	340 控制項
345 控制項	360 控制項
365 控制項	370 邏輯群組
375 圖式	380 邏輯群組
385 控制項	390 控制項
395 工作區域	410 鍵盤加速器按鍵提示
415 鍵盤加速器按鍵提示	420 鍵盤加速器按鍵提示
425 鍵盤加速器按鍵提示	430 鍵盤加速器按鍵提示

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

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明細關於一種鍵盤，尤其係關於一種經改良之鍵盤加速器，藉以執行一運用文字式及非文字式按鈕或控制項之軟體應用程式的各項功能。

【先前技術】

隨著電腦時代的進展，電腦及軟體使用者既已習慣於具使用者親合性的軟體應用程式，這些可協助使用者撰寫、計算、組織、備製簡報、發送及接收電子郵件、製作音樂等等。例如，現代的電子文書處理應用程式可讓使用者能夠備製各種有用的文件。現代的試算表應用程式可讓使用者能夠輸入、操控及組織資料。現代的電子幻燈片簡報應用程式可讓使用者能夠建立各種其中含有文字、圖片、數據或其他有用物件的幻燈片簡報。現代的資料庫應用程式可讓使用者能夠儲存、組織及交換大量的資料。

多數的這些應用程式提供一使用者介面，而可透過此介面選擇眾多的個別按鍵或控制項，藉以在文件中及/或資料中提供所欲功能性。例如，可選擇各按鍵或控制項以進行資料儲存、資料格式化、資料組織、資訊拷貝等等。先前的應用程式通常提供鍵盤加速器，以讓使用者能夠快速地選擇並執行一給定功能性，而無須導覽至在一控制項選單中的某相關按鍵或控制項。這些鍵盤加速器亦可在當一相關電腦未經配備像是滑鼠或電子點筆裝置的選擇裝置

時，供以有效率地存取至該功能性。在多數的先前應用程式裡，鍵盤加速器含有一與該選擇控制項之文字式名稱內的文字字元相關之鍵盤按鍵選擇。例如，一種用以執行一「File」命令的常見鍵盤加速器包含選擇鍵盤的「Alt」或「Ctrl」鍵，隨後為選擇一「F」鍵。若想要的是經包含在一相關「File」選單內之一第二功能，例如一「Save」功能，那麼可選擇一第二鍵擊，例如「S」鍵，以執行該第二功能。通常可藉由一經標註於一文字式控制項之字元底下的底線顯示以對使用者說明此等鍵盤加速器的可用性。例如，在一對於一「File」功能之文字式控制項內可將字元「F」標以底線，而在一對於一「Save」功能之文字式控制項內可將字元「S」標以底線，藉此告知使用者關於選擇相關控制項的鍵盤加速器鍵擊。

然而，當開發出新的或不同的使用者介面，並且運用在對於許多可選擇功能控制項並不使用文字式名稱的軟體應用程式時就會出現問題。有些使用者介面可按如圖形符號或圖式，或者按如圖形圖式與一些文字式控制項的混合，以提供可選擇控制項。藉由將文字式控制項內之文字字元標以底線來知會使用者出現一鍵盤加速器的先前方式，對於這種含有一或更多圖形圖式方式之控制項的新式或不同使用者介面來說實屬無效。

從而，即針對於該等及其他考量而製作本發明。

【發明內容】

本概述係經提供以介紹一種按一較簡化形式，而在後文「詳細說明」所進一步描述的選擇概念。本概述並非為以識別所主張之主題項目的各項關鍵特點或基本特性，亦非為以作為決定所主張主題項目之範圍的輔助。

本發明之具體實施例可藉由提供經改良的鍵盤加速器，藉以執行一運用文字式及非文字式控制項兩者之軟體應用程式的功能性，而無須導覽經過一命令選單以選擇一與所欲功能相關之控制項，且無須使用一系列的導覽控制項，來解決上述及其他問題。根據本發明，當選擇一預設鍵盤加速器啟動按鍵時，例如該「Alt」鍵，會在經顯示於一經佈署之使用者介面的功能控制項上，顯示出一按一微小視窗形式的鍵盤加速器按鍵提示。各按鍵提示經標註以一或更多文字字元，藉以知會使用者關於一可經令以執行該相關功能性的第二鍵盤選擇。若兩個按鍵提示載荷著相同的標籤字元，例如其中一第三方增件軟體應用程式是以與現有按鍵提示相同的標籤來增加一按鍵提示，則可將一第二文字字元增加至該標籤，藉以區別新增的按鍵提示與現有的按鍵提示。

對於一些相關功能的按鈕或控制項可接收載荷兩個文字字元之按鍵提示，其中兩個字元的第一者對於相關按鍵提示為等同，例如「AB」及「AC」。對於該等按鍵提示，一第一字元之第一選擇可令消去除該等載荷有相同第一字元者以外的所有關鍵提示。相關按鍵提示其一者之第二字元之第二選擇可令執行關聯於載荷該第二選定字元之按鍵

提示的功能。

根據本發明之鍵盤加速器按鍵提示可為由一彩化或陰影化所強調，藉以將該等與一相關使用者界面的其他元件加以區別。可施用其他區別性質，例如將經包含於一給定使用者界面內之其他使用者界面成份的顯示予以淡化，藉以進一步強調出現經施用於一給定使用者界面內之一或更多的功能控制項之按鍵提示。

可自閱讀後載詳細說明及各相關圖式，以顯知描述出本發明特徵之該等及其他的特性與優點。應瞭解前揭一般敘述與後載詳細說明兩者皆僅具示範及解釋性質，而非為對如所請求之本發明的限制。

【實施方式】

即如前文所簡述，本發明各項具體實施例係針對於一種經改良鍵盤加速器，此者可供選擇一給定軟體應用程式之一或更多功能性，然無須對於一或更多與所欲功能性相關聯之可選擇控制項而導覽經一或更多的控制項選單。根據本發明之各項具體實施例，將鍵盤加速器按鍵提示顯示在各可選擇控制項上，而該可選擇控制項係經顯示於一軟體應用程式使用者界面內，藉以知會使用者用以自動地執行相關功能性而所要求的鍵盤加速器鍵擊。

在底下的詳細說明裡是參照於構成其一部分的各隨附圖式，並且其中是藉由說明特定具體實施例或範例的方式所顯示。可將該等具體實施例加以合併，可運用其他具體

實施例，並且可進行結構性變動，而不致悖離本發明之精神或範圍。從而不應依照限制性意涵來詮釋下列詳細說明，同時本發明範圍係由後載之申請專利範圍及其等同項目所定義。

現參照於各圖式，其中全篇各圖式裡類似編號參指於相仿構件，並將說明本發明之特點及一示範性計算操作環境。第 1 圖及後續討論係為提供一其中可實作本發明之適當計算環境的簡要、一般說明。雖將按照程式模組之一般情境來描述本發明，其中各程式模組係併同於一在一個人電腦之一作業系統上運行的應用程式所執行，然熟諳本項技藝之人士即能瞭解亦可與其他的程式模組相組合以實作出本發明。

一般說來，程式模組包含可執行特定任務或是實作出特定抽象資料型態之副程式、程式、元件、資料結構以及其他型態的結構。此外，熟諳本項技藝之人士即能瞭解可藉由其他電腦系統組態，包含手持式裝置、多重處理器系統、微處理器式或可程式化消費性電子裝置、迷你電腦、主機電腦等等，藉以實作出本發明。亦可在一分散式計算環境下實作出本發明，其中是由透過一通訊網路所鏈結之各項遠端處理裝置來執行各項任務。在一分散式計算環境裡，各程式模組可位於本地與遠端兩者的記憶體儲存裝置內。

可按如一電腦程序(方法)、一計算系統，或者按如一如像是一電腦程式產品或電腦可讀取媒體的製造物項，以實

作本發明之具體實施例。該電腦程式產品可為一電腦儲存媒體，此者可由一電腦系統讀取，並且將一電腦程式編碼以執行一電腦程序。該電腦程式產品亦可為一於一載波上之經傳播信號，此者可由一計算系統讀取並且將一電腦程式編碼以執行一電腦程序。

參照於第 1 圖，一用以實作本發明之示範性系統包含一計算裝置，像是該計算裝置 100。在一基本組態裡，該計算裝置 100 通常包含至少一處理單元 102 及系統記憶體 104。根據計算裝置的精確組態及型式而定，該系統記憶體 104 可為揮發性(像是 RAM)、非揮發性(像是 ROM、快閃記憶體等)，或是一些該等二者之組合。該系統記憶體 104 通常包含一適合於控制一網接個人電腦之操作的作業系統 105，像是美國華盛頓州 Redmond 市 MICROSOFT CORPORATION 所銷售的 WINDOWS® 作業系統。該系統記憶體 104 亦可包含一或更多軟體應用程式 106 並且可包含程式資料 107。此基本組態可如由第 1 圖內該等在虛線 108 內的各項元件所說明。

根據本發明之各項具體實施例，該應用程式 106 可包含各種型式的程式，像是一電子郵件程式，一行事曆程式、一網際網路瀏覽程式等等。該等程式之一範例可為 MICROSOFT CORPORATION 所製作的 OUTLOOK®。該應用程式 106 亦可包含一用以提供許多其他種類功能性的多功能性軟體應用程式。此一多功能性應用程式可包含許多程式模組，像是一文書處理程式、一試算表程式、一幻燈

片簡報程式、一資料庫程式等等。此等多功能性應用程式之一範例可為 MICROSOFT CORPORATION 所製作的 OFFICE®。根據本發明之各項具體實施例，該等應用程式 106 係任何軟體應用程式之範例，其中該等軟體應用程式能夠在一可將本發明鍵盤加速器運用於此之使用者介面內提供一或更多的可選擇控制項，藉以自動地選擇各應用程式 106 的相關功能性。

該計算裝置 100 可具有額外特點或功能性。例如，該計算裝置 100 亦可包含額外資料儲存裝置(可移除及/或非可移除)，例如像是磁碟、光碟或磁帶。此等額外儲存在第 1 圖中係按如可移除儲存 109 及非可移除儲存 110 所述。電腦儲存媒體可包含按任何用以儲存即如電腦可讀取指令、資料結構、程式模組或其他資料之資訊的方法或技術所實作之揮發性及非揮發性、可移除及非可移除媒體。系統記憶體 104、可移除儲存 109 及非可移除儲存 110 皆為電腦儲存媒體的範例。電腦儲存媒體包含，但不限於此，RAM、ROM、EEPROM、快閃記憶體或其他記憶體技術、CDROM、數位光碟片(DVD)或其他光學儲存、磁匣、磁帶、磁碟儲存或其他磁性儲存裝置，或是任何其他可用以儲存所欲資訊且可被該計算裝置 100 所存取的媒體。任何該等電腦儲存媒體可為該裝置 100 的一部分。該計算裝置 100 亦可具有(各)輸入裝置 112，像是鍵盤、滑鼠、光筆、語音輸入裝置、觸控輸入裝置等等。亦可含有像是顯示器、喇叭、印表機等等的(各)輸出裝置 114。這些裝置屬業界眾

知者，且無需在此詳細敘述。

該計算裝置 100 亦可含有通訊連接 116，可讓該裝置能夠像是透過在一例如一企業內網路或網際網路之分散式計算環境內的網路，以與其他計算裝置 118 進行通訊。該通訊連接 116 為通訊媒體之一範例。通訊媒體通常可由在一像是載波或其他傳送機制之經調變資料信號中的電腦可讀取指令、資料結構、程式模組或其他資料所具體實作，並且含有任何資訊遞送媒體。該詞彙「經調變資料信號」意思是一種信號，此者可令其一或更多項的特徵按一將資訊編碼至該信號內之方式所設定或變化。藉由範例，而非限制，通訊媒體包含像是有線網路或直接網路連接之有線媒體，以及像是音響、RF、紅外線及其他無線媒體的無線網路。該詞彙「電腦可讀取媒體」，即如在此所用，包含儲存媒體及通訊媒體兩者。

第 2 圖說明一先前使用者介面之電腦螢幕顯示畫面，其中顯示出先前鍵盤加速器的識別處理。根據第 2 圖中所述之先前使用者介面元件，各項頂層命令 210、215、220、225、230 載荷一文字式命令層級，例如「File」、「Edit」、「View」等等。各文字式命令標籤含有一位於該文字式標籤中所含文字字元其中一者之下方的底線標記。例如，該「File」標籤在「F」字元底下含有一底線標記。一下拉式選單 235 經圖示為被放置在「File」命令底下，而載荷有包含「New」控制項、「Open」控制項等等的額外可選擇控制項。在該下拉式選單 235 中所述之各控制項 240、245、

250、255 的各個文字式標籤在各個文字式控制項內所含有之文字字元其中一者底下類似地含有一底線標記。例如，該「New」文件控制項 240 在「W」字元底下含有一底線標記。即如所應瞭解者，該使用者介面 200 以及在該使用者介面 200 中所述之個別文字式控制項僅係為示範之目的，而非為以限制或禁阻可將本發明之各項具體實施例應用於此的不同使用者介面型態與佈置。

根據先前的鍵盤加速器方法，可藉由選擇一鍵盤加速器啟動按鍵，像是「Alt」鍵或「Ctrl」鍵，隨後為在該所欲文字式控制項內之一加底線字元的鍵盤選擇，來選擇所顯示控制項之其一者。例如，根據先前方法，為選擇「File」控制項 210，一使用者可首先選擇「Alt」鍵，隨後選擇「F」按鍵以自動地選擇相關於該「File」控制項 210 的功能。若想要一第二控制項，例如在該下拉式選單 235 內之一控制項，則可在該第一鍵盤選擇之後輸入一第二鍵盤選擇。如此，若一使用者想要相關於該選單 235 內之「Save」控制項 250 的功能性，則該使用者可選擇「Alt」鍵，隨後為「F」鍵，接著是「S」鍵，藉以自動地選擇該相關軟體應用程式的「Save」功能性。

第 3 圖說明一新式或經修改之使用者介面的電腦螢幕顯示畫面，其中顯示按邏輯群組處理所組織而在一或更多功能性頁籤之下的各使用者介面元件。根據該新式或經修改之使用者介面 300，提供有數個功能控制性，該等並非按文字式控制項之形式，並且先前的鍵盤加速器識別作業

(即如第 2 圖中所示)對此並非有效。如第 3 圖中所示之使用者介面 300 為一頁籤式使用者介面，其中含有一或更多的頁籤 305、310、315、320、325、330，該等係相關於可利用該相關軟體應用程式之功能性所執行的各項相對應任務。該使用者介面 300 係相關於一範例試算表應用程式。例如，該頁籤 310 係關聯於一將資料輸入至一試算表文件內的任務。該頁籤 315 是關聯於將一或更多資料物件插入一試算表文件內。該頁籤 320 則是有關於插入、運用或修改經應用於一試算表文件之公式等等。當選定一給定頁籤 305、310、315、320、325、330 時，會對一在各頁籤下方的使用者介面元件(底下稱為 UI 元件) 333 產佈以各功能性按鈕或控制項的邏輯群組處理，藉以執行一相關於該選定頁籤的任務。

各功能性按鈕或控制項的邏輯群組可含有一或更多關聯於一在該主任務下之子任務的按鈕或控制項。例如，若選擇一關聯於該「Enter Data」頁籤 310 的任務，則可對該使用者介面元件 333 產佈以為在一試算表應用程式文件內輸入、操控或另為運用資料之各功能性按鈕或控制項的一或更多個邏輯群組。例如，在「Enter Data」頁籤 310 下所說明之各按鈕或控制項的第一邏輯群組是相關聯於在一試算表應用程式文件內進行資料編輯。一關聯於該「enter data」任務之按鈕或控制項的第二邏輯群組中，可含有與能被施用於經輸入至一試算表應用程式文件內之文字或資料的格式化性質相關聯的各按鈕或控制項。一第 3

圖中所示之按鈕或控制項的第三邏輯群組是關聯於一試算表應用程式文件之胞格結構或組織，而一第3圖中所示之按鈕或控制項的第四邏輯群組則是關聯於用以組織及運用經包含於一試算表應用程式文件內之資料的資料工具。

即如所應瞭解者，在第3圖中所述之使用者介面300僅係為示範性質之目的，而非為以限制或禁制可適用於本發明各項具體實施例之使用者介面的數量或型式。例如，該使用者介面300為一使用者介面的範例，該者可運用於一文書處理應用程式、一幻燈片簡報應用程式、一筆記應用程式、一電子郵件應用程式、一行事曆應用程式等等。即如所應瞭解者，在該使用者介面300中所述之個別功能性按鈕及控制項可為基於經提供以該使用者介面300的不同軟體應用程式而有所不同。亦即，對於一文書處理應用程式，各頁籤305-330可為關聯於與運用文書處理應用程式相關的各項任務。同樣地，經顯示於各頁籤305-330下之使用者介面元件333內的功能性按鈕及控制項之邏輯群組可包含關聯於各文書處理任務之按鈕及控制項的邏輯群組。

即如前文中所簡述，經提供於一使用者介面，像是該新式或經修改使用者介面300，內的許多功能性按鈕及控制項可或無須為文字式按鈕或控制項。例如，有些按鈕或控制項可為按圖形圖式之形式，像是該等在第3圖該邏輯群組370中所述者。而對於此等圖形圖式方式的按鈕或控制項，前文參照於第2圖所描述的先前鍵盤加速器則並非

有效。現參照於第 4 圖，根據本發明之各項具體實施例，在該使用者介面 300 內之各功能性按鈕及控制項上顯示出各鍵盤加速器按鍵提示 410、415、420、425、430，藉以知會一使用者有關於為自動地選擇相關功能性所必要的鍵盤加速器鍵擊方式。即如第 4 圖中所示，可在各文字式及非文字式按鈕或控制項上設置鍵盤加速器按鍵提示。即如所應瞭解者，對文字式及非文字式按鈕或控制項兩者利用按鍵提示的一項優點，即在於加速器按鍵並不需要為控制項名稱的一部分。這可供對所有語言使用相同的加速器按鍵，即使是控制項的名稱經根據一特定語言而本地化亦然。

根據本發明之各項具體實施例，當選擇一鍵盤加速器啟動按鍵後，例如，替換(「Alt」)鍵或控制(「Ctrl」)鍵或是任何其他經設計以啟動一鍵盤加速器之適當按鍵，會將該鍵盤加速器按鍵提示自動地放置在包含在該使用者介面 300 內的相對應功能性按鈕或控制項之上，即如第 4 圖所示。根據其一具體實施例，當選擇該鍵盤加速器啟動按鍵後(底下稱為「啟動按鍵」)，即自動地且快速地佈署該鍵盤加速器按鍵提示(底下稱為「按鍵提示」)，即如第 4 圖中所示。根據一替代性具體實施例，當選擇該啟動按鍵後，即藉由將各按鍵提示「淡入」至其個別的經佈署位置內，按緩慢方式來佈署各按鍵提示。同樣地，當退離按鍵提示時，即如後文所述，可將各按鍵提示快速地退離，或以「淡出」方式令各按鍵提示自其經佈署位置緩慢地退離。根據一替代性具體實施例，按鍵提示的出現次序可與各相

關按鈕或控制項之階層性組織相符。例如，首先可出現對於各頂層功能控制項，像是頁籤 305-330，的按鍵提示，並且當選擇一頁籤 305-330 按鍵提示之後，接著出現對於經顯示在一選定頁籤底下之按鈕或控制項的各個邏輯群組的按鍵提示，而在當選擇一給定邏輯群組按鍵提示之後，接著出現對於經包含在該選定邏輯群組內之個別按鈕或控制項的按鍵提示。

根據本發明之各項具體實施例，該電腦 100 的作業系統 105 產生各個按鍵提示 410、415、420、425、430 如一個別顯示視窗，並且將各按鍵提示佈署在一疊覆於個別按鈕或控制項之位置內，即如第 4 圖中所示。個別的按鍵提示是按照可供以對關聯於各底置按鈕或控制項之文字或圖形進行連續識別的方式，而經定位在個別按鈕或控制項上。此外，可將個別按鍵提示視窗顯析為具有各種彩化或陰影化處理，而這可用以將個別的按鍵提示視窗進一步地區別於週遭的使用者介面元件或彩化處理。根據其一具體實施例，可由相關的應用程式或是由作業系統，將該使用者介面 300 的其他使用者介面元件予以淡化，或是其他使用者介面元件的彩化處理可略為改變，藉此將經佈署按鍵提示進一步區別於週遭的使用者介面元件。即如所應瞭解者，可根據各種形狀來顯示各按鍵提示，包含正方形、長方形、圓形、三角形或任何其他形狀，而其上可根據在此所述之本發明各項具體實施例顯示出一(各)識別字元。

即如第 4 圖中所示，根據其一具體實施例，該等按鍵

提示 410、415 經放置在頂層功能性 305-330 之上，且經標註以識別關聯於個別頁籤之按鍵提示的號碼。根據其一具體實施例，在將一給定應用程式中經運用於各按鍵提示之編號運用於個別，然相關，之應用程式中所運用的相對應按鍵提示。例如，若一給定使用者介面 300 係經關聯於一試算表應用程式，並且該使用者介面 300 含有一「Insert」頁籤 315，則一經顯示於一對於一相關文書處理應用程式之使用者介面 300 內的類似「Insert」頁籤可含有一鍵盤按鍵提示，此者載荷有與經施用於對於試算表應用程式使用者介面「Insert」頁籤之按鍵提示相同的識別號碼。如此，可跨於相關軟體應用程式開發出一致性，藉以讓使用者能夠記得相關於跨於各相關應用程式之各項類似功能性的各按鍵提示。

現仍參照第 4 圖，經包含於被顯示在該使用者介面元件 333 內之控制項的邏輯群組中之功能性按鈕或控制項可接收鍵盤加速器按鍵提示 420、425、430，該等係疊置於在各控制項之邏輯群組中所顯示出的各個按鈕或控制項上。根據本發明之各項具體實施例，可對經應用於被包含在各按鈕或控制項之邏輯群組內的按鈕或控制項之按鍵提示標註以字母字元。如果可能，可對一與相關之按鈕或控制項具有某種關係的給定按鍵提示施予一字母字元標籤。例如，可將該字元「C」施予關聯於該「Cut」控制項 340 的按鍵提示。

根據本發明之各項具體實施例，可藉由首先選擇一鍵

盤加速器啟動按鍵，例如「Alt」鍵或「Ctrl」鍵，以啟動使用鍵盤加速器按鍵提示，來運用本發明之鍵盤加速器。在選擇一啟動按鍵之後，必須選擇一用以標註一經施用於所欲按鈕或控制項之按鍵提示的數字或文字，藉以啟動相關的功能性。若如第3圖所示，一按鍵提示目前未經佈署，則該啟動按鍵的初始選擇可令以將對於各項層頁籤305-330的按鍵提示佈署在該相對應頁籤上，並且令以將各按鍵提示佈署在目前經顯示於各按鈕或控制項邏輯群組內之各功能按鈕或控制項上。例如，若在選擇該啟動按鍵時，各按鈕或控制項之邏輯群組目前經產佈在相關於「Enter Data」頁籤310之按鈕或控制項，則將佈署對於該等頁籤305-330各者的按鍵提示，同時將佈署對於各個目前所顯示之按鈕或控制項的按鍵提示，即如第4圖所示。

若使用者需要一目前所顯示的按鈕或控制項，則該使用者僅需要在例如該「Alt」按鍵的啟動按鍵之後，選擇關聯於該所欲按鈕或控制項之按鍵提示。例如，若「Cut」控制項340目前顯示於該使用者介面300內，即如第3圖中所示，則為透過本發明之鍵盤加速器以選擇該「Cut」控制項340，該使用者將選擇該「Alt」鍵，隨後為「C」鍵，藉以自動地執行所欲功能。從而，在此使用鍵盤加速器按鍵提示可提供目前顯示在該使用者介面300內之各按鈕或控制項的「單鍵擊」選擇。亦即，使用者不需要選擇鍵盤加速器啟動按鍵，以第一次是為佈署對於頂層頁籤的按鍵提示，然後第二次是為佈署對於相關功能性按鈕或控制項

的按鍵提示。

根據一替代性具體實施例，可採用一種雙鍵擊程序，藉此首先是選擇該鍵盤加速器啟動按鍵，隨後為選擇一對於一相關頂層頁籤之按鍵提示，然後為選擇對於一所欲按鈕或控制項的按鍵提示。或另者，可採用一種三鍵擊程序，這會要求鍵入頁籤 305-330 按鍵提示，隨後為鍵入一邏輯群組按鍵提示，之後為鍵入一個別按鈕或控制項按鍵提示。

現仍參照第 4 圖，若兩個按鍵提示經標註以相同字母字元，例如字元「A」，則會將一額外的文字字元，例如「Z」，附增於該第二按鍵提示標籤。參照第 4 圖，一第一胞格功能控制項載荷一具有一標籤「A」的按鍵提示，並且一第二胞格功能控制項載荷一「ZA」標籤。即如所應瞭解者，一第三方增件軟體應用程式可對目前應用程式提供額外的功能性，例如，新增一胞格功能，並且該第三方增件軟體應用程式可提供一鍵盤加速器按鍵提示，此者載荷一與一既已由該使用中之應用程式，或是由另一增件應用程式，所提供之按鍵提示相同的字母字元標籤。當遭遇到該等衝突按鍵提示標籤時，會修正該第二按鍵提示標籤以納入一第二文字字元，例如「Z」字元，藉此區別這兩個鍵盤加速器按鍵提示。另一方面，若是由一第三方增件應用程式或其他來源提供按鍵提示，並且這些按鍵提示並不與目前可用的按鍵提示相衝突，則會如在此所述般自動地顯示出新增的按鍵提示。

現參照第 4 圖，根據另一具體實施例，在一些情況下

會將由該使用中之軟體應用程式所提供的複數個功能性按某種方式予以關聯。在這些情況下，可將一個二字元標籤施用於相關的按鍵提示。例如，該「Sum」控制項 385 擁有一具一標籤「SU」的相對應按鍵提示，並且一相關「Sort」控制項 390 具有一載荷著一文字標籤「SO」的相關按鍵提示。根據本發明之各項具體實施例，當在使用該鍵盤加速器的過程中，選擇該等相關按鍵提示的第一字元時，例如「S」字元，所有不含有相同第一字元的鍵盤加速器按鍵提示皆會退離，而維持留置所有具該選定第一字元的二字元按鍵提示，藉以對使用者快速地知會關聯於該第一選定鍵盤加速器字元的各功能性按鈕或控制項。後續地選擇一經施用於一或二字元按鍵提示的第二字元，例如「U」字元，可令以自動地選擇與含有由該使用者所選二字元之二字元按鍵提示相關聯的功能性。例如，參照第 4 圖，若該使用者首先選擇字元「S」，則除具有一第一字元「S」之二字元按鍵提示以外的所有按鍵提示皆將退離。若該使用者接著選擇字元「U」，則會自動地執行關聯於載荷有標籤「SU」之按鍵提示的功能。例如，若該使用者既已在一該使用者希望對此以將資料加總之相關試算表應用程式文件內選擇一組資料，則該使用者可選擇「Alt」鍵，以啟動該鍵盤加速器功能，隨後為「S」鍵，之後為「U」鍵，藉以將該相關試算表應用程式的「Sum」功能自動地施用於該試算表應用程式文件內的選定資料。

根據本發明之各項具體實施例，在佈署該鍵盤加速器

按鍵提示之後，即如第 4 圖所示，可透過各種觸發機制將各按鍵提示退離。根據其一觸發機制，後續地選擇該鍵盤加速器啟動按鍵，例如「Alt」鍵，可令目前所佈署的按鍵提示退離。其他用以退離各經佈署按鍵提示之觸發機制可包含選擇一經佈署於該使用者介面 300 內，而用以將經佈署之按鍵提示退離所特定地實作的按鈕或控制項。其他觸發機制可包含在一預設逾時時段之後，而其中並未偵測到相關於一經佈署按鍵提示的額外動作，將經佈署按鍵提示退離。另一範例觸發機制可包含當在一相關文件中，用以按照該相關軟體應用程式之其他功能以進行編輯而選擇一不同物件時，例如另一資料物件、文字物件或影像物件，即可將該經佈署按鍵提示予以退離。

現參照第 3 及 4 圖，含有功能性按鈕及控制項之邏輯群組的使用者介面元件 333 可按照為顯示一相關應用程式之按鈕或控制項所要求的大小而進行比例調整。例如，若所有功能性按鈕或控制項可適配於該使用者介面元件 333 內之一單一橫列上，則可顯示出一單一橫列的功能性按鈕或控制項。若有必要，可將該使用者介面元件 333 比例調整，藉以提供多橫列的顯示按鈕或控制項。類似地，若一給定應用程式的功能性經顯示於一窄型電腦螢幕顯示上，例如一手持式計算裝置，則可對該使用者介面 300 的按鈕及控制項進行比例調整，藉以適配於相關的電腦螢幕顯示。

根據本發明之各項具體實施例，若將該使用者介面 300 佈署於一小型顯示螢幕上，例如一手持式計算裝置，

則可按佔用較少空間的方式顯示出關聯於頂層頁籤之各功能按鈕或控制項。例如，不以具有三個對於「Cut」、「Clear」及「Edit」的個別頂層按鈕，在一小型螢幕上可將這些控制項合併於一單一「Edit」選單內，而當經選定時可下拉以顯示出三個「Cut」、「Clear」及「Edit」控制項。根據本發明之各項具體實施例，若一使用者選擇一在一區段內正常顯示的鍵盤加速器按鍵提示，然因可用螢幕空間之故而未予顯示，則會自動地執行相關於經選定按鍵提示的功能性，即使所選定按鍵提示在該顯示螢幕上並非可見亦同。或另者，若一正常地顯示於一狹窄顯示螢幕上的使用者介面 300 經啟動於一較寬廣顯示螢幕上，並且可獲用額外空間以顯示額外的功能性按鈕及控制項，則可如本文所述般，顯示出各按鈕及控制項，並連同相對應的鍵盤加速器按鍵提示。

根據另一具體實施例，若將一或更多的功能按鈕或控制項邏輯群組 370、380 自該使用者介面 300 之顯示中移除，則一使用者仍可選擇一關聯於經移除之按鈕或控制項而為正常地可獲用的鍵盤加速器按鍵提示，其中該等經移除之按鈕或控制項已不再被顯示於該使用者介面 300 內。例如，已慣於利用一些鍵盤加速器按鍵提示的使用者可選擇該等按鍵提示，而無需注意到該等相關按鈕或控制項已不再被顯示於該使用者介面 300 內。根據本發明之一具體實施例，當選擇一相關於一不再被顯示於該使用者介面 300 內之按鈕或控制項的鍵盤加速器按鍵提示時，可在顯

示螢幕上發出一對話框，其中含有一相關於該使用者所欲之功能的可選擇按鈕或控制項。根據其一具體實施例，該使用者可按手動方式選擇所顯示之按鈕或控制項，或者可檢查所顯示之按鈕或控制項，藉以在當顯示出該對話框時可自動地執行。

現參照於第 5 圖，根據本發明之一具體實施例，選擇一關聯於一不同頂層頁籤 305-330 之按鍵提示，可令以佈署一相關於所選定頂層頁籤之功能性按鈕或控制項的不同邏輯群組集合。即如第 5 圖所示，選擇不同的頂層頁籤，例如該「Insert」頁籤 315，可令以佈署關聯於所選定插入頁籤之按鈕或控制項的邏輯群組。根據其一具體實施例，在回應於選擇新的頂層頁籤而以新使用者介面元件來刷新該使用者介面 300 之後，按鍵提示不會對於各頂層頁籤，或是對於相關於所選定頂層頁籤之新近顯示的功能性按鈕或控制項邏輯群組，所顯示。換言之，即如所應瞭解者，一種選擇相關於一頂層頁籤之鍵盤加速器按鍵提示的使用方式，即為佈署一含有相關於該選定頁籤之功能性按鈕或控制項的經刷新使用者介面 300。

根據此一具體實施例，不會對於在該新近選定之頂層頁籤的 UI 元件 333 內所顯示出之各功能性按鈕或控制性自動地佈署各按鍵提示。為顯示出對於頂層頁籤，以及對於回應於選定頁籤所顯示之經顯示功能性按鈕或控制項的鍵盤加速器按鍵提示，必須要再度地選擇該鍵盤加速器啟動按鍵，例如該「Alt」鍵，藉以顯示出對於新近顯示之按

鈕及控制項的按鍵提示。根據另一具體實施例，選擇一關聯於一不同頂層頁籤之鍵盤加速器按鍵提示或會令以佈署相關於所選定之頂層頁籤的功能按鈕及控制項，即如第 5 圖中所示，並或可令以自動地佈署對於新近顯示之功能按鈕或控制項的鍵盤加速器按鍵提示。即如熟諳本項技藝之人士所應瞭解者，可由使用者設定相關的軟體應用程式，使得顯示出各按鍵提示以供連續地顯示出與連續地選擇各頂層頁籤相關聯之各功能按鈕或控制項，一直到由一如前述之觸發機制將按鍵提示退離為止。

現參照第 6 圖，回應於選擇一不同頂層頁籤，例如該「Insert」頁籤 315，顯示出該使用者介面 300，而在該 UI 元件 333 內之邏輯群組中顯示出各功能按鈕或控制項 515、520、540、550 等等。在啟動本發明之鍵盤加速器功能後，例如藉由選擇該「Alt」鍵，會將該等鍵盤加速器按鍵提示 610、620 等自動地佈署在現對於新近選定之頂層頁籤所顯示出的相對應功能按鈕或控制項上。

現參照第 7 圖，可將一些經顯示於該 UI 元件 333 內之按鈕或控制項邏輯群組裡的按鈕或控制項關聯於複數個子任務，並且相關按鈕或控制項的使用者介面區域或未含有足夠顯示空間以顯示出各子任務的按鈕或控制項。在此情況下，選擇一相關於複數個子任務之按鈕或控制項的鍵盤加速器按鍵提示，可令以在所選功能性下，佈署一含有關聯於各子任務之可選擇按鈕或控制項的下拉式選單（或其他適當跳出式選單）710，即如第 7 圖中所示。例如，選

擇一由在可選擇控制項之胞格群組內的按鍵提示「L」所識別之範例「Merge Cells」圖式 375，可令以佈署一下拉式選單 710，其中含有複數個子任務 715、720、725、730、740。例如，列出有像是「Merge and Center」、「Merge Down」、「Merge Across」等等的各子任務控制項。

即如第 7 圖所述，經顯示在該下拉式選單 710 內之各個功能性控制項具有一相關鍵盤加速器按鍵提示。根據本發明之各項具體實施例，選擇該下拉式選單 710 內之經按鍵提示的其中一者可令以自動執行相關功能性。例如，一意欲對在一相關試算表文件內之資料執行「Merge Down」功能性的使用者或可首先選擇該「Alt」按鍵以顯示該按鍵提示，隨後藉選擇「L」按鍵提示，這可令以自動地佈署該下拉式選單 710，然後是選擇「D」按鍵提示以對在相關試算表應用程式內之所選定資料自動地執行「merge down」功能性。

根據本發明之各項具體實施例，可關聯於前後文式功能性來運用鍵盤加速器按鍵提示。例如，在一文件中選擇一給定文字或資料物件或會令以在該使用者介面 300 內佈署相關於該選定物件之前後文的額外功能控制項。例如，若在一給定試算表應用程式文件中選擇一圖表物件，則可將一額外頂層頁籤或其他控制項動態地新增至該使用者介面 300，以提供有關於格式化、操控或另為運用該選定圖表物件的額外功能性。根據本發明之各項具體實施例，可動態地施用一鍵盤加速器按鍵提示，並顯示在該新增之頂

層頁籤或其他按鈕或控制項上。接著，回應於選擇相關於該新頂層頁籤或其他控制項的按鍵提示，可在該使用者介面 300 內顯示出在新增頁籤或控制項下可獲用的功能。一旦顯示出新的功能按鈕或控制項後，即可顯示出相關於透過新增前後文式頁籤或其他控制項所提供之功能的個別按鈕或控制項之按鍵提示。或另者，若在新增頁籤或控制項下提供不同型式的功能，而各按鍵提示對其或為較不適當者，例如在一影像館中顯示數個影像以將格式化性質施用於一選定物件，其中影像數量或為龐大並且或因時間而改變，則或不提供按鍵提示，而是使用者可按傳統方式，例如藉由在一相關功能控制項上以滑鼠點選，自所提供的功能中加以選擇。

現參照第 8 圖，一工具提示 810 經顯示在鄰近於該使用者介面 300 中所述的「Bold」功能處。根據本發明之各項具體實施例，可回應於在一給訂功能按鈕或控制項上方之懸停或其他焦點，而提供像是該工具提示 810 的工具提示，藉以提供有關於一可運用以執行相關功能性之鍵盤加速器組合的協助資訊。

現參照第 9 圖，該使用者介面 300 係按一陷縮形式所說明。按陷縮形式，關聯於頂層頁籤 305-330 之一者的功能按鈕及控制項之邏輯群組對於使用者而言並非可見。即如所應瞭解者，可由想要工作區域 395 內之額外空間以供輸入並編輯資料的使用者選擇該使用者介面 300 的陷縮形式。根據本發明之各項具體實施例，若選定對於頂層頁籤

其一者之鍵盤加速器按鍵提示，則可自動地佈署關聯於選定頂層頁籤之功能按鈕及控制項的邏輯群組，即如前文第3圖中所示，並且可在相對應的按鈕或控制項上自動地顯示出對於各按鈕或控制項之鍵盤加速器按鍵提示。在透過一鍵盤加速器從經展開的使用者介面300中選擇一給定按鈕或控制項之後，即自動地應用該相關功能，並且該使用者介面300接著回返到一陷縮狀態。

即如本文所述，在此提供經改良鍵盤加速器以供選擇一給定軟體應用程式之功能，而無需導覽經一或更多的控制項選單，以便定位出關聯於所欲功能性的可選擇控制項。熟諳本項技藝之人士將即可瞭解可在本發明中進行各式修改或變化，而不致悖離本發明之範圍或精神。自考量本揭本發明之規格說明及實作，本發明的其他具體實施例對於熟諳本項技藝之人士而言將為顯見。

【圖式簡單說明】

第1圖說明一對於本發明具體實施例的示範性計算作業環境。

第2圖說明一先前使用者介面之電腦螢幕顯示畫面，其中顯示出先前鍵盤加速器的識別處理。

第3圖說明一新式或經修改之使用者介面的電腦螢幕顯示畫面，其中顯示按邏輯群組處理所組織而在一或更多功能性頁籤之下的各使用者介面元件。

第4圖說明第3圖的電腦螢幕顯示畫面，其中顯示根

據本發明之各項具體實施例之一或更多鍵盤加速器按鍵提示。

第 5 圖說明一新式或經修改之使用者介面的電腦螢幕顯示畫面，其中顯示按邏輯群組處理所組織而在一或更多功能性頁籤之下的各使用者介面元件。

第 6 圖說明第 3 圖的電腦螢幕顯示畫面，其中顯示根據本發明之各項具體實施例之一或更多鍵盤加速器按鍵提示。

第 7 圖說明第 3 圖的電腦螢幕顯示畫面，其中顯示根據本發明之各項具體實施例的分割按鈕鍵盤加速器按鍵提示之下拉式選單。

第 8 圖說明一關聯於第 3 圖所示之電腦螢幕顯示畫面的工具提示使用者介面元件之佈署情況。

第 9 圖說明一第 3 圖中所述之使用者介面的陷縮版本，其中各功能性控制項的邏輯群組處理係自觀點而言經陷縮者。

【主要元件符號說明】

- 100 計算裝置
- 102 處理單元
- 104 系統記憶體
- 105 作業系統
- 106 軟體應用程式
- 107 程式資料

- 108 虛線框
- 109 可移除儲存裝置
- 110 非可移除儲存裝置
- 112 (各)輸入裝置
- 114 (各)輸出裝置
- 116 通訊連接
- 118 其他計算裝置
- 210 頂層命令
- 215 頂層命令
- 220 頂層命令
- 225 頂層命令
- 230 頂層命令
- 235 下拉式選單
- 240 控制項
- 245 控制項
- 250 控制項
- 255 控制項
- 300 新式使用者介面
- 305 頂層頁籤
- 310 頂層頁籤
- 315 頂層頁籤
- 320 頂層頁籤
- 325 頂層頁籤
- 330 頂層頁籤

- 333 使用者介面元件
- 335 控制項
- 340 控制項
- 345 控制項
- 360 控制項
- 365 控制項
- 370 邏輯群組
- 375 圖式
- 380 邏輯群組
- 385 控制項
- 390 控制項
- 395 工作區域
- 410 鍵盤加速器按鍵提示
- 415 鍵盤加速器按鍵提示
- 420 鍵盤加速器按鍵提示
- 425 鍵盤加速器按鍵提示
- 430 鍵盤加速器按鍵提示
- 510 功能按鈕或控制項
- 515 功能按鈕或控制項
- 520 功能按鈕或控制項
- 530 功能按鈕或控制項
- 540 功能按鈕或控制項
- 550 功能按鈕或控制項
- 560 功能按鈕或控制項

- 570 功能按鈕或控制項
- 610 鍵盤加速器按鍵提示
- 620 鍵盤加速器按鍵提示
- 710 下拉式選單
- 715 子任務
- 720 子任務
- 725 子任務
- 730 子任務
- 740 子任務
- 810 工具提示

102年9月11日修正頁(本)
對線

P33-41

十、申請專利範圍：

1. 一種用以提供一鍵盤加速器以選擇軟體應用程式功能性之方法，該方法包含以下步驟：

提供可自一第一軟體應用程式所獲用的複數個功能性；

接收與至少一附加的功能性相關之至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示，該至少一附加的功能性係由一第三方增件(add-in)軟體應用程式提供給該第一軟體應用程式；

在一使用者介面中顯示用於該複數個功能性各者的一可選擇控制項及該至少一附加的功能性，其中該可選擇控制項係根據一顯示語言而經定位；

若該至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示具有與該第一軟體應用程式相關之一或多個鍵盤加速器按鍵提示相同的標籤，則新增一額外的文字字元至該第三方鍵盤加速器提示；

顯示與該第一軟體應用程式相關之鍵盤加速器按鍵提示、及在相對應可選擇控制項上的該至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示兩者，其中每一鍵盤加速器按鍵提示係包含至少兩個文字字元以供識別每一底置的可選擇控制項，且其中該至少兩個文字字元係無關於該顯示語言；

接收一給定鍵盤加速器按鍵提示的第一字元的

一選擇；

如果該給定鍵盤加速器按鍵提示的該第一文字字元係相同於對應至另一可選擇控制項之另一鍵盤加速器按鍵提示的一第一字元，則只顯示該給定鍵盤加速器按鍵提示及該另一鍵盤加速器按鍵提示，其餘鍵盤加速器按鍵提示則不顯示；

一旦收到在仍經顯示的鍵盤加速器按鍵提示之一者上所佈置的一第二文字字元的一選擇時，則自動地執行一與疊置於該選定鍵盤加速器按鍵提示下方之一可選擇控制項相關的功能性。

2. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中顯示與該第一軟體應用程式相關之鍵盤加速器按鍵提示、及在該等相對應可選擇控制項上的該至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示兩者的步驟包含以下步驟：在該等相對應可選擇控制項之每一者上顯示一鍵盤加速器按鍵提示，以回應接收一鍵盤加速器啟動按鍵之一選擇的步驟。

3. 如申請專利範圍第 2 項之方法，其中接收一鍵盤加速器啟動按鍵之一選擇的步驟包含以下步驟：接收一鍵盤替換(ALT)鍵的一選擇。

4. 如申請專利範圍第 2 項之方法，其中接收一鍵盤加

速器啟動按鍵之一選擇的步驟包含接收一鍵盤控制(CTRL)鍵的一選擇。

5. 如申請專利範圍第 2 項之方法，該方法進一步包含以下步驟：

根據可利用該第一軟體應用程式來執行的一或更多個任務以組織該複數個功能性；

在該使用者介面內，針對該一或更多個任務之每一者提供一使用者介面頁籤；

在該使用者介面內提供一或更多個可選擇控制項，以供選擇經組織於與一經選定之使用者介面頁籤相關之一第一任務之下的一或更多個功能性；以及

藉此當接收到一鍵盤加速器啟動按鍵的一選擇時，在各使用者介面頁籤之上、以及在該一或更多個可選擇控制項之每一者之上，顯示一鍵盤加速器按鍵提示。

6. 如申請專利範圍第 5 項之方法，該方法進一步包含以下步驟：

接收經顯示於一給定使用者介面頁籤上之一給定鍵盤加速器按鍵提示的一選擇；以及

回應於接收一經顯示在一給定使用者介面頁籤上之一給定鍵盤加速器按鍵提示的選擇之步驟，在該使

用者介面內提供一或更多個可選擇控制項，以供選擇經組織於與該給定使用者介面頁籤相關聯之一第二任務下的一或更多個功能性。

7. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中顯示與該第一軟體應用程式相關之鍵盤加速器按鍵提示、及在該等相對應可選擇控制項上的該至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示兩者的步驟包含以下步驟：使用一顯示視窗來疊置該等相對應可選擇控制項之每一者，藉以顯示針對各個別底置可選擇控制項之一識別。

8. 如申請專利範圍第 7 項之方法，其中顯示與該第一軟體應用程式相關之鍵盤加速器按鍵提示、及在該等相對應可選擇控制項上的該至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示兩者的步驟包含以下步驟：在各個鍵盤加速器按鍵提示的一顯示區域上放置該至少兩個文字字元，其中該顯示區域可由以下各項之一者所區別：不同於該使用者介面之其他部件的顏色、亮度、及陰影。

9. 如申請專利範圍第 8 項之方法，其中若該兩個經顯示之鍵盤加速器按鍵提示的該等第一字元係為相同，則將該第二文字字元新增至該兩個經顯示之鍵盤加速器按鍵提示之一者的顯示區域，以供區別該兩個經顯示之鍵盤加速

器按鍵提示。

10. 如申請專利範圍第 9 項之方法，其中該給定鍵盤加速器按鍵提示及該另一鍵盤加速器按鍵提示係對應於相關的可選擇控制項。

11. 一種包含電腦可執行指令之電腦可儲存媒體，當該等電腦可執行指令由一電腦執行時，可實施一種用以提供一用於選擇軟體應用程式功能性之鍵盤加速器的方法，該等指令包含以下步驟：

提供可自一第一軟體應用程式所獲用的複數個功能性；

接收與至少一附加功能性相關的至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示，該至少一附加功能性係由一第三方增件軟體應用程式提供至該第一軟體應用程式；

在一使用者介面中顯示用於該複數個功能性各者的一可選擇控制項、及該至少一附加功能性，其中該可選擇控制項係根據一顯示語言而經定位；

若該至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示具有與該第一軟體應用程式相關之一或多個鍵盤加速器按鍵提示相同的標籤，則新增一額外的文字字元至該第三方鍵盤加速器按鍵提示；

顯示與該第一軟體應用程式相關之鍵盤加速器按鍵提示、及在至少一相對應可選擇控制項上的該至少一第三方鍵盤加速器按鍵提示兩者，以回應接收一鍵盤加速器啟動按鍵之一選擇的步驟，其中該鍵盤加速器按鍵提示包含至少兩個文字字元，其中當第一字元係為相同時，則第二文字字元被新增至兩個經顯示之鍵盤加速器按鍵提示之一者的顯示區域，以供區別該兩個經顯示之鍵盤加速器按鍵提示，且其中該至少兩個文字字元係無關於該顯示語言；

接收一給定鍵盤加速器按鍵提示的一第一文字字元之一選擇；

若該給定鍵盤加速器按鍵提示的該第一文字字元係相同於對應至另一可選擇控制項之另一鍵盤加速器按鍵提示的一第一字元，則僅顯示該給定鍵盤加速器按鍵提示及該另一鍵盤加速器按鍵提示，而不顯示其餘鍵盤加速器按鍵提示；及

一經收到在仍經顯示的鍵盤加速器按鍵提示之一者上所佈置的一第二文字字元的一選擇時，即自動地執行一與疊置於該選定鍵盤加速器按鍵提示下方之一可選擇控制項相關的功能性。

12. 如申請專利範圍第 11 項之電腦可儲存媒體，其中在各個可選擇控制項上顯示鍵盤加速器按鍵提示兩者之步驟

包含在各個鍵盤加速器按鍵提示的一顯示區域上放置該兩個文字字元，其中該顯示區域係可由以下各項之一者所區別：異於該使用者介面之其他部件的顏色及陰影。

13. 如申請專利範圍第 12 項之電腦可儲存媒體，其中接收該鍵盤加速器按鍵提示的一選擇的步驟包含接收對應於該兩個文字字元之兩鍵盤按鍵輸入的一選擇，而該兩個文字字元係經放置在該選定鍵盤加速器按鍵提示之顯示區域上。

14. 如申請專利範圍第 13 項之電腦可儲存媒體，其中該給定鍵盤加速器按鍵提示及該另一鍵盤加速器按鍵提示係對應於相關的可選擇控制項。

15. 一種用以提供一鍵盤加速器來選擇軟體應用程式功能性之方法，該方法至少包含以下步驟：

在一使用者介面中顯示用於可自一第一軟體應用程式獲用之複數個功能性各者的一可選擇控制項，其中該可選擇控制項係根據一顯示語言而經定位；

接收與至少一附加的功能性相關之一第三方可選擇控制項，該至少一附加的功能性係由一第三方增件軟體應用程式提供給該第一軟體應用程式，其中該第三方可選擇控制項係根據該顯示語言而經定位；

回應於接收一鍵盤加速器啟動按鍵的一選擇之步驟，使用一顯示視窗來疊置各個可選擇控制項，以供顯示用於各個別底置可選擇控制項的兩個識別字元，其中該第二識別字元係經新增至兩個顯示視窗之一者的一顯示區域以供：當疊置兩個別可選擇控制項之該兩個顯示視窗包含相同的第一識別字元時，可區別該兩個顯示視窗，且其中該兩識別字元係無關於該顯示語言；

若該第三方可選擇控制項具有與該第一軟體應用程式相關之可選擇控制項的一或多者相同的該兩識別字元，則改變該第三方可選擇控制項之該第二識別字元；

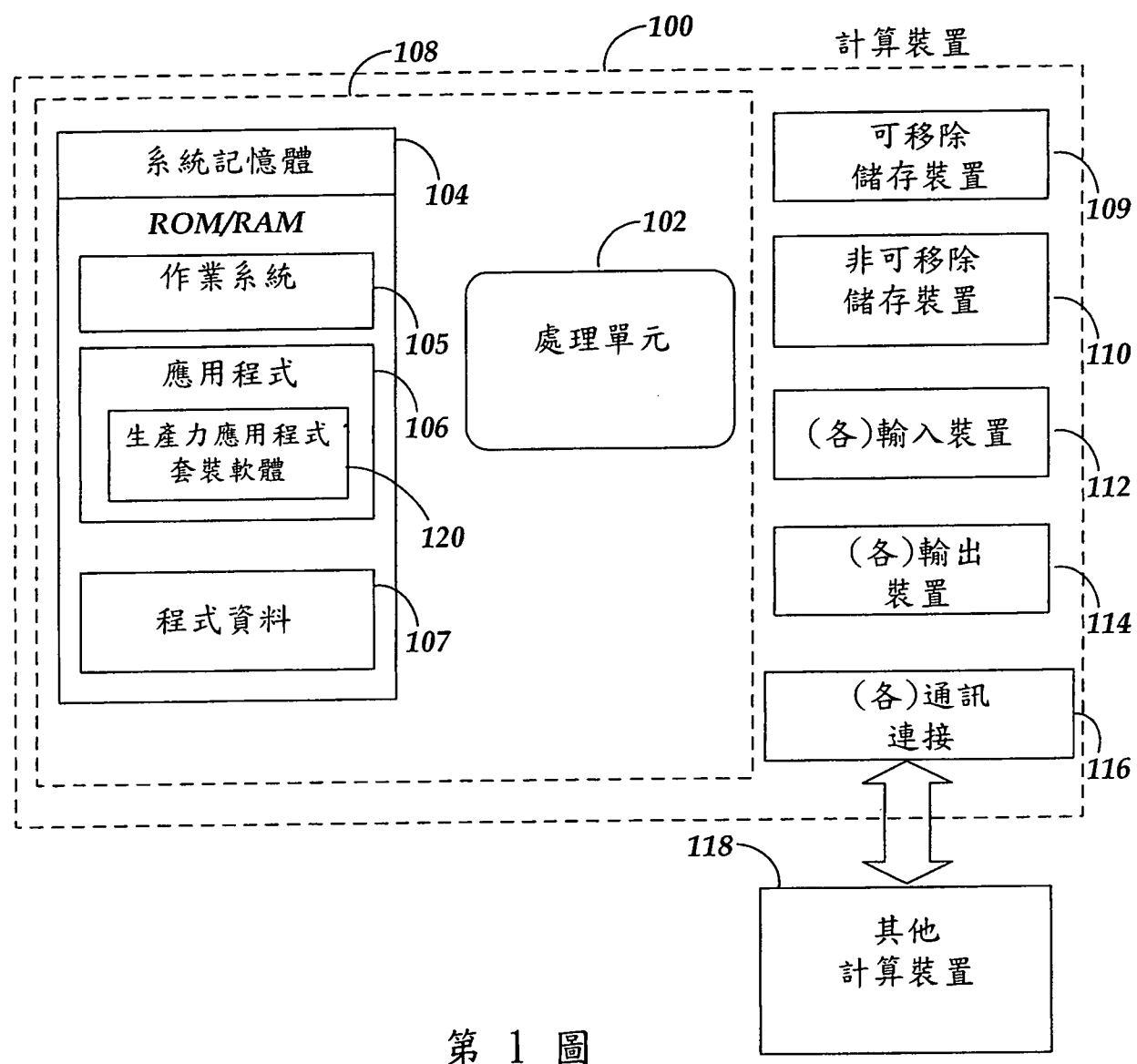
透過該等給定識別字元之一鍵盤選擇而接收一第一識別字元的一選擇；

解除顯示(dismissing from display)未匹配於該第一識別字元之任何已顯示的兩識別字元；以及

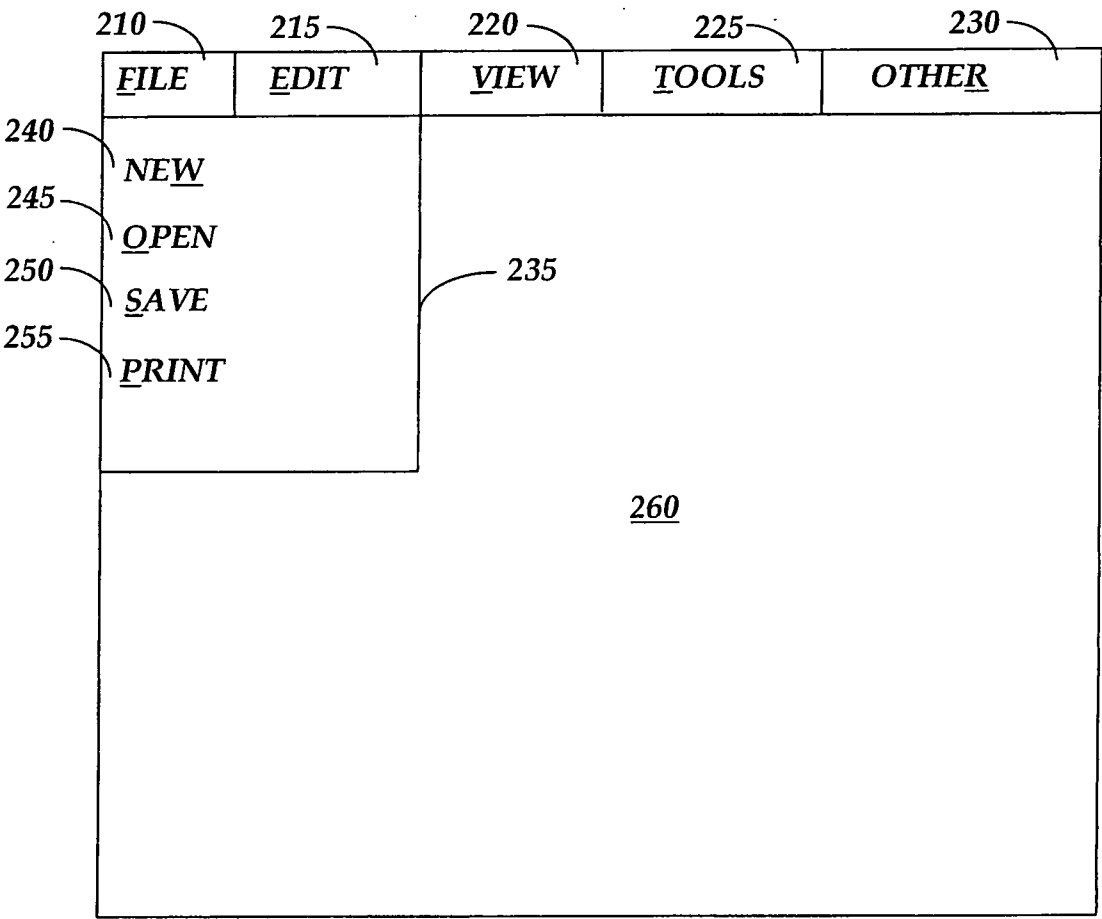
一經收到在仍經顯示的兩識別字元上所佈置的一第二識別字元的一選擇時，即自動地執行一與疊置在載荷該等選定的識別字元之一顯示視窗下的一可選擇控制項相關的功能性。

16. 如申請專利範圍第 15 項之方法，其中使用一顯示視窗疊置各個可選擇控制項以供顯示用於各個別底置可選擇

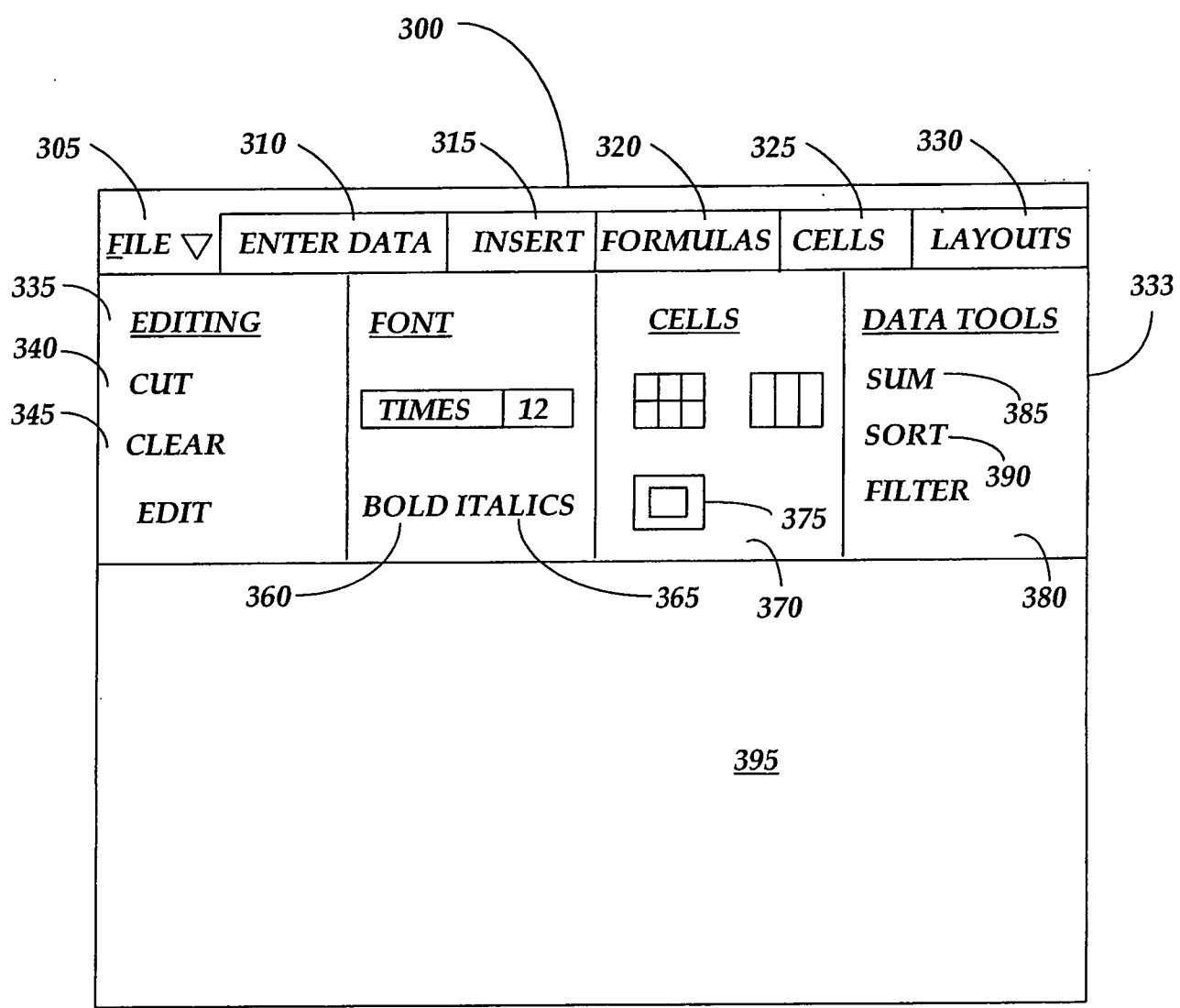
控制項的一識別字元之步驟進一步包含在各顯示視窗之一顯示區域上放置用以識別各底置可選擇控制項的兩文字字元。



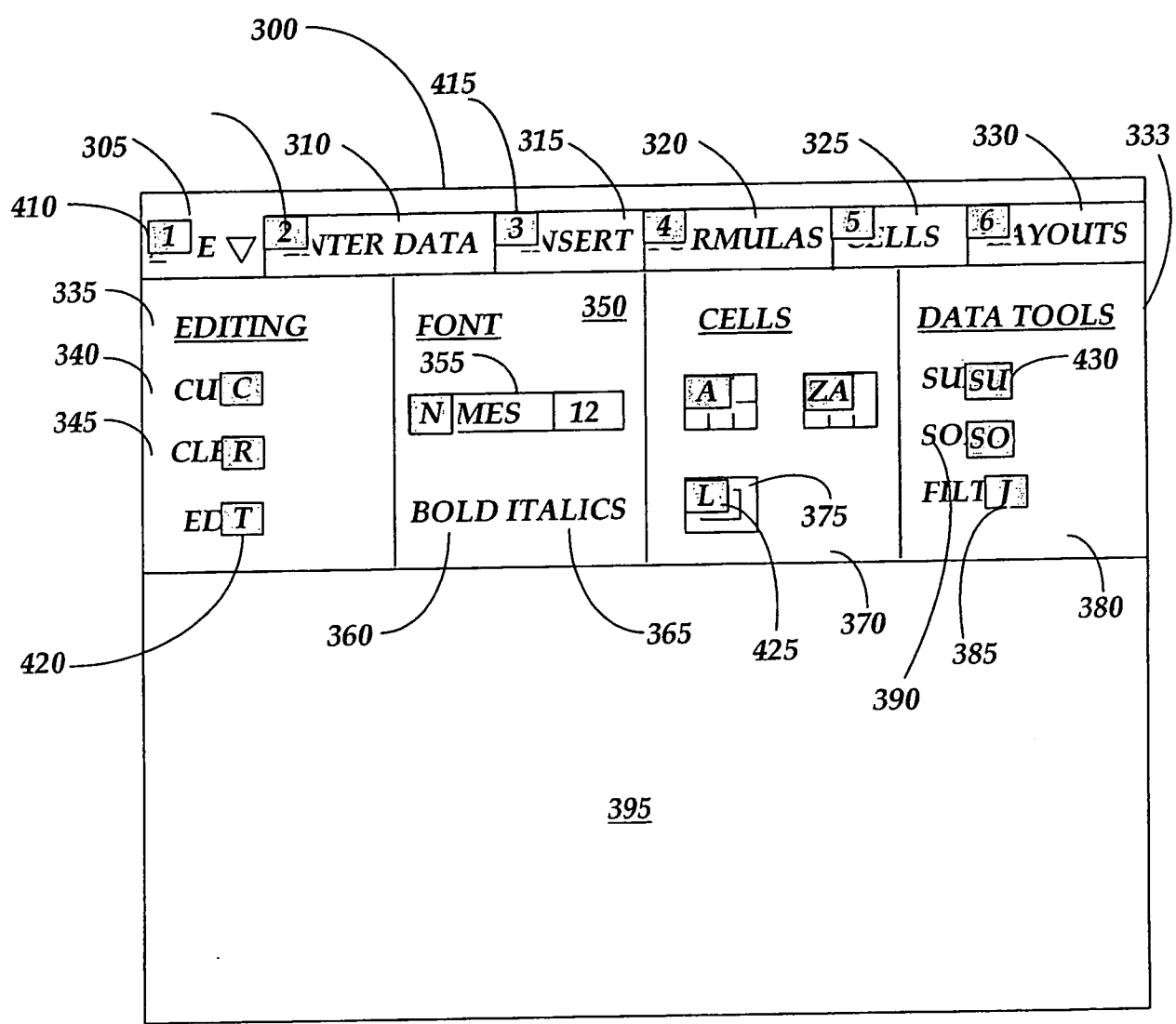
第 1 圖



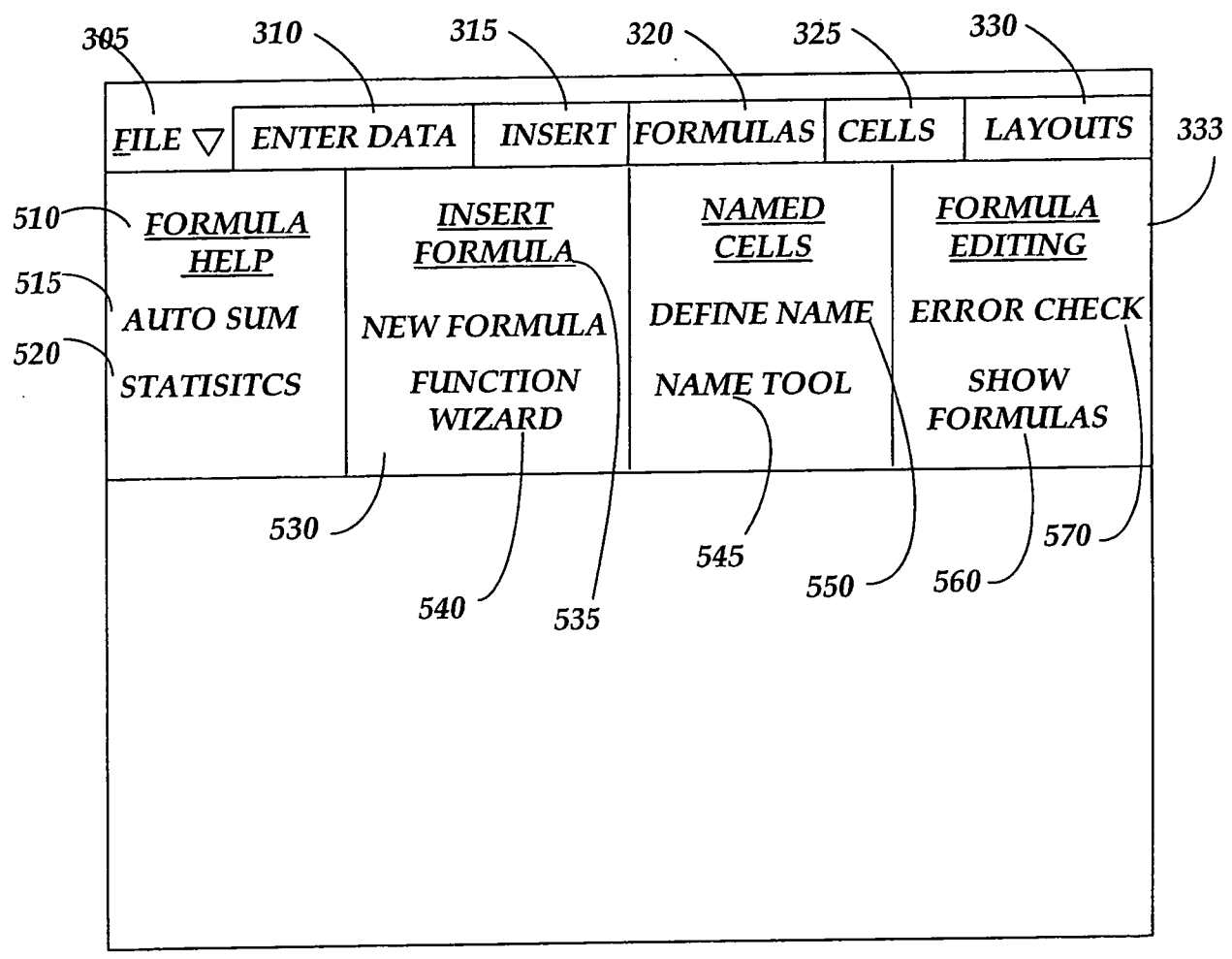
第 2 圖



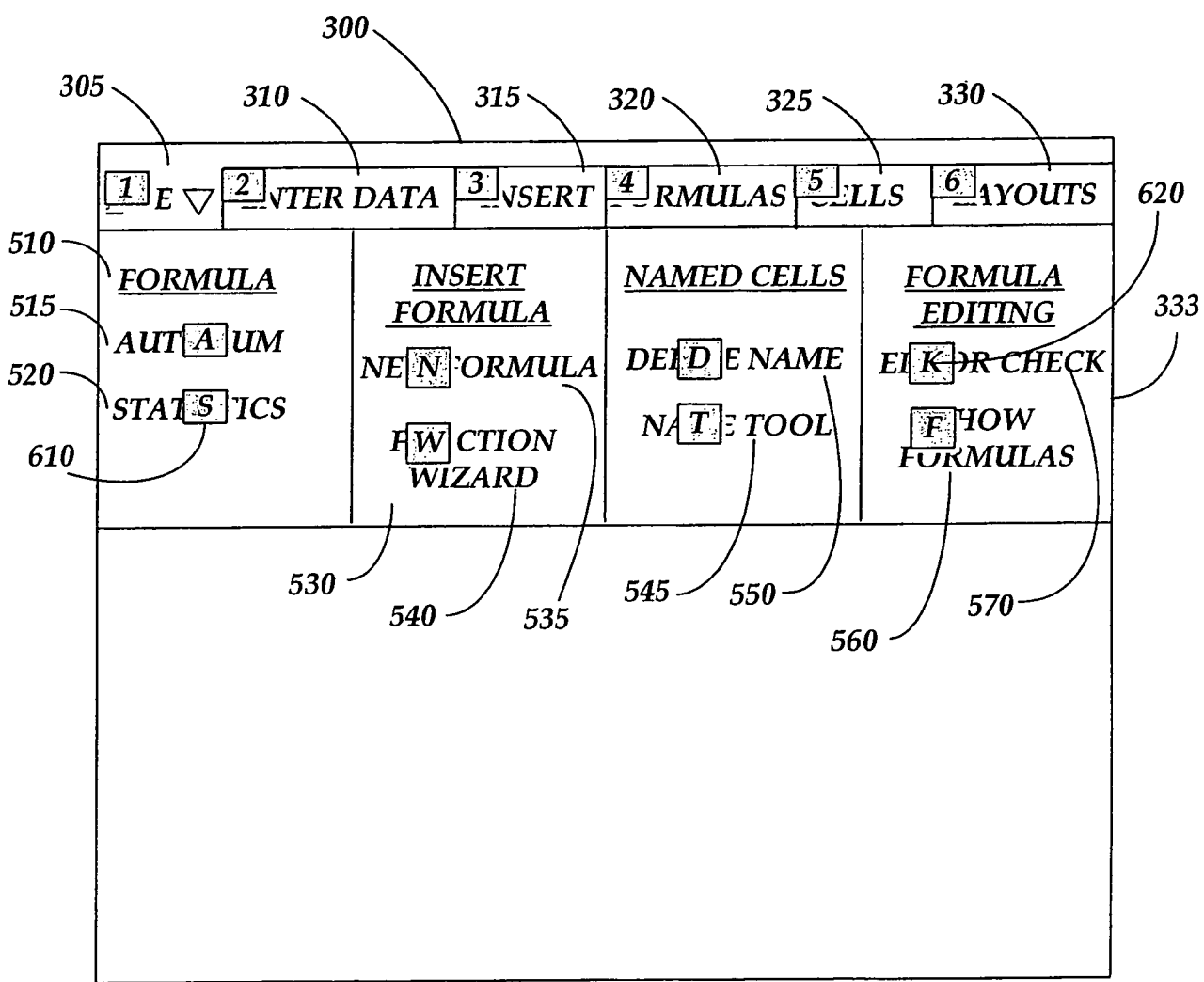
第 3 圖



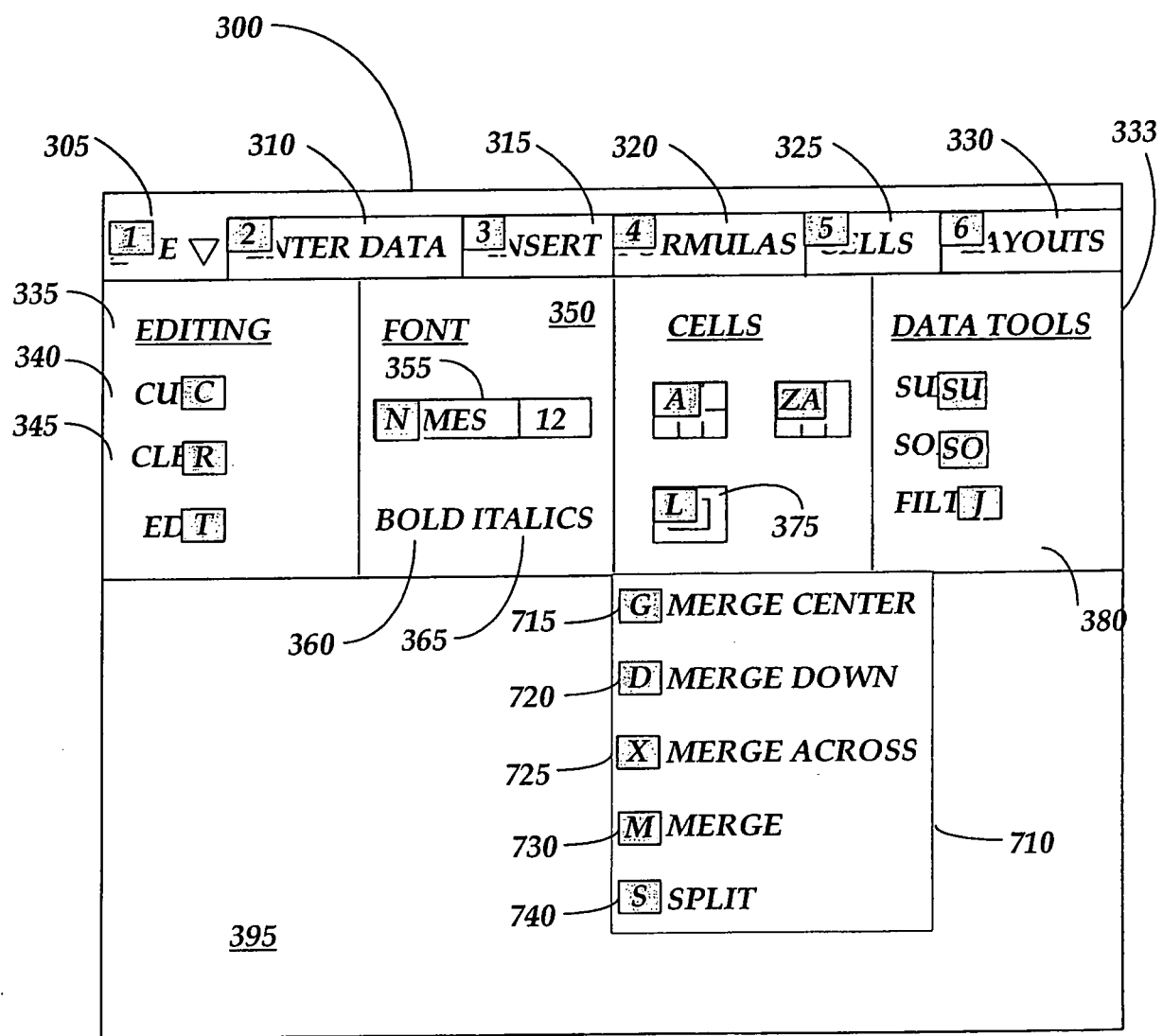
第 4 圖



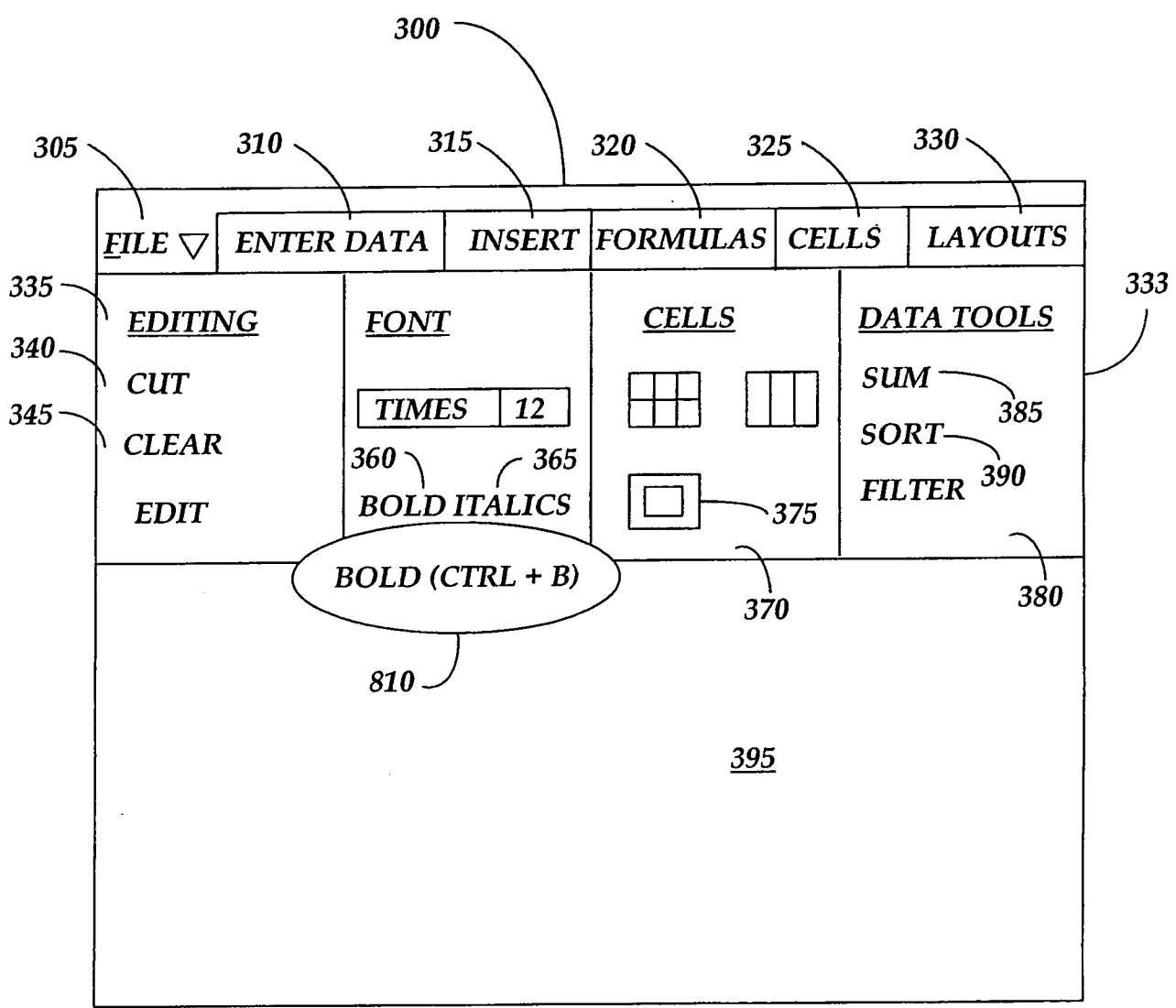
第 5 圖



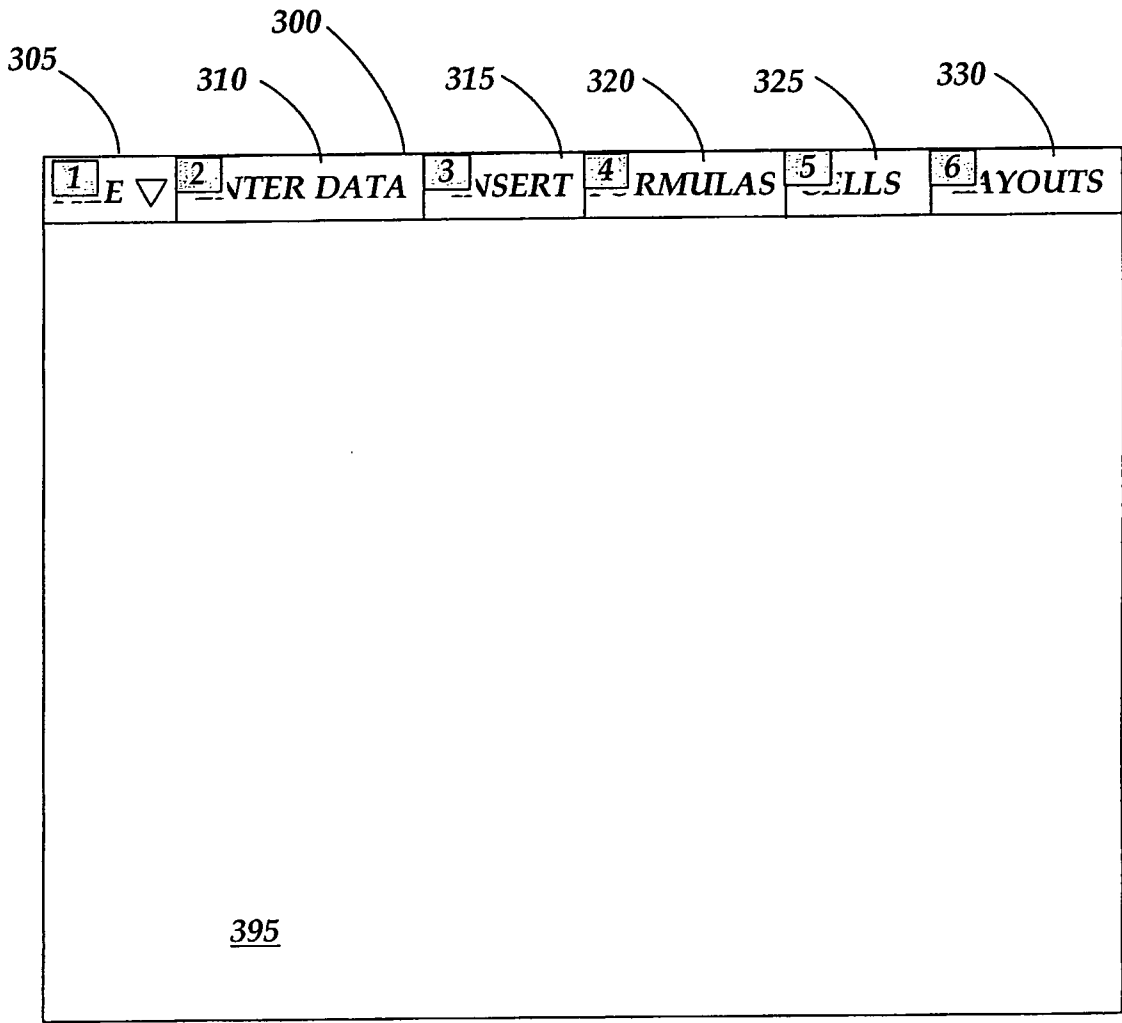
第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖