

1.E.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

EXPEDIENTE N° 05-97244

TITULO: INTERFASE DE USUARIO PARA
SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS
E INFORMACIÓN DE CALENDARIO

CLASIFICACION INTERNACIONAL: G 06 F 17 / 60

SOLICITANTE: MICROSOFT CORPORATION

DOMICILIO: REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

APODERADO: DARIO CARDENAS NAVAS

BOGOTÁ, D.C. _____

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Folios: 106
Radicacion : 05057244 00000000
Fecha (AMD): 2005-09-26 16:54:19
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

1

SOLICITUD DE:

☒ X

Patente de Invencion

☐ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE
(71)

Nombre **MICROSOFT CORPORATION**
Direccion One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de America
Teléfono 3123600 Fax 3122410
E-Mail general@cardenasycardenas.com
Lugar de Constitucion Estado de Washington, Estados Unidos de America
Domicilio REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

IDENTIFICACION

CC ☐ NIT ☐

CE ☐ Otro ☒ X

Numero _____

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre **DARIO CARDENAS NAVAS**
Direccion Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9
Teléfono 3123600 Fax 3122410
E-Mail general@cardenasycardenas.com

IDENTIFICACION

CC ☒ X NIT ☐

CE ☐ Otro ☐

Numero 17 066 629 BTA
TP 1 250 C S J

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre
1 Richard H Leukart
2 Glenn L Frankel
3 Stephen D. Jensen
4 Herman I Savastano
5 Cheryl L Williams
Direccion
1 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de America
2 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de America
3 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de America
4 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de America
5 One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de America
Teléfono 3123600 Fax 3123600
E-Mail general@cardenasycardenas.com
Domicilio
1 WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
2 WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
3 WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
4 WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
5 WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

IDENTIFICACION

CC ☐ NIT ☐

CE ☐ Otro ☒ X

Numero _____

Título(54): INTERFASE DE USUARIO PARA SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO

6

Priondad

SI ☒ X NO ☐

(33) País de Origen

U.S A

(32) Fecha

Septiembre 30,
2004

(31) N° de Solicitud

10/955,928

2

INTERFASE DE USUARIO PARA SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

- ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro



Comprobante de Pago No

05-73,606 / 05-73,094

Fecha

Septiembre 21,
2005

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. (No 05-73,606)
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☒ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad (No 05-73,094)
- ☒ Poderes, si fuere el caso (Protocolo No 16 069)
- ☒ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica Protocolo No 16 069)
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de la comunidad de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12 y 6x6 cm
- ☒ Resumen y extracto para publicación

10

NOMBRE

DARIO CARDENAS NAVAS

FIRMA:

C C 17.066 629 BTA

TP. 1 250 C SJ

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 05097244 00000000

Folios: 106

Fecha (AMD): 2005-09-26 16:54:19

Tramite : 000 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 73,606

FECHA : SEPTIEMBRE 23 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I. CONSIGNACION		BANCO POPULAR	050-00110-6	36863679	23/09/2005	5,084,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	443,000.00
		TOTAL :	\$ 443,000.00

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :


CARDENAS & CARDENAS

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. INTERFASE DE USUARIO PARA SUMINISTRAR
ADMINISTRACION DE TAREAS E INFORMACION DE CALENDARIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 80017608

DEPENDENCIA: C/AY. MAXIMO DE PUNTOS ADMINISTRATIVOS
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05097244 00000000 Folios: 106
Fecha (AMD): 2005-09-26 16:54:19
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 73,094
FECHA : SEPTIEMBRE 21 DE 2005

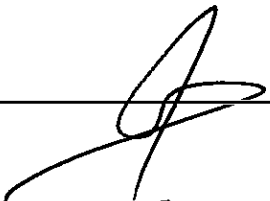
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	36863678	21/09/2005	2,636,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	124,000.00
		TOTAL :	\$ 124,000.00

SDN: CIENTO VEINTICUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. INTERASE DE USUARIO PARA SUPERVISAR
ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO

CARDENAS Y CARDENAS

RECIBO

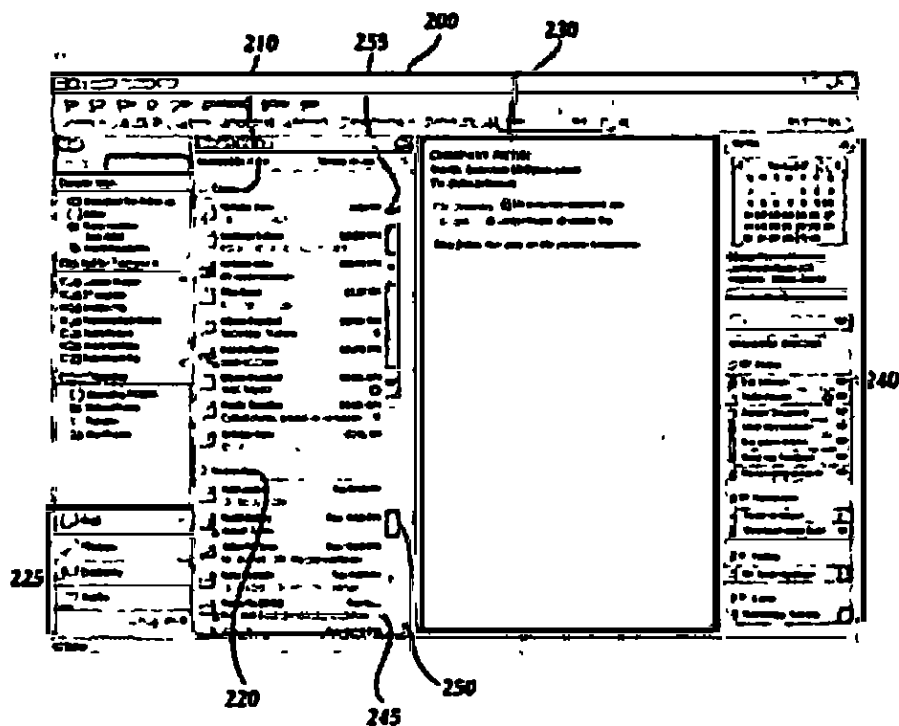


Fig. 2

6



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office
ASSISTANT SECRETARY AND COMMISSIONER
OF PATENTS AND TRADEMARKS
Washington, D C 20231



DECEMBER 15, 2004

PTAS

7001380744

MERCHANT & GOULD P.C.
JODI L. HARTMAN, ESQ.
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

RECORDATION DATE: 12/13/2004

REEL/FRAME: 015451/0674
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

ASSIGNOR:

LEUKART, RICHARD H.

DOC DATE: 09/30/2004

ASSIGNOR:

FRANKEL, GLENN L.

DOC DATE: 09/30/2004

ASSIGNOR:

JENSEN, STEPHEN D.

DOC DATE: 09/30/2004

ASSIGNOR:

SAVASTANO, HERNAN

DOC DATE: 09/30/2004

ASSIGNOR:

WILLIAMS, CHERYL L.

DOC DATE: 09/30/2004

05/518

TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO MEDARITA RODRIGUEZ
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RIS 718 DE MAYO 2003
DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

015451/0674 PAGE 2

ASSIGNEE:

MICROSOFT CORPORATION
ONE MICROSOFT WAY
REDMOND, WASHINGTON 98052

SERIAL NUMBER: 10955928

FILING DATE: 09/30/2004

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND CALENDAR
INFORMATION

LAZENA MARTIN, EXAMINER
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

TRADUCCION OFICIAL No. 25/518
JUAN PABLO FLORES A. M. A. AGUIRRE
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
EL 16 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

FORM 1000-1000

(Rev. 10-01-03)

12/15/2004

1000-1000

1000-1000

1000

700138074

FORM PTO-1593

(Rev. 6-93)

OMB No. 0651-0011 (exp. 4-99)

MAG-00010417US01A05309466.1

RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLY

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Patent and Trademark Office

To the Commissioner of Patents and Trademarks: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

Richard H. Leukart, Glenn L. Frankel, Stephen D. Jensen,
Herman Savastano, Cheryl L. Williams

2. Name and address of receiving party(ies):

Microsoft Corporation
One Microsoft Way
Redmond, Washington 98052Additional mailing of conveyance notices attached? ☐ Yes ☒ NoAdditional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

☒ Assignment ☐ Merger
☐ Security Agreement ☐ Change of Name
☐ Other:

Execution Date: September 30, 2004

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is:

A. Patent Application No.(s)

B. Patent No.(s)

10/935,928

Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: Jodi L. Hartman, Esq.
Address: Merchant & Gould P.C.
P.O. Box 2903
Minneapolis, MN 55402-0903

6. Total number of applications and patents involved: 1

7. Total fee (37 CFR 3.41): \$40.00

☐ Enclosed
☒ Authorized to be charged to deposit account

8. Please charge any additional fees or credit any overpayments to our Deposit account number: 13-2725

DO NOT USE THIS SPACE

9. Signature and signature:

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

Leonard J. Hope

Name of Person Signing

Signature

December 13, 2004

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and documents: 3

Do not detach this portion

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:

Mail Stop Assignment Recordation Services
Director - U.S. Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-2450

Public burden reporting for this sample cover sheet is estimated to average about 30 minutes per document to be recorded, including time for reviewing the document and gathering the data needed, and completing and reviewing the sample cover sheet. Send comments regarding this burden estimate to the U.S. Patent and Trademark Office, Office of Information Systems, PK2-1000C, Washington, D.C. 20231, and to the Office of Management and Budget, Paperwork Reduction Project (0651-0011), Washington, D.C. 20503.

27488

PATENT/TRADEMARK OFFICE

TRADUCCION OFICIAL No. 05 / 5 1 8

JUAN CARLOS RUIZ AT A RUIZ

TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL

R.S. 18 DE MAYO 2003
DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

**IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK
MANAGEMENT AND CALENDAR INFORMATION**

5

Field of the Invention

The present invention generally relates to calendar, scheduling and time management systems. More particularly, the present invention relates to an improved user interface for providing task management and calendar information

10

Background of the Invention

With the advent of the computer age, computer and software users have grown accustomed to user-friendly software applications that help them write, calculate, organize, prepare presentations, send and receive electronic mail, make music, and the like. For example, electronic mail systems allow users to send, receive, respond to and store a variety of mail messages and related information. Electronic calendar applications allow users to store, organize and view meeting dates and appointments. Electronic task management applications allow users to store, organize and view a variety of tasks that a user must complete or desires to complete according to various time schedules.

20

However, even with the available functionality of such systems, some users desire a short list of upcoming meetings, appointments or tasks. Indeed, many users of modern electronic calendar systems and task management applications often create paper "to-do" lists that they stick onto their computer monitors or place in a conspicuous location to remind them of upcoming meetings, appointments or tasks because of a tendency they have to prepare exhaustive calendars or task lists only to forget to review the calendars or task lists at a necessary frequency. Other users use paper calendar or time management systems for the same purpose.

25

Accordingly, there is a need in the art for an electronic user interface for providing an electronic "To-Do" list of upcoming events or tasks that may be populated

from an electronic calendar application or task management application maintained separately by a user. It is with respect to these and other considerations that the present invention has been made.

Summary of the Invention

5 Embodiments of the present invention solve the above and other problems by providing an electronic "To-Do" bar or list (hereinafter "To-Do bar") in which a user may be presented a display of upcoming tasks, meetings, appointments and the like. According to aspects of the invention, the electronic To-Do bar may be utilized in association with a multi-functionality software application, or the electronic To-Do bar
10 may be used independently of other software applications. The electronic To-Do bar is a user interface pane in which may be displayed tasks, meetings and appointments. The To-Do bar is displayed persistently in addition to other software functionality or user interfaces displayed on a user's computer display screen according to other software applications or other software functionality in use. Thus, the user is presented with an
15 always-visible list of upcoming tasks, meetings and appointments without the need to launch a separate tasks application or calendar application to view upcoming tasks, meetings or appointments.

 According to aspects of the invention, the To-Do bar includes an appointment view component in which is displayed one or more upcoming meetings or
20 appointments. The To-Do bar also includes a task list in which may be displayed upcoming tasks. The task list may be displayed according to a variety of arrangement criteria, and a scroll bar may be provided to allow a user to see tasks that will not fit into available display space for the task list. The To-Do bar may also include a date picker control for selectively launching a separate calendar application, or onto which task
25 items may be dropped for inclusion in the task list according to a date in the date picker control onto which a given task item is dropped. A task input field or panel may be included in the To-Do bar to allow the user to enter new tasks directly into the To-Do bar.

The meetings and appointments information displayed in the appointment view component are imported from a memory location populated via a separate calendar application. The task list may be populated from tasks stored by and entered through a separate tasks application, or from other data including electronic mail items that are
5 flagged as tasks items. In addition, tasks may be added to the task list via the aforementioned task input panel.

These and other features and advantages, which characterize the present invention, will be apparent from a reading of the following detailed description and a review of the associated drawings. It is to be understood that both the foregoing general
10 description and the following detailed description are exemplary and explanatory only and are not restrictive of the invention as claimed.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a block diagram showing the architecture of a personal computer that provides an illustrative operating environment for embodiments of the present
15 invention.

Fig. 2 illustrates a computer screen display showing an electronic To-Do bar or list according to embodiments of the present invention.

Fig. 3 is a computer screen display illustrating an example selectable control for opening or closing a To-Do bar according to embodiments of the present invention

20 Figs. 4 illustrates a computer screen display of a view menu and view menu fly-out user interface for assigning view properties to a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

Fig. 5 illustrates a computer screen display showing a date picker control in a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

25 Fig. 6 illustrates a computer screen display showing an appointments/meetings view component of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

Fig. 7 illustrates a computer screen display showing a task input panel of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

Fig. 8 illustrates a computer screen display of a task list of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

Fig. 9 illustrates a computer screen display showing an alternate display of a To-Do bar according to embodiments of the present invention.

5

Detailed Description

As briefly described above, embodiments of the present invention are directed to an improved user interface for providing task management and calendar information in a persisted computer-generated To-Do list or bar. The electronic To-Do bar of the present invention provides a list of upcoming tasks, meetings and appointments populated from a separately maintained electronic calendar and/or task management application.

In the following detailed description, references are made to the accompanying drawings that form a part hereof, and in which are shown by way of illustrations specific embodiments or examples. These embodiments may be combined, other embodiments may be utilized, and structural changes may be made without departing from the spirit or scope of the present invention. The following detailed description is therefore not to be taken in a limiting sense and the scope of the present invention is defined by the appended claims and their equivalents.

Referring now to the drawings, in which like numerals represent like elements through the several figures, aspects of the present invention and the exemplary operating environment will be described. Fig. 1 and the following discussion are intended to provide a brief, general description of a suitable computing environment in which the invention may be implemented. While the invention will be described in the general context of program modules that execute in conjunction with an application program that runs on an operating system on a personal computer, those skilled in the art will recognize that the invention may also be implemented in combination with other program modules.

Generally, program modules include routines, programs, components, data structures, and other types of structures that perform particular tasks or implement

TRADUCCION OFICIAL No 05 / 5
JUAN PABLO F. J.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES 718 DE MAYO 2000
DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

13

particular abstract data types. Moreover, those skilled in the art will appreciate that the invention may be practiced with other computer system configurations, including handheld devices, multiprocessor systems, microprocessor-based or programmable consumer electronics, minicomputers, mainframe computers, and the like. The invention may also be practiced in distributed computing environments where tasks are performed by remote processing devices that are linked through a communications network. In a distributed computing environment, program modules may be located in both local and remote memory storage devices.

Turning now to Fig. 1, an illustrative computer architecture for a personal computer 2 for practicing the various embodiments of the invention will be described. The computer architecture shown in Fig. 1 illustrates a conventional personal computer, including a central processing unit 4 ("CPU"), a system memory 6, including a random access memory 8 ("RAM") and a read-only memory ("ROM") 10, and a system bus 12 that couples the memory to the CPU 4. A basic input/output system containing the basic routines that help to transfer information between elements within the computer, such as during startup, is stored in the ROM 10. The personal computer 2 further includes a mass storage device 14 for storing an operating system 16, application programs, such as the application program 205, and data.

The mass storage device 14 is connected to the CPU 4 through a mass storage controller (not shown) connected to the bus 12. The mass storage device 14 and its associated computer-readable media, provide non-volatile storage for the personal computer 2. Although the description of computer-readable media contained herein refers to a mass storage device, such as a hard disk or CD-ROM drive, it should be appreciated by those skilled in the art that computer-readable media can be any available media that can be accessed by the personal computer 2.

By way of example, and not limitation, computer-readable media may comprise computer storage media and communication media. Computer storage media includes volatile and non-volatile, removable and non-removable media implemented in any method or technology for storage of information such as computer-readable instructions, data structures, program modules or other data. Computer storage media

includes, but is not limited to, RAM, ROM, EPROM, EEPROM, flash memory or other solid state memory technology, CD-ROM, DVD, or other optical storage, magnetic cassettes, magnetic tape, magnetic disk storage or other magnetic storage devices, or any other medium which can be used to store the desired information and which can be accessed by the computer.

According to various embodiments of the invention, the personal computer 2 may operate in a networked environment using logical connections to remote computers through a TCP/IP network 18, such as the Internet. The personal computer 2 may connect to the TCP/IP network 18 through a network interface unit 20 connected to the bus 12. It should be appreciated that the network interface unit 20 may also be utilized to connect to other types of networks and remote computer systems. The personal computer 2 may also include an input/output controller 22 for receiving and processing input from a number of devices, including a keyboard or mouse (not shown). Similarly, an input/output controller 22 may provide output to a display screen, a printer, or other type of output device.

As mentioned briefly above, a number of program modules and data files may be stored in the mass storage device 14 and RAM 8 of the personal computer 2, including an operating system 16 suitable for controlling the operation of a networked personal computer, such as the WINDOWS operating systems from Microsoft Corporation of Redmond, Washington. The mass storage device 14 and RAM 8 may also store one or more application programs. In particular, the mass storage device 14 and RAM 8 may store an application 105 for providing a variety of functionalities to a user. For instance, the application 105 may comprise many types of programs such as a word processing application program, a spreadsheet application, a desktop publishing, and the like. According to an embodiment of the present invention, the application 105 comprises a multiple functionality software application for providing a user calendar functionality, electronic tasks functionality, electronic mail functionality, contacts information functionality, electronic notes functionality, electronic journal functionality and the like. Some of the individual program modules comprising the multiple functionality application 105 include a calendar application 125, an electronic mail

application 130, a contacts application 135, a tasks application 140, a notes application 145 and a journal application (not shown). An example of such a multiple functionality application 105 is OUTLOOK® manufactured by Microsoft Corporation.

Fig. 2 illustrates a computer screen display of an electronic mail application user interface according to embodiments of the present invention. The user interface 200 is illustrative of an electronic mail application 130 user interface for displaying electronic mail items received, sent or stored in a variety of storage folders. An example electronic mail application user interface illustrated in Fig. 2 is provided by OUTLOOK® manufactured and marketed by Microsoft Corporation of Redmond, Washington.

The user interface 200, illustrated in Fig. 2, includes an inbox 210 with which a user may view a listing of electronic mail items that have been received by the user, that have been sent by the user, or which have been stored in one or more user-established storage folders. As illustrated in Fig. 2, a number of electronic mail items are listed in the inbox pane 210. To the right of the inbox 210, a reading pane or preview 230 is illustrated for displaying the contents of a selected mail item.

Along the lower left-hand corner of the user interface 200 is an application selection pane 225 containing selectable functionality controls for selecting other types of functionality provided by the multiple functionality software application 105 (described above) through which the user's electronic mail application is provided. For example, the display of the electronic mail user interface 200 is in response to selection of the "Mail" control. If the user wishes to launch a user interface associated with a tasks application 140, the user may select the "Tasks" control to launch the functionality of the tasks application 140 including presentation of a user interface 200 associated with the tasks application. Likewise, the user may select the "Contacts" control to launch the functionality of a contacts application 135 and an associated user interface 200 for displaying information and functionality for a contacts application 135.

Referring still to Fig. 2, a To-Do bar 240 is illustrated. According to embodiments of the invention, functionality of the To-Do bar 240 is provided by the multiple functionality application 105. As described below, according to one displayed

embodiment of the present invention, the To-Do bar 240 includes a date picker control, an appointments/meetings view, a task input panel, and a task list. According to embodiments, the To-Do bar 240 is displayed along the right-hand side of the user interface 200 by default. However, as described below with respect to Fig. 9, the display of the To-Do bar 240 may be altered to accommodate different display screen sizes and configurations and to accommodate the particular requirements of other software application user interfaces.

According to embodiments of the present invention, the To-Do bar 240 is always displayed in the user interface 200 so that a user has a quick and easy view of upcoming meetings, appointments and tasks without the need to launch specific applications, for example, calendar applications and tasks applications, for obtaining that information. For example, if the "Contacts" control is selected from the control pane 225 to launch the functionality of a contacts application 135, along with an associated user interface 200, the To-Do bar 240 remains displayed in the user interface 200. Likewise, if the user then selects yet another application, for example, a tasks application 140, the display of the To-Do bar 240 remains persisted in the user interface. As described below, the user may dismiss the To-Do bar 240 from display if desired. However, according to embodiments of the present invention, a default setting for the To-Do bar 240 prescribes that the To-Do bar 240 remains displayed regardless of the displayed information or functionality displayed in other portions of the user interface 200 so that the user has a readily available listing of upcoming meetings, appointments and tasks.

According to embodiments of the invention, components of the To-Do bar 240 (task list, appointments/meetings view) may be populated with a number of appointments, meetings, tasks and task-like items that are aggregated by the To-Do bar from a variety of sources. That is, any data item that is marked for recognition by the To-Do bar may be retrieved by the To-Do bar from any memory source accessible by the To-Do bar. Once the To-Do bar retrieves such marked data items, the To-Do bar 240 aggregates the data items and displays them in one or more components of the To-Do bar. For example, any number of data items, including electronic mail items,

meeting requests, meeting request responses, tasks, titles of reports, data items in spreadsheets, etc. may be marked for treatment as tasks. Once marked for treatment as tasks, the To-Do bar may search for the data items, aggregate the data items, and then display the data items in the task list of the To-Do bar. Likewise, the To-Do bar may search for items marked for treatment as meetings or appointments from sources such as electronic calendars. The To-Do bar may then aggregate and display the retrieved meetings or appointments items in the appointments/meetings view of the To-Do bar as described below. Example memory areas that may be searched by the To-Do bar include areas associated with other applications, for example, electronic mail applications, calendar applications, tasks applications, and the like.

Referring to Fig. 3, the To-Do bar 240 may be selectively hidden from view based on a variety of user actions. For example, the close control 310 in the upper right-hand corner of the To-Do bar may be selected for hiding or dismissing To-Do bar 240. Alternatively, a To-Do bar button 305 may be disposed in a tool bar of functionality controls disposed along an upper edge or other location in the user interface 200 for selectively opening and closing the To-Do bar 240. Alternatively, a view menu may be provided where a user may select or deselect the To-Do bar 240 for/from display. According to yet another alternative, a function control, for example, ALT+F2, may be selected to toggle the To-Do bar 240 into an off position. Similarly, the To-Do bar 240 may be launched for display, as illustrated in Fig. 2, by selecting a To-Do bar button 305 in a tool bar of selectable functionality controls. A To-Do bar menu item may be selected from a view menu. Or, as described above, a function key such as ALT+F2 may be selected to toggle the To-Do bar 240 into an on (display) position.

Referring to Fig 4, a view menu 400 is illustrated which may be launched according to embodiments of the present invention for selectively displaying the To-Do bar 240. Upon selection of the To-Do bar control 420 from the view menu 400, a fly-out menu 460 is provided to allow the user to set display properties with which information contained in the To-Do bar 240 will be displayed. As illustrated in Fig 4, in the fly-out menu 460, the "Show To-Do Bar" control has been selected so that the

To-Do bar 240 will be displayed in the user interface 200. A "Start Date" property 430 has been selected so that information contained in the To-Do bar 240 will be sorted according to start date. For example, other sorting categories for tasks and other information contained in To-Do bar 240 may be selected, for example, "Assigned To,"
 5 "Created By," etc.

In a lower portion of the fly-out menu 460, controls are displayed for selecting various components for display (or, removal from display) in the To-Do bar 460. For example, a "Show Date Picker" control 440 has been selected so that the date picker user interface will be displayed in the To-Do bar 240. On the other hand, if the user has
 10 the To-Do bar 240 turned on while the user is viewing functionality and information associated with the user's calendar application 125, the user may turn off the meetings/appointments view from the To-Do bar 240 to make additional space in the To-Do bar 240 for additional tasks information. A "Show Appointments" control 445 has been selected so that the appointments/meetings view portion of the To-Do bar 240
 15 will be displayed for showing upcoming meetings and appointments. A "Show task input panel" control has also been selected so that the task input panel of the To-Do bar 240 will be displayed in the To-Do bar 240. As should be understood, other controls from the fly-out menu 460 may be selected for applying other properties to the To-Do bar 240. As should be appreciated from the fly-out menu 460 and the associated
 20 description, the date picker control, the appointments/meetings view, and the task input panel may be selectively displayed or not displayed in the To-Do bar 240. In any case, by default, the tasks list of the To-Do bar 240 is always displayed. Thus, a user may customize the display of components of the To-Do bar 240, as described.

Having described general aspects of the To-Do bar 240 in association with the
 25 user interface 200 with respect to Figs. 2, 3 and 4, Figs. 5-9 illustrate different components of the To-Do bar 240 and describe population and maintenance of data in the To-Do bar 240. Referring now to Fig. 5, the date picker control 500 is illustrated. According to embodiments of the present invention, regardless of the user's currently displayed application user interface, for example, contacts application user interface,
 30 electronic mail user interface, and the like, the To-Do bar 240 displays at least one date

picker control 500 unless the control is turned off by the user. The date picker control 500 functions not only as a visible calendar, but additional information is provided based on the application of properties to the date numerals contained in the control 500. For example, a date containing a meeting or appointment is boldfaced, the current date is outlined in a red square. And, selection of a given date allows a user to navigate to information associated with that date. That is, according to one embodiment, by selection of a particular date, meetings, appointments or tasks associated with that date are populated into the To-Do bar 240. In addition, as described below, selection of a particular date may automatically launch the calendar application user interface into the user interface 200 to show calendar information associated with the date selected from the date picker control 500.

If the width of the To-Do bar 240 is increased, or if the height of the area of the To-Do bar 240 containing the date picker control 500 is increased, additional date pickers may be displayed as space permits. According to a preferred embodiment, unless the date picker control 500 is turned off by the user, at least one date picker control 500 is displayed in the To-Do bar 240. According to embodiments of the present invention, tasks from the task list in the To-Do bar 240 and tasks from the tasks application 140 may be dragged and dropped onto a particular date in the date picker control 500. Dropping a task onto a specific date in the date picker control 500 causes the start date for the dropped task to be changed to the date upon which the task is dropped. Similarly, electronic mail items from an electronic mail application may be dropped onto specific dates in the date picker control 500. Dropping an electronic mail item from an electronic mail inbox onto a particular date in the date picker control flags the mail item as a task, establishes a task in the task list in the To-Do bar 240 and sets as a start date for the task the date in the control 500 onto which the electronic mail item was dropped.

According to one embodiment, if the primary application in use by the user is a calendar application 125, the date picker control 500 will not appear in the To-Do bar 240. For non-calendar applications, for example, the tasks application 140, the contacts application 135, and the electronic mail application 130, selecting a day in the date

TRADUCCION OFICIAL No. 05 / 518
 JUAN PABLO FLORES A. AGUIRRE
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 REG. 718 DE MAYO 2003
 DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

picker control 500 immediately switches the displayed user interface to the calendar application user interface and selects the user's default calendar. The default calendar is changed to a day view and the calendar is moved to the day selected by the user in the date picker control 500. If a user changes the month displayed for the date picker control 500 in the To-Do bar 240, the calendar application 125 is not automatically launched unless the user selects a particular date in the displayed month in the date picker control 500.

Referring now to Fig. 6, the appointments/meetings component of the To-Do Bar 240 is illustrated. A first appointment 610 and a second appointment 620 are illustrated in the appointments/meetings view. According to a preferred embodiment, and as illustrated in Fig. 6, a best-fit date is appended to the beginning of the appointment title. Double clicking on an appointment 610, 620 opens the full appointment item, and a secondary selection, for example, right-clicking on an appointment 610, 610, presents a context menu for the selected appointment for providing additional calendar and appointment functionality for the item. The appointments/meetings view area of the To-Do Bar 240 may be resized to add more appointments/meetings to the To-Do Bar 240. According to a preferred embodiment, a minimum of one appointment/meeting is displayed unless the user turns off the appointments/meetings view.

Referring now to Fig. 7 (and referring still to Fig. 2), a task input panel 710 is provided. A task input panel 710 is an edit box that allows a user to type the title of a new task the user wishes to add to the tasks list and to tasks memory associated with a separate tasks application 140. If the user enters a task title into the task input panel 710, a new task is immediately created with the specified title and is added to the bottom of the currently set day in the task list.

A flag icon is illustrated on the right side of the task input panel. As is known to those skilled in the art, flag icons may be utilized to identify an item as being flagged with certain properties. For example, a triple flag icon, as illustrated in the task input panel 710, may indicate that the flagged item has a start date of today. A double flag icon may indicate that the flagged item has a start date within the current week, and a

22

single flag icon may indicate that the flagged item has a start date past the current week. Additionally, a colored box may be utilized around the flagged icon such as the colored box 250, illustrated in Fig. 2, to indicate other properties such as a system-defined or user-defined category for the task. For example, all tasks having To-Do with a given work project may be associated with the color green, all tasks associated with a personal project may be associated with the color orange, and so on.

According to embodiments of the present invention, the user may edit the properties associated with a given task item by selecting the flagged icon or deploying a menu of properties that may be used for editing flagging associated with a given item. For example, a context menu launched in response to selecting the flagging icon may allow the user to change the start date of the associated task from this week to next week, for example. For another example, the user may selectively change a category associated with the task, for example, work project category to personal project category. For a detailed description of task flagging, see United States Patent Application, Attorney/Agent No 60001.0419US01, Applicant Matter No. MS309466.01, entitled "Method and System For Improved Electronic Task Creation And Management," which is incorporated herein by reference as if fully set out herein.

Referring now to Fig. 8, the task list illustrated in the To-Do Bar 240 (illustrated in Fig. 2) is described. The task list 800 includes a field 810 identifying the sorting or arrangement property associated with the task list. According to embodiments of the present invention, tasks included in the task list 800 may be arranged by category, start date, due date, assigned to, created by, type, or custom. According to a custom arrangement, users may define a manner in which individual task items will be arranged or grouped. As should be appreciated, the sections and tasks illustrated in the task list 800 are for purposes of example only and are not restrictive of the variety of different tasks that may be displayed and the different sorting criteria that may be utilized in arranging tasks displayed in the task list 800.

The task list 800 illustrated in Fig. 8 is arranged by "Start Date." Accordingly, a "Today" section is illustrated at the top of the task list 800 under which is included tasks bearing a start date of today. A "Tomorrow" section 840 is illustrated under which are

included tasks having a start date of tomorrow. Also illustrated in the task list 800 are a "Friday" section and a "Later" section. According to embodiments of the present invention, task items grouped under such groupings are tracked and are moved to different groupings, as required. For example, a task item that is presently grouped under the heading "Tomorrow" will be moved to the "Today" grouping or section after midnight of the present day. The grouping headings associated with a "Start Date" arrangement may include a number of headings such as "Today," "Tomorrow," "Monday," "Tuesday," "Wednesday," "Thursday," "Friday," "Saturday," "Sunday," "This Week," "Next Week," "Two Weeks Away," "Three Weeks Away," "Next Month," and "Beyond Next Month," and so on. As should be understood, the foregoing list of potential headings is by way of example and is not limiting of the variety of headings that may be used by the To-Do bar for organizing items in the task list.

Individual task items may be placed in various arrangement groupings as decided by a user. According to embodiments of the present invention, individual task items may be dragged and dropped from one grouping to another. For example, referring to Fig. 8, a task item that is currently under the "Tomorrow" heading 840 may be dragged and dropped to the grouping under the "Today" heading 815 if the user determines that the associated task needs to start today rather than tomorrow. If the user drops a task item into a different grouping, the task item is immediately moved to the new grouping, and associated flag icons 845 are changed to reflect the new position of the affected task item. In addition, a user may manually reorder tasks within a particular grouping if desired. For example, referring to Fig. 8, a user may reorder the task items listed under the "Today" heading 815 to emphasize to the user a preferred order for initiating the tasks contained in the affected grouping.

For each task contained in the task list 800, a title 830 is included to identify the title and/or nature of the task. On the left-hand side of each of the individual tasks, icons may be provided to identify the source of a given task. For example, the icon 825 may be utilized to identify that the associated task has been retrieved from information input from a tasks application 140. The envelope icon 835 may be utilized to indicate

that the associated task is a task flagged from a received electronic mail item. The flagging icon 845 illustrated on the right-hand side of individual tasks are for indicating information regarding the start dates for the associated task and the categories applied to the associated task, as described above

5 Referring now to Fig. 9, an alternate display format for the To-Do Bar is illustrated. As should be appreciated, some shapes and sizes of computer display screens, and certain software application user interface layouts may require a different display layout for the To-Do Bar 240. Referring to Fig. 9, a display layout for the To-Do Bar is illustrated for displaying the To-Do Bar along an upper or lower edge of a
10 computer screen display and/or user interface display. The To-Do Bar 900, illustrated in Fig. 9, includes a date picker control 920 disposed along a left side of the To-Do Bar 900. A task input panel 930 and an appointments/meetings view pane 940 are disposed horizontally adjacent to the date picker control 920. The task list 950 is disposed on the right side of the horizontally-oriented To-Do Bar 900. As should be appreciated,
15 utilization of a To-Do Bar according to an alternate layout, such as illustrated in Fig. 9, may allow additional information to be displayed in the Task list or the appointments/meetings view. For example, given additional horizontal space available for Task items in the alternate display layout, illustrated in Fig. 9, additional text may be displayed for each of a number of task items.

20 As described herein, an improved user interface for providing task management and calendar information in a persisted computer-generated To-Do list or bar is provided. The electronic To-Do bar provides a list of upcoming tasks, meetings and appointments populated from a separately maintained electronic calendar and/or task management application. It will be apparent to those skilled in the art that various
25 modifications or variations may be made in the present invention without departing from the scope or spirit of the invention. Other embodiments of the present invention will be apparent to those skilled in the art from consideration of the specification and practice of the invention disclosed herein.



WE CLAIM:

1. A method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:
 - populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;
 - populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;
 - organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping;
 - displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and
 - persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.
2. The method of Claim 1, further comprising:
 - prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and
 - prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects

3. The method of Claim 1, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.
4. The method of Claim 1, after populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources; and displaying the retrieved one or more calendar objects in the appointments view pane.
5. The method of Claim 4, whereby retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources includes retrieving one or more data objects that are marked for recognition by the to-do user interface as a calendar object.
6. The method of Claim 1, prior to organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list.
7. The method of Claim 6, whereby retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list includes retrieving one or more data items that are marked for recognition by the to-do user interface as a task object.
8. The method of Claim 1, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view.
9. The method of Claim 8, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date.

10. The method of Claim 9, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.
11. An improved user interface, comprising:
an appointments view pane disposed in an upper portion of the to-do user interface for containing one or more calendar objects;
a task list disposed in a lower portion of a to-do user interface for containing one or more task objects;
whereby the to-do user interface is displayed as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is available for displaying functionality and information associated with one or more software applications not related to the to-do user interface; and
whereby the display of the to-do user interface is persisted as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.
12. The user interface of Claim 11, further comprising a task input panel disposed above the task list for receiving an input of a new task object into the task list.
13. The user interface of Claim 12, further comprising a date picker control disposed above the appointments view pane for showing a selected calendar view.

14. A computer-readable medium containing computer-executable instructions which when executed by a computer perform a method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:

populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;

populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;

organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping;

displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and

persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.

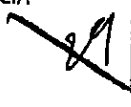
15. The computer-readable medium of Claim 14, further comprising:

prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and

prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects.

16. The computer-readable medium of 14, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.
17. The computer-readable medium of 14, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view.
18. The computer-readable medium of Claim 17, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date.
19. The computer-readable medium of Claim 17, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.
20. The computer-readable medium of Claim 14, after populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources; and displaying the retrieved one or more calendar objects in the appointments view pane.
21. The computer-readable medium of Claim 20, whereby retrieving one or more calendar objects from one or more calendar object storage sources includes retrieving one or more data objects that are marked for recognition by the to-do user interface as a calendar object.

05518
 TRADUCCION OFICIAL No. _____
 JUAN F. GONZALEZ
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 A LOS 18 DE MAYO 2003
 DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



22. The computer-readable medium of Claim 14, prior to organizing one or more task objects contained in the task list into one or more logical groupings, retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list.

23. The computer-readable medium of Claim 22, whereby retrieving one or more task objects from one or more task object sources for populating into the task list includes retrieving one or more data items that are marked for recognition by the to-do user interface as a task object.

24. A method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:

populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;

populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;

displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and

persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application

25. The method of Claim 24, further comprising:
prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and
prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects.
26. The method of Claim 24, further comprising organizing the one or more task objects into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping.
27. The method of Claim 26, further comprising receiving a selection of an arrangement type from a group of arrangement types consisting of task category, task start date, task due date, task assigned to, task created by, task type, and custom task arrangement.
28. The method of Claim 24, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.
29. The method of Claim 24, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view
30. The method of Claim 29, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date.

31. The method of Claim 29, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.

32. The method of Claim 25, whereby populating an appointments view pane of the to-do user interface with one or more calendar objects includes populating the appointments view pane of the to-do user interface with one or more appointments objects.

33. A computer-readable medium containing computer-executable instructions which when executed by a computer perform a method for providing task information and calendar information in a to-do user interface, comprising:

populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects;

populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects;

displaying the to-do user interface as a component of a larger user interface where an area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface may be used for displaying functionality and information associated with one or more software applications; and

persisting displaying of the to-do user interface as a component of the larger user interface if functionality and information associated with a first software application that is displayed in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface is replaced by functionality and information associated with a second software application.

34 The computer-readable medium of Claim 33, further comprising:

prior to populating the to-do user interface with an appointments view pane for containing one or more calendar objects, retrieving the one or more calendar objects from a memory of calendar objects; and

prior to populating the to-do user interface with a task list for containing one or more task objects, retrieving the one or more task objects from a memory of task objects.

35. The computer-readable medium of Claim 33, further comprising organizing the one or more task objects into one or more logical groupings, where any of the one or more task objects included in a given logical grouping belongs to an arrangement type associated with the given logical grouping.

36. The computer-readable medium of Claim 35, further comprising receiving a selection of an arrangement type from a group of arrangement types consisting of task category, task start date, task due date, task assigned to, task created by, task type, and custom task arrangement.

37. The computer-readable medium of Claim 33, further comprising populating the to-do user interface with a task input panel for inputting a new task object into the task list.

38. The computer-readable medium of Claim 33, further comprising populating the to-do user interface with a date picker control for showing a selected calendar view.

39. The computer-readable medium of Claim 38, in response to a selection of a date contained in the date picker control, launching a calendar user interface in the area of the larger user interface not consumed by the to-do user interface, and setting the launched calendar user interface to the selected date.

40. The computer-readable medium of Claim 38, upon receiving a task item applied to a date in the date picker control, populating the task list with the task item in a position in the task list associated with the date to which the task item is applied.

41. The computer-readable medium of Claim 34, whereby populating an appointments view pane of the to-do user interface with one or more calendar objects includes populating the appointments view pane of the to-do user interface with one or more appointments objects.

06.07.13.
TRADUCCION OFICIAL No _____
JUAN PABLO FID. ALTA ACREDITADA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND CALENDAR INFORMATION

Abstract

5 An electronic "To-Do" bar is provided in which displayed upcoming tasks,
meetings, appointments and the like. The electronic To-Do bar is displayed in a
lightweight menu of tasks, meetings and appointments and is displayed persistently in
addition to other software functionality or user interfaces displayed on a user's
computer display screen according to other software applications or other software
10 functionality in use. A user is presented with an always-visible list of upcoming tasks,
meetings and appointments without the need to launch a separate tasks application or
calendar application to view upcoming tasks, meetings or appointments.

10 0 1 81
TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO RIVERA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES 110 DE MAYO 2003
DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

35

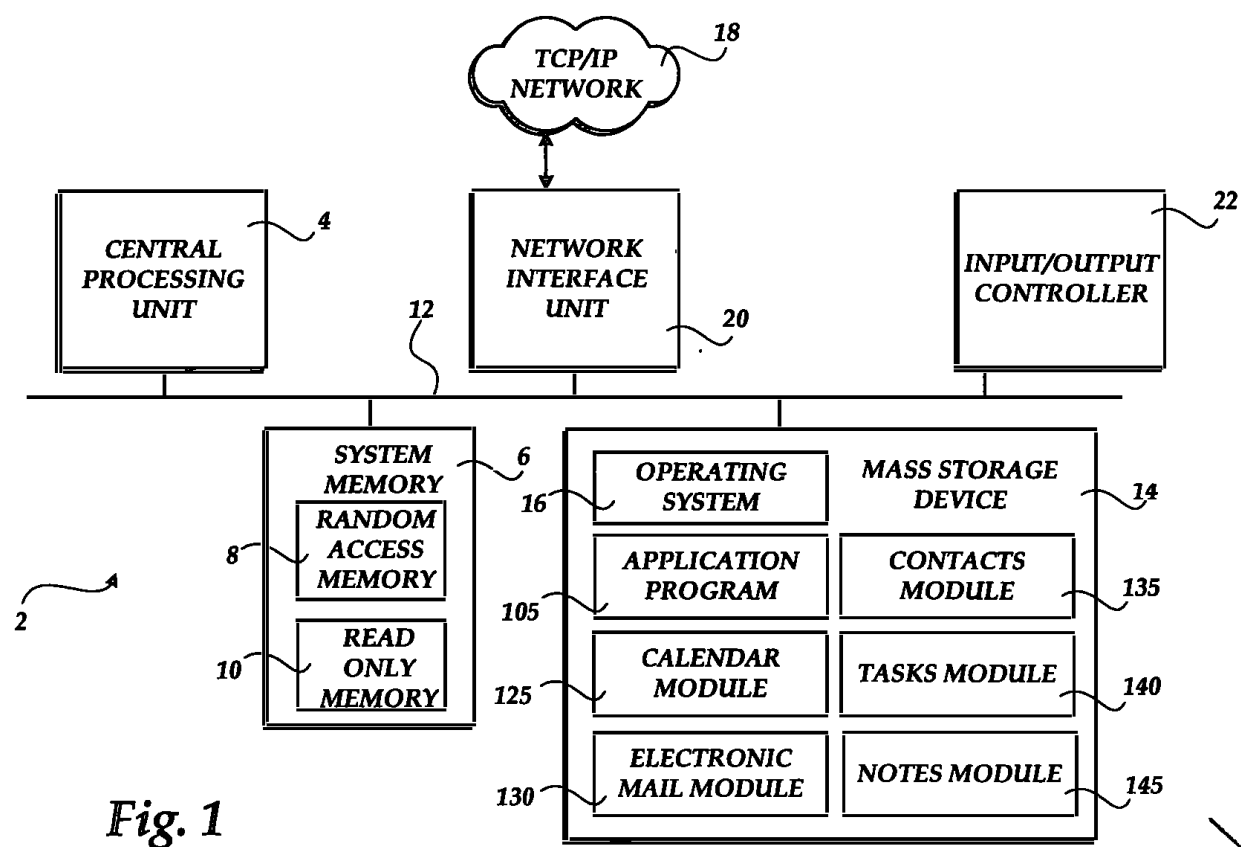


Fig. 1

1/5

TRADUCCION OFICIAL No. 2
JUAN FERRER y JUAN FERRER
TRADUCTORES E INTERPRETES OFICIALES
RES. 714 DE MARZO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

Handwritten signature

2/5

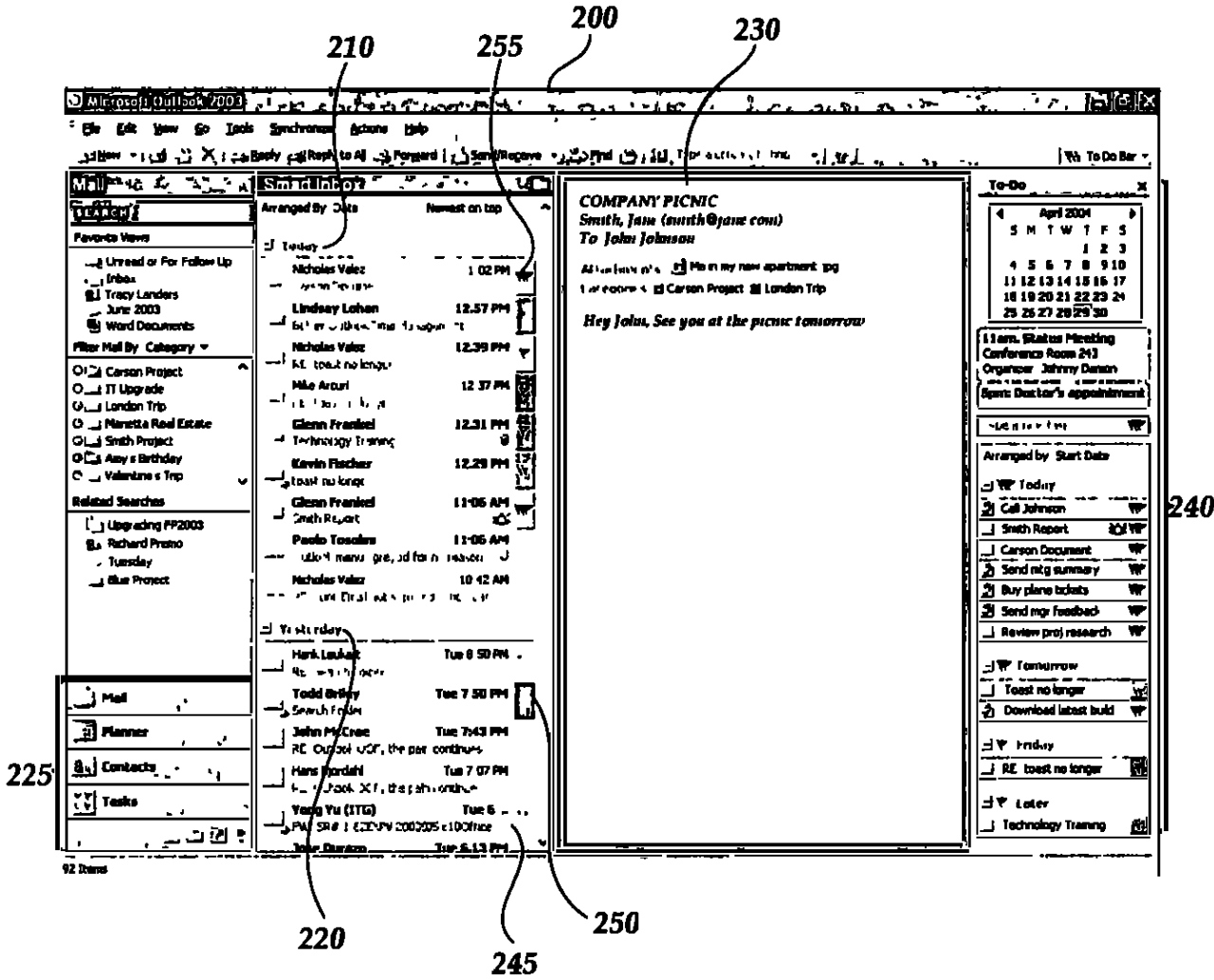


Fig. 2

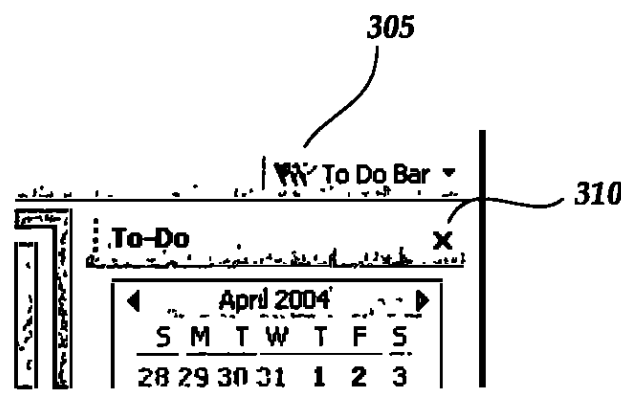


Fig. 3

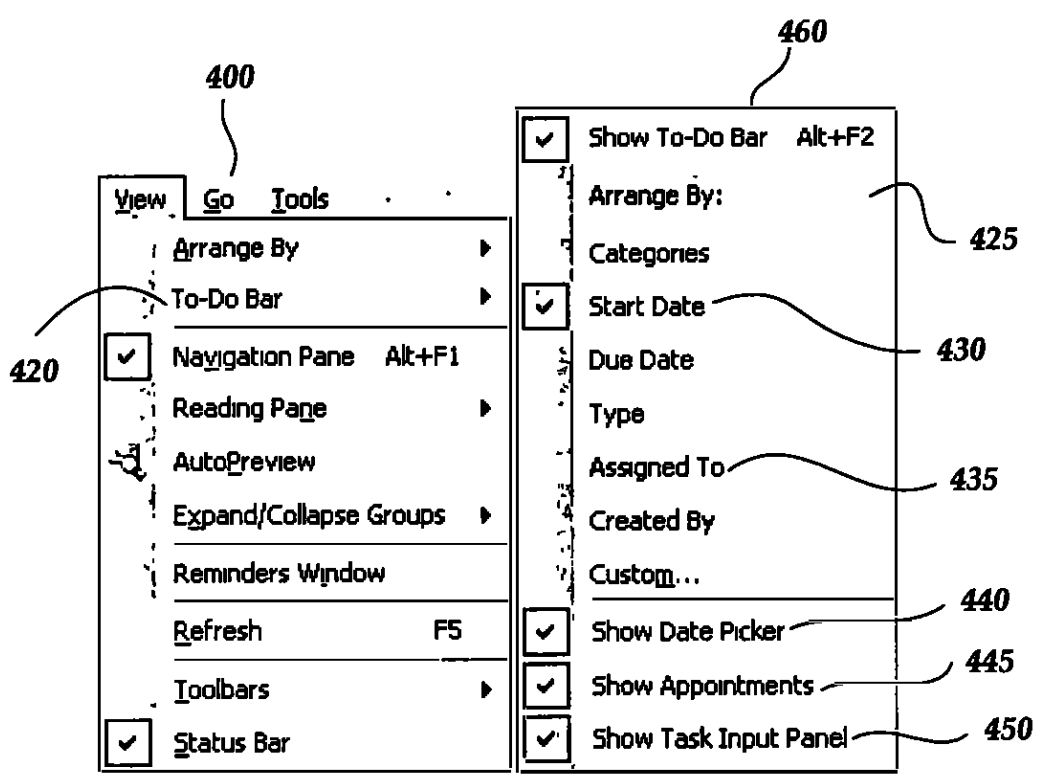


Fig. 4

~~37~~

4/5

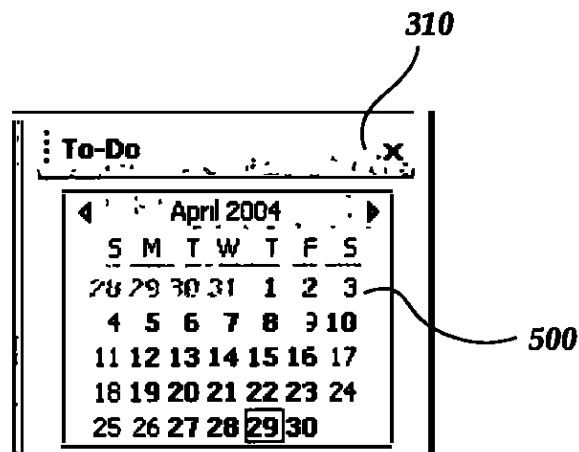


Fig. 5

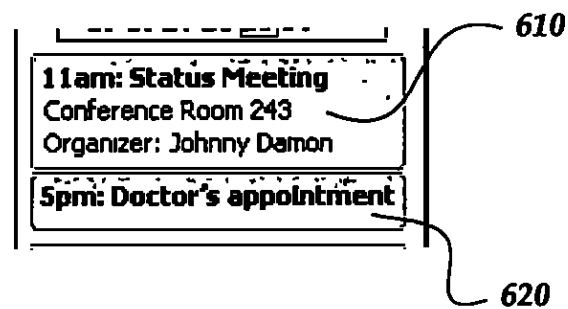


Fig. 6

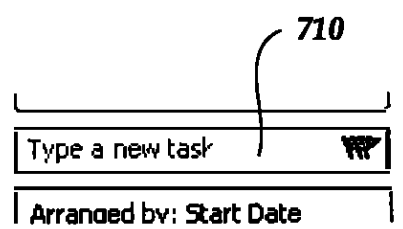


Fig. 7

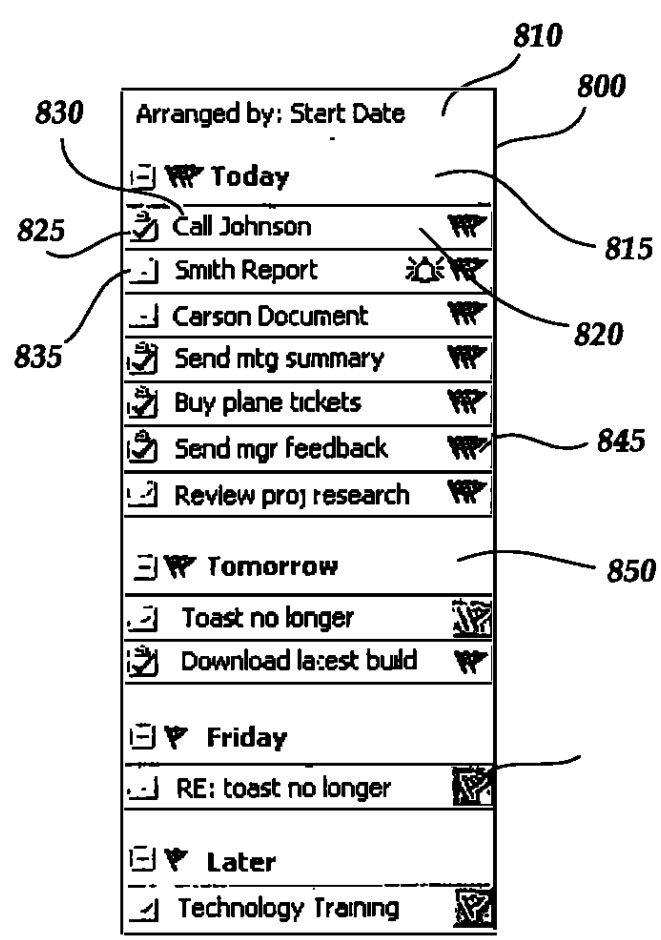


Fig. 8

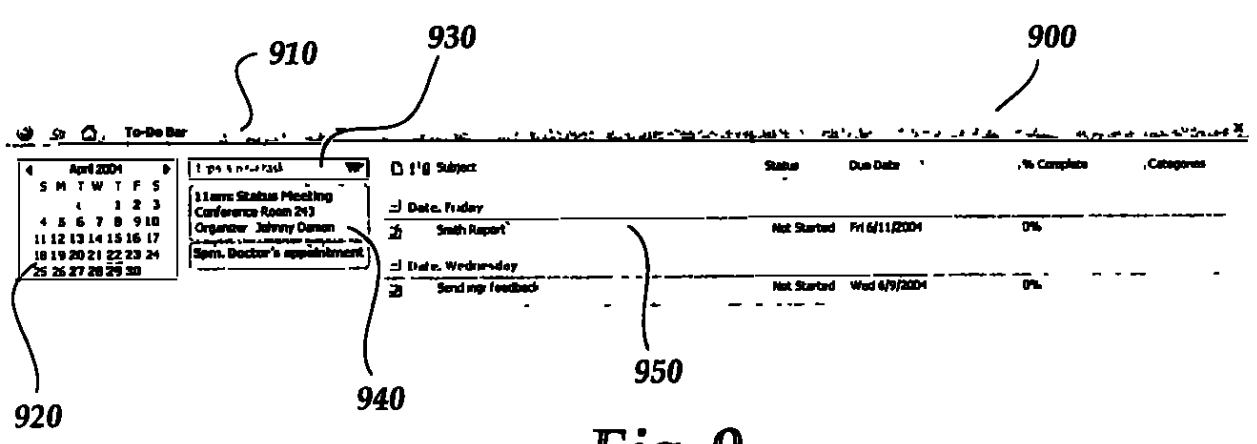


Fig. 9

40



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1470
Alexandria, Virginia 22311-1170
www.uspto.gov

APPL NO	FILING OR 371 (e) DATE	ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY DOCKET NO	DRAWINGS	TOT CLMS	IND CLMS
10/955,928	09/30/2004	3623	2370	60001.0417US01/MS309484 1	5	41	5

CONFIRMATION NO. 3934

27488

MICROSOFT CORPORATION
C/O MERCHANT & GOULD, L L C
P O BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

UPDATED FILING RECEIPT

OC000000014880833

Date Mailed 01/05/2005

Receipt is acknowledged of this regular Patent Application. It will be considered in its order and you will be notified as to the results of the examination. Be sure to provide the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION when inquiring about this application. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. If an error is noted on this Filing Receipt, please write to the Office of Initial Patent Examination's Filing Receipt Corrections, facsimile number 703-746-9195. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections (if appropriate).

Applicant(s)

Richard H. Leukart, Seattle, WA,
Glenn L. Frankel, Seattle, WA,
Stephen D. Jensen, Monroe, WA,
Hernan Savastano, Seattle, WA;
Cheryl L. Williams, Redmond, WA,

Assignment For Published Patent Application

Microsoft Corporation, Redmond, WA

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 27488

Domestic Priority data as claimed by applicant

Foreign Applications

If Required, Foreign Filing License Granted: 11/13/2004

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US10/955,928**

Projected Publication Date: 03/30/2006

Non-Publication Request: No

TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO PIED. Anita Rodriguez
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
del 10 de Mayo 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

41

Early Publication Request: No

Title

User interface for providing task management and calendar information

Preliminary Class

705

**LICENSE FOR FOREIGN FILING UNDER
Title 35, United States Code, Section 184
Title 37, Code of Federal Regulations, 5.11 & 5.15**

GRANTED

The applicant has been granted a license under 35 U.S.C. 184, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" followed by a date appears on this form. Such licenses are issued in all applications where the conditions for issuance of a license have been met, regardless of whether or not a license may be required as set forth in 37 CFR 5.15. The scope and limitations of this license are set forth in 37 CFR 5.15(a) unless an earlier license has been issued under 37 CFR 5.15(b). The license is subject to revocation upon written notification. The date indicated is the effective date of the license, unless an earlier license of similar scope has been granted under 37 CFR 5.13 or 5.14.

This license is to be retained by the licensee and may be used at any time on or after the effective date thereof unless it is revoked. This license is automatically transferred to any related applications(s) filed under 37 CFR 1.53(d). This license is not retroactive.

The grant of a license does not in any way lessen the responsibility of a licensee for the security of the subject matter as imposed by any Government contract or the provisions of existing laws relating to espionage and the national security or the export of technical data. Licensees should apprise themselves of current regulations especially with respect to certain countries, of other agencies, particularly the Office of Defense Trade Controls, Department of State (with respect to Arms, Munitions and Implements of War (22 CFR 121-128)); the Office of Export Administration, Department of Commerce (15 CFR 370.10 (j)); the Office of Foreign Assets Control, Department of Treasury (31 CFR Parts 500+) and the Department of Energy.

NOT GRANTED

No license under 35 U.S.C. 184 has been granted at this time, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" DOES NOT appear on this form. Applicant may still petition for a license under 37 CFR 5.12, if a license is desired before the expiration of 6 months from the filing date of the application. If 6 months has lapsed from the filing date of this application and the licensee has not received any indication of a secrecy order under 35 U.S.C. 181, the licensee may foreign file the application pursuant to 37 CFR 5.15(b).

05/510

TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PAÚLO PEDRAZITA AGUIRRA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
EL 13 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

ut

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Inventorship Richard H. Leukart, Glenn L. Frankel, Stephen D. Jensen,
..... Hernan Savastano, Cheryl L. Williams
Applicant Microsoft Corporation
Attorney's Docket No. 60001.0417US01
Microsoft Docket No. 309464.1
Title: IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND
CALENDAR INFORMATION

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignors:

Richard H. Leukart
845 Bellevue Place East, Apt. 106
Seattle, Washington 98102

Hernan Savastano
3902 Bagley Avenue North
Seattle, Washington 98103

Glenn L. Frankel
3729 Bagley Avenue North
Seattle, Washington 98103

Cheryl L. Williams
18941 NE 68th Street
Redmond, Washington 98052

Stephen D. Jensen
17041 155th Street, SE
Monroe, Washington 98272

Assignee:

Microsoft Corporation
Corporation in the State of Washington
One Microsoft Way
Redmond, Washington 98052

AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled "IMPROVED USER INTERFACE FOR PROVIDING TASK MANAGEMENT AND CALENDAR INFORMATION," as described and claimed in the specification forming part of an application for United States letters patent referenced above;

WHEREAS, Microsoft Corporation (hereinafter referred to as ASSIGNEE), a corporation of the State of Washington having a place of business at One Microsoft Way, Redmond, Washington

05 / 5 1 8

11/22/11 660549545099 TI 914049545099

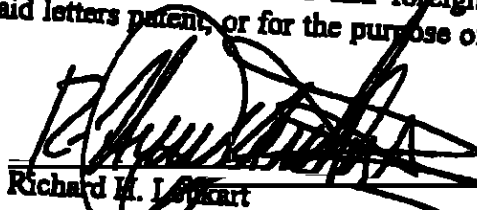
TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUIRRE
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
15 de Mayo 2003
DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

27

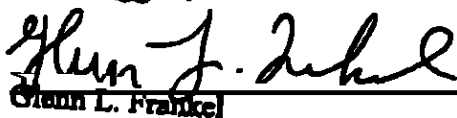
98052, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the invention and in and to any letters patent that may be granted therefor in the United States and in any and all foreign countries;

NOW, THEREFORE, in exchange for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S) hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, the entire right, title and interest in and to said invention, said application and any and all letters patent which may be granted for said invention in the United States of America and its territorial possessions and in any and all foreign countries, and in any and all divisions, reissues and continuations thereof, including the right to file foreign applications directly in the name of ASSIGNEE and to claim priority rights deriving from said United States application to which said foreign applications are entitled by virtue of international convention, treaty or otherwise, ASSIGNEE and its successors and assigns for their use and benefit and of their successors and assigns as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR(S) had this assignment, transfer and sale not been made. ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue all letters patent on said invention to ASSIGNEE. ASSIGNOR(S) agree to execute all instruments and documents required for the making and prosecution of applications for United States and foreign letters patent on said invention, for litigation regarding said letters patent, or for the purpose of protecting title to said invention or letters patent therefor.

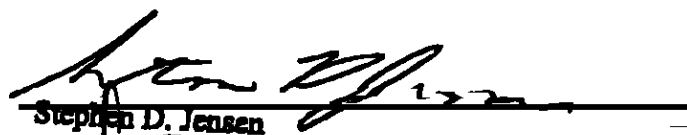
9/30/04
Date


Richard M. Lofkurt

09/30/2004
Date


Glenn L. Frankel

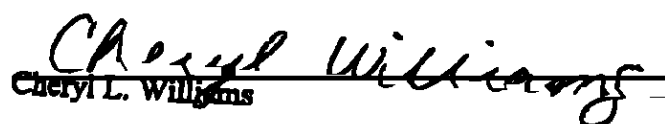
9/30/04
Date


Stephen D. Jensen

9/30/04
Date


Roberto Savastano

09/30/2004
Date


Cheryl L. Williams

44

TRADUCCIÓN OFICIAL No 05/518 de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e Intérprete Oficial debidamente reconocido por el Ministerio del Interior y de Justicia, por resolución número 718 de 2003 y autorizado por el Ministerio de relaciones Exteriores de Colombia.

(Se traduce un certificado de registro de cesión, carátula del formulario de registro y descripción de la patente "INTERFASE de usuario para suministrar administración de tareas e información de calendario", documentos escritos en inglés.)

(Sello Pre-impreso del Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América)

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Oficina de Patentes y Marcas

SECRETARIO ASISTENTE Y COMISARIO PARA PATENTES Y MARCAS

Washington D C , 20231

(Código de Barras, *700138074A*)

Ptas

Diciembre 15, 2004

MERCHANT & GOULD P C.

JODI L. HARTMAN, ESQ.

P.O BOX 2903

MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

AVISO DE REGISTRO DEL DOCUMENTO DE CESIÓN

EL DOCUMENTO ANEXO HA SIDO REGISTRADO POR LA DIVISIÓN DE CESIONES DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS. UNA COPIA COMPLETA MICROFILMADA ESTÁ DISPONIBLE EN EL CUARTO DE BUSQUEDA DE CESIONES EN EL RIEL Y NÚMERO DE MARCO A LOS QUE SE HACE REFERENCIA ABAJO.

214

POR FAVOR REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE AVISO LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE REGISTRO REFLEJA LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE CESIONES DE PATENTES Y MARCAS. SI ENCUENTAR ERRORES O TIENE PREGUNTAS REFERENTES A ESTE AVISO, PUEDE CONTACTAR AL FUNCIONARIO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTE AVISO EN EL 703-308-9723. FAVOR ENVIAR LA SOLICITUD DE CORRECCIÓN A LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS, DIVISIÓN DE CESIONES, CG-4 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON D C 20231

FECHA DEL REGISTRO:12/13/2004

RIEL/MARCO: 015451/0674 NÚMERO DE PÁGINAS.3

RESUMEN. CESIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DEL CEDENTE (VER EL DOCUMENTO PARA DETALLES)

CEDENTE LEUKART, RICHARD H.	FECHA DOC 09/30/2004
CEDENTE: FRANKEL, GLENN L	FECHA DOC: 09/30/2004
CEDENTE JENSEN, STEPHEN D.	FECHA DOC 09/30/2004
CEDENTE: SAVASTANO, HERNAN	FECHA DOC: 09/30/2004
CEDENTE: WILLIAMS, CHERYL L	FECHA DOC 09/30/2004

015451/0674 PAGINA 2

CESIONARIO: MICROSOFT CORPORATION
 ONE MICROSOFT WAY
 REDMOND, WASHINGTON 98052

NÚMERO SERIAL: 10955928 FECHA DE PRESENTACIÓN 09/30/2004

NÚMERO DE PATENTE (EN BLANCO)

TRADUCCION OFICIAL No. 05 / 518
JUAN PABLO PIEDRA ALVAREZ
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
REC 113 DE MAR-10-2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

FECHA DE EXPEDICIÓN (EN BLANCO)

TÍTULO. "INTERFASE DE USUARIO PARA SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN
DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO"

LAZENA MARTIN, EXAMINADOR

DIVISIÓN DE CESIONES

OFICINA DE REGISTROS PÚBLICOS

12/12/2004 700138074

CARÁTULA DEL FORMULARIO DE REGISTRO DE CESIÓN
SOLO PATENTES

Formulario PTO-1595, (Rev 6/93), OMB No. 0651-0011 (vence 4/94)

M & G No 60001.0417US01/MS309464.01

CARÁTULA DEL FORMULARIO DE REGISTRO - SOLO PATENTES

Departamento de Comercio de los Estados Unidos, Oficina de Patentes y
Marcas

Al Honorable Comisario para patentes y marcas, favor registrar los documentos
originales adjuntos o sus copias

1. Nombre de las partes que traspasan:

Richard H Leukart, Glenn L Frankel, Stephen D Jensen, Hernan Savastano,
Cheryl L Williams

Nombres o partes que traspasan adicionales adjuntas? Si ☒ No

2. Nombre de las partes que reciben

Microsoft Corporation

One Microsoft Way

Redmond, Washington 98052

☒

3

TRADUCCION OFICIAL No. 05 / 5 1 8
JUAN PABLO PIEDRA ITA AGUIRRE
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES 718 DE MARZO 2003
DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

Nombres o partes que traspasan adicionales adjuntas?

Si

No

3 Clase de Traspaso

☒	Cesión	(en blanco)	Fusión
(en blanco)	Contrato de Seguridad	(en blanco)	Cambio de Nombre
(en blanco)	Otro		

Fecha de Suscripción: Septiembre 30, 2004

4 Número(s) de solicitud(es) o número(s) de patentes

Si este documento se presenta junto con una nueva solicitud, la fecha de suscripción de la solicitud es:

A Solicitud de Patente No (s): 10/955,928

B No. de patente: (en blanco)

Hay números adicionales adjuntos? ☒ No**5 Nombre y Dirección de la parte a quien se le debe dirigir la correspondencia concerniente al documento:**

Nombre: Jodi L. Hartman, Esq
 Merchant & Gould P.C
 P.O. Box 2903
 Minneapolis, MN 55402-0903

6 Número total de solicitudes de patentes involucradas 1**7 Total Derechos (37 CFR 3.41) \$40.00**

(En Blanco)	Adjuntos
☒	Autorización para cargo a cuenta de depósito

48

8 Favor cargar cualesquiera derechos adicionales o acreditar sobrepagos a la Cuenta de Depósito Número 13-2725

NO USE ESTE ESPACIO (en blanco)

9 Declaración y Firma

En mi leal saber y entender, la información anterior es verdadera y correcta y cualquier copia adjunta es una copia verdadera del documento original

Leonard J. Hope (Firmado) Diciembre 13, 2004

Nombre del Firmante Firma Fecha

Número Total de páginas, incluyendo la carátula, los anexos y documentos: 5

(Al margen: texto ilegible)

No desprenda esta sección

Envíe los documentos para registro con la información que se requiere de la hoja de carátula a :

Casilla Postal Servicios de Registro de Cesiones
Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE UU
Casilla Postal P.O Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Se estima que en promedio que la carga pública resultante del registro de esta colección de información es aproximadamente de 30 minutos, incluyendo el tiempo de revisión del documento y la recopilación de la

TRADUCCION OFICIAL No. 05 / 518
JUAN PABLO PIEDRA ITA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES 718 DE MARZO 2000
DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

42

información necesaria para completar la Carátula Favor enviar datos referentes a este estimativo de tiempo a la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Funcionario Jefe de Información, Washington, D.C 20231 y a la Oficina de Asuntos de Regulación e Información, Oficina de Gestión y Presupuesto, Proyecto de Reducción de Papeleo (0651-0027) Washington D.C 20503

27488

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS

M & G No 60001.0417US01/MS309464 01

**INTERFASE DE USUARIO MEJORADA PARA SUMINISTRAR
ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO**

5

Campo de la Invención

La presente invención se refiere en general a sistemas de administración de un calendario, administración de la programación y del tiempo. Más particularmente, la presente invención se refiere a una INTERFASE de usuario mejorada para suministrar administración de tareas

10 e información de calendario

Antecedentes de la Invención

Con el advenimiento de la era de los computadores, los usuarios de computadores y de los programas de computador (*software*) se han acostumbrado a las aplicaciones de programas de computador (*software*)

6

TRADUCCION OFICIAL No. 05 / 2018
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUIRRE
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 118 DE MARZO 2003
DEL MINISTERIO INTERIOR Y DE JUSTICIA

JP

amigables que les ayudan a escribir, calcular, organizar, preparar presentaciones, enviar y recibir correo electrónico, crear música, y similares.

Por ejemplo, los sistemas de correo electrónico le permiten a los usuarios enviar, recibir, responder y almacenar una variedad de mensajes de correo y

5 de información relacionada. Las aplicaciones de calendarios electrónicos le permiten a los usuarios almacenar, organizar y visualizar una variedad de tareas que un usuario debe completar o desea completar de acuerdo con varias programaciones de horarios.

Sin embargo, aún con la funcionalidad de dichos sistemas disponible,
10 algunos usuarios desean una lista final ("*short list*") de las reuniones, citas, tareas o actividades próximas a realizarse. En efecto, muchos usuarios de sistemas modernos de aplicaciones de calendarios electrónicos y de administración de actividades o tareas con frecuencia crean "listas de pendientes" en papel, que pegan en las pantallas de sus computadores o los
15 ponen en algún lugar llamativo, con el fin de acordarse de reuniones, citas, tareas o actividades próximas a realizarse, por una tendencia que tienen de preparar calendarios, programaciones o listas de actividades exhaustivas, solo para olvidarse de revisar los calendarios o listas de actividades y tareas con la frecuencia que esto es necesario. Otros usuarios usan calendarios
20 de papel o sistemas de administración de horarios con el mismo propósito.

De acuerdo con lo anterior, en el estado de la técnica existe la

necesidad de una interfase de usuario que suministre una "Lista de Pendientes" electrónica, de los eventos, tareas o actividades próximas a realizarse, que pueden ser pobladas a partir de una aplicación de calendario electrónico o una aplicación de administración de actividades o tareas que se mantenga por separado por parte de un usuario. Es respecto a esto que éstas y otras consideraciones que se ha desarrollado la presente invención.

Resumen de la Invención

Modalidades de la presente invención solucionan el anterior y otros problemas suministrando la barra "Lista de Pendientes" (en adelante la "barra Lista de Pendientes"), la cual le presenta al usuario un despliegue de tareas, reuniones, citas, actividades próximas a realizarse y similares. De acuerdo con aspectos de la invención, la barra Lista de Pendientes electrónica se puede utilizar en asociación con aplicaciones de programas de computador ("software") de múltiple funcionalidad, o la barra Lista de Pendientes electrónica se puede usar independientemente de otras aplicaciones de software. La barra Lista de Pendientes electrónica es un panel de interfase de usuario en la cual se pueden desplegar tareas, reuniones y citas. La barra de Lista de Pendientes se despliega en forma persistente adicionalmente a otras funcionalidades de programas de computador ("software") o interfases de usuario desplegadas en la pantalla de computador del usuario de acuerdo con otras aplicaciones de programas

8


de computador ("software") u otras funcionalidades de programas de computador ("software") en uso. De esta forma, se le presenta al usuario una lista siempre visible de actividades, reuniones y citas próximas a realizarse, sin necesidad de lanzar una aplicación de tareas o actividades por separado o aplicación de calendario, para visualizar las actividades, tareas, reuniones o citas próximas a realizarse

De acuerdo con los aspectos de la invención, la barra de Lista de Pendientes incluye un componente de vista de citas en la cual una o más actividades, reuniones o citas próximas a realizarse se despliega. La barra Lista de Pendientes también incluye una lista de actividades o tareas que puede desplegar las tareas venideras. La lista de actividades o tareas se puede desplegar de acuerdo con una variedad de criterios de organización, y se puede suministrar una barra de desplazamiento ("scroll bar") para permitirle al usuario ver las actividades o tareas que caben dentro del espacio disponible de despliegue para la lista de actividades o tareas. La barra de Lista de Pendientes puede incluir también un control para escoger fechas, para lanzar selectivamente una aplicación de calendario por separado, o sobre la cual los ítems de actividades se puedan depositar para ser incluidos en la lista de tareas o actividades de acuerdo con una fecha en el control de escogencia de fechas sobre el cual se depositó un ítem de tarea dado. Un campo de entrada de tareas o panel se puede incluir en la barra de Lista de Pendientes para permitirle al usuario incluir nuevas

actividades o tareas directamente en la barra de Lista de Pendientes

La información de reuniones y citas desplegada en el componente de vista de citas se importa de una localización de memoria poblada a través de una aplicación de calendario que está por separado. La lista de actividades y tareas se puede poblar a partir de las actividades y tareas almacenadas en e incluidas a través de una aplicación de tareas que está por separado. Adicionalmente se pueden agregar actividades o tareas a la lista de actividades a través del panel de entrada de tareas anteriormente mencionado

Estas y otras características y ventajas, que caracterizan la presente invención, serán evidentes a partir de la lectura de la descripción detallada que se encuentra a continuación, y del estudio de los dibujos asociados. Es de entender que tanto la descripción general anterior como la siguiente descripción detallada son ejemplares y explicativas únicamente, y no restringen la invención reivindicada

Breve Descripción de los Dibujos

La Figura 1 es un diagrama de bloques que muestra la arquitectura de un computador personal que suministra un ambiente operacional ilustrativo para las modalidades de la presente invención.

La Figura 2 ilustra una representación en la pantalla del computador

que muestra una barra de Lista de Pendientes o una lista, de acuerdo con las modalidades de la presente invención

La Figura 3 es una representación en la pantalla del computador que ilustra un ejemplo del control seleccionable para abrir o cerrar una barra de
5 Lista de pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención

La Figura 4 ilustra una representación en la pantalla del computador de una vista de un menú y una interfase de vista de menú "volante" para asignar las propiedades de vista a la barra de Lista de Pendientes de
10 acuerdo con las modalidades de la presente invención

La Figura 5 ilustra una representación en la pantalla del computador que muestra un seleccionador de fechas en una barra de Lista de pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención.

La Figura 6 ilustra una representación en la pantalla del computador que muestra el componente de reuniones / citas de la barra de Lista de
15 Pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención.

La Figura 7 ilustra una representación en la pantalla del computador que muestra un panel para entrada de tareas o actividades de acuerdo con las modalidades de la presente invención.

La Figura 8 ilustra una representación en la pantalla del computador de una lista de actividades de una barra de Lista de pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención.

La Figura 9 ilustra una representación en la pantalla del computador que muestra un despliegue alternativo de barra de Lista de pendientes de acuerdo con las modalidades de la presente invención

Descripción Detallada

Como se describió brevemente, las modalidades de la presente invención están dirigidas hacia una interfase de usuario mejorada para suministrar administración de tareas e información de calendario en una barra de Lista de Pendientes generada por computador, permanente La barra electrónica de Lista de pendientes de la presente invención suministra una lista de actividades, tareas, reuniones y citas próximas a realizarse, pobladas a partir de un calendario electrónico que se mantiene por separado y/o una aplicación de administración de tareas

En la siguiente descripción detallada, se hacen referencias a los dibujos adjuntos que forman parte de ella, y en los cuales, mediante ilustraciones, se muestran modalidades específicas o ejemplos Estos ejemplos se pueden combinar, se pueden utilizar otras modalidades, y se



pueden llevar a cabo cambios estructurales sin alejarse del espíritu y del alcance de la presente invención. La siguiente descripción detallada, en consecuencia no se debe tomar en un sentido limitante y el alcance de la presente invención se define mediante las reivindicaciones adjuntas y a sus equivalentes.

Haciendo referencia ahora a los dibujos, en los cuales los números similares representan elementos similares a través de las diferentes figuras, se describirán los aspectos de la presente invención al igual que el ambiente operacional ejemplar. La Figura 1 y la siguiente discusión pretenden suministrar una descripción general, breve, de un ambiente computacional apropiado en el cual se pueda implementar la invención. Mientras que la invención se describirá en el contexto general de módulos de programa que se ejecutan en conjunto con un programa de aplicación que corre sobre un sistema operacional en un computador personal, aquellos versados en el estado de la técnica reconocerán que la invención se puede implementar en combinación con otros módulos de programa.

En general, los módulos de programa incluyen rutinas, programas, componentes, estructuras de datos, y otro tipo de estructuras que desarrollan tareas particulares o implementan tipos de datos abstractos en particular. Más aún, aquellos versados en el estado de la técnica podrán apreciar que la invención se puede poner en práctica con otras

57

configuraciones de sistemas de computadores, incluyendo los dispositivos manuales, sistemas de multiprocesadores, electrónica programable de los consumidores o basada en microprocesadores, minicomputadores, computadores de gran formato ("*mainframes*") y similares. La invención

5 también se puede poner en práctica en ambientes de computación distribuida donde las tareas son desarrolladas por dispositivos de procesamiento remoto que están enlazados a través de una red de comunicaciones. En un ambiente de computación distribuida, los módulos de programas se pueden localizar tanto en dispositivos locales como en

10 dispositivos remotos de almacenamiento de memoria.

Haciendo referencia a la Figura 1, se describirá una arquitectura computacional ilustrativa de un computador personal 2, para poner en práctica varias modalidades de la invención. La arquitectura computacional que se muestra en la Figura 1 ilustra un computador personal convencional,

15 ilustra un computador personal convencional, que incluye una unidad de procesamiento central 4 ("CPU", por sus siglas en inglés *central processing unit*), memoria del sistema 6, que incluye la memoria de acceso aleatorio 8 ("RAM" por sus siglas en inglés: *random access memory*) y una memoria de sólo lectura 10 ("ROM" por sus siglas en inglés: *read-only memory*), y un

20 "bus" del sistema 12 que acopla la memoria a la CPU 4. Un sistema básico de entrada / salida que contiene las rutinas básicas que ayudan a la transferencia de información entre elementos de un computador, tal como

57

durante el arranque, se almacena en la ROM 10. El computador personal 2 además incluye un dispositivo de almacenamiento masivo 14 para almacenar el sistema operativo 16, los programas aplicativos, tales como el programa de aplicación 205 y los datos.

5 El dispositivo de almacenamiento masivo 14 se conecta a la CPU 4 a través de un controlador de almacenamiento masivo (no se muestra) conectado al *bus* 12. El dispositivo de almacenamiento masivo 14 y sus medios legibles por computador asociados proporcionan almacenamiento no-volátil para el computador personal 2. Aunque la descripción de medios
10 legibles por computador en la presente se refiere a un dispositivo de almacenamiento masivo, tal como un disco duro o una unidad de CD-ROM (unidad de disco compacto de memoria solo de lectura), aquellos versados en el arte deberán apreciar que un medio legible por computador puede ser cualquier medio legible por computador al cual se pueda tener acceso a
15 través del computador personal 2.

A manera de ejemplo y no de limitación, los medios legibles por computador pueden incluir medios de almacenamiento de computador y medios de comunicación. Los medios de almacenamiento de computador incluyen medios volátiles y no-volátiles, y medios removibles y no-removibles
20 implementados en cualquier método o tecnología de almacenamiento de información, tales como instrucciones legibles por computador, estructuras



de datos, módulos de programas y otros datos. Los medios de almacenamiento de computador incluyen pero no se limitan a RAM, ROM, EPROM, EEPROM, memoria "flash" u otra tecnología de memoria de estado sólido, CD-ROM, DVD, u otro almacenamiento óptico, casetes magnéticos, cintas magnéticas, almacenamiento en dispositivos de disco magnético, o cualquier otro medio que se pueda usar para almacenar la información deseada y al cual se pueda tener acceso mediante un computador.

De acuerdo con varias modalidades de la invención, el computador personal 2 puede operar en un ambiente de red usando conexiones lógicas con computadores remotos a través de una red TCP/IP 18, tal como la Internet. El computador personal 2 puede conectarse a la una red TCP/IP 18 a través de una unidad de interfase de red 20 conectada al bus 12. Se debe observar que la unidad de interfase de red 20 también se puede utilizar para conectarse a otros tipos de redes y de sistemas de computadores remotos. El computador personal 2 puede también incluir un controlador de entrada / salida 22 para recibir y procesar entradas de un número de dispositivos, incluyendo un teclado o un ratón (no se muestra). En forma similar, un controlador de entrada / salida 22 puede proporcionar la salida a una pantalla para despliegue, a una impresora o a otro tipo de dispositivo de salida.

Como se mencionó brevemente arriba, un número de módulos de

programa y archivos de datos se pueden almacenar en el dispositivo de almacenamiento masivo 14 y en la RAM 8 del computador personal 2, incluyendo un sistema operativo 16 apropiado para controlar la operación de un computador personal en red, tal como los sistemas operativos

5 WINDOWS de Microsoft Corporation de Redmond, Washington El dispositivo de almacenamiento masivo 14 y la RAM 8 también pueden almacenar uno o más programas de aplicación En particular, el dispositivo de almacenamiento masivo 14 y la RAM 8 pueden almacenar un programa de aplicación 105 para proporcionarle una variedad de funcionalidades al

10 usuario Por ejemplo, el programa de aplicación 105 puede incluir muchos tipos de programas, tales como aplicaciones de procesamiento de palabra, aplicaciones de hoja de cálculo, una aplicación de publicaciones de escritorio, y similares De acuerdo con una modalidad de la presente invención, el programa de aplicación 105 incluye una aplicación de

15 programa de computador (*software*) con múltiple funcionalidad para proporcionarle a un usuario funcionalidad de calendario, funcionalidad electrónica de actividades, funcionalidad de correo electrónico, funcionalidad de información de contactos, funcionalidad de notas electrónicas, funcionalidad de diario electrónico y similares Algunos de los módulos

20 individuales de programas que pueden incluir la aplicación de funcionalidad múltiple 105 incluye una aplicación de calendario electrónico 125, una aplicación de correo electrónico 130, una aplicación de contactos 135, una

aplicación de tareas o actividades 140, una aplicación de notas 145 y una aplicación de diario (no se muestra). Un ejemplo de tal aplicación de funcionalidad múltiple 105 es OUTLOOK®, fabricada por Microsoft Corporation.

5 La Figura 2 ilustra una representación en la pantalla del computador de una interfase de una aplicación de correo electrónico de acuerdo con las modalidades de la presente invención. La interfase de usuario 200 ilustra interfase de una aplicación de correo electrónico 130 para desplegar ítems de correo electrónico recibido, enviado o almacenado en una variedad de
10 carpetas de almacenamiento. Un ejemplo de una interfase de una aplicación de correo electrónico ilustrado en la Figura 2 se suministra mediante OUTLOOK®, fabricada por Microsoft Corporation de Redmond, Washington.

La interfase de usuario 200 ilustrada en la Figura 2 incluye una bandeja de entrada 210 con la cual un usuario puede visualizar una lista de
15 ítems de correo electrónico que se han recibido por parte del usuario, que han sido enviados por el usuario, o que se han almacenado en uno o más carpetas establecidas por el usuario. Como se ilustra en la figura 2, un número de ítems de correo electrónico se listan en el panel de la bandeja de entrada 210. A la derecha de la bandeja de entrada 210, se ilustra un panel
20 de lectura o vista previa 230 para desplegar el contenido del ítem de correo seleccionado

61

A lo largo de la esquina inferior izquierda de la interfase de usuario 200 se encuentra un panel de selección 225 que contiene controles seleccionables de funcionalidad para seleccionar otro tipo de funcionalidad suministrada por la aplicación de programa de computador ("software") de funcionalidad múltiple 105 (descrita arriba) a través de la cual se suministra la aplicación de correo electrónico. Por ejemplo, el despliegue de la interfase de usuario de correo electrónico 200 es una respuesta a la selección del control "Correo". Si el usuario desea activar una interfase de usuario asociada a la aplicación de actividades de tareas 140, el usuario podrá seleccionar el control "Tareas" para activar la funcionalidad de la aplicación de tareas 140 que incluye la presentación de la interfase de usuario 200 asociada con la aplicación de tareas. De igual forma, el usuario podrá seleccionar el control "Contactos" para activar la funcionalidad de la aplicación de contactos 135 y la interfase de usuario asociada 200 para desplegar la información y la funcionalidad para la aplicación de contactos 135.

Haciendo referencia aún a la Figura 2, se ilustra una barra de Lista de Pendientes. De acuerdo con las modalidades de esta invención, la funcionalidad de la barra de Lista de Pendientes 240 se suministra mediante la aplicación de funcionalidad múltiple 105. Como se describe a continuación, de acuerdo con una modalidad desplegada de la presente invención, la barra de Lista de Pendientes 240 incluye un control de

62

selección de fechas, una vista de citas / reuniones, un panel de entrada de actividades y una lista de actividades. De acuerdo con las modalidades, la barra de Lista de Pendientes 240 se despliega a lo largo del lado derecho de la interfase de usuario 200 en forma predeterminada. Sin embargo, como se describe a continuación respecto de la Figura 9, el despliegue de la barra de Lista de pendientes 240 se puede alterar para acomodar diferentes tamaños y configuraciones de despliegues de pantalla y configuraciones y acomodar los requisitos particulares de otras interfases de usuario de aplicaciones de programas de computador ("software").

De acuerdo con las modalidades de la presente invención, la barra de Lista de Pendientes 240 siempre está desplegada en la interfase de usuario 200, de tal forma que un usuario tiene una vista rápida y fácil de las reuniones, citas y actividades o tareas próximas a realizarse sin la necesidad de activar aplicaciones específicas, por ejemplo, aplicaciones de calendario y aplicaciones de actividades para obtener dicha información. Por ejemplo, si el control de "Contactos" se selecciona del panel de control 225 para activar la funcionalidad de la aplicación de contactos 135, junto con una interfase de usuario asociada 200, la barra de Lista de Pendientes permanece desplegada en la interfase de usuario 200. De igual forma, si el usuario luego selecciona otra aplicación adicional, el despliegue de la barra de Lista de Pendientes permanecerá persistentemente en la interfase del usuario. Como se describe a continuación, el usuario podrá ocultar la barra

de lista de Pendientes 240 de la pantalla si lo desea Sin embargo, de acuerdo con las modalidades de la presente invención, una disposición predeterminada par a la barra de Lista de pendientes 240 prescribe que la barra de Lista de pendientes 240 permanece desplegada
 5 independientemente de la información o de la funcionalidad desplegadas en otras áreas de la interfase de usuario 200, con el fin de que el usuario tenga lista y disponible la lista de las reuniones, citas y actividades próximas a realizarse

De acuerdo con las modalidades de la invención, los componentes de
 10 la Lista de Pendientes 240 (lista de actividades, reuniones / citas) se puede poblar con un número de citas, reuniones e ítems del tipo de actividades que se agregan mediante la barra de Lista de Pendientes a partir de una variedad de fuentes Esto es, cualquier ítem de datos que sea señalado para su reconocimiento por parte de la barra de Lista de pendientes se
 15 puede recuperar por la barra de Lista de Pendientes desde cualquier fuente a la cual se pueda tener acceso mediante la barra de Lista de Pendientes Esto es, cualquier ítem de datos que sea marcado para su reconocimiento por parte de la barra de Lista de Pendientes se puede recuperar por la barra de Lista de Pendientes desde cualquier fuente de memoria a la cual pueda
 20 tener acceso dicha barra de Lista de Pendientes Una vez la barra de Lista de Pendientes recupere tales ítems marcados o señalados, la barra de Lista de Pendientes 240 agrega los ítems de datos y los despliega en uno o más

componentes de la barra de Lista de Pendientes. Por ejemplo, cualquier número de ítems de datos, incluyendo los ítems de correo electrónico, solicitudes de reuniones, solicitudes de respuestas a las reuniones, actividades, títulos de informes, ítems de datos en hojas electrónicas, etc., se podrán señalar para que sean tratadas como tareas o actividades. Una vez se marcan para ser tratadas como actividades, la barra de Lista de Pendientes podrá buscar los ítems de datos, agregar ítems de datos, y luego desplegar los ítems de datos en la lista de actividades de la barra de Lista de Pendientes. De igual forma, la barra de Lista de Pendientes podrá buscar los ítems señalizados para tratarlos como si fueran reuniones o citas, a partir de fuentes tales como calendarios electrónicos. La barra de Lista de Pendientes puede entonces agregar y desplegar las reuniones o citas recuperadas en la vista de citas / reuniones de la barra de Lista de Pendientes como se describe a continuación. Ejemplos de áreas de memoria que se pueden buscar por parte de la barra de Lista de Pendientes incluyen las áreas asociadas a otras aplicaciones, por ejemplo, aplicaciones de correo electrónico, aplicaciones de calendario, y similares.

Haciendo referencia a la Figura 3, la barra de Lista de Pendientes 240 se puede ocultar selectivamente de una vista, con base en una variedad de acciones del usuario. Por ejemplo, el control de cierre 310 en la esquina superior derecha de la barra de Lista de Pendientes se puede seleccionar para ocultar o desactivar la barra de Lista de Pendientes 240.

Alternativamente un botón en la barra de Lista de Pendientes 305 puede estar dispuesto en una barra de herramientas de controles de funcionalidad dispuestos a lo largo de un borde u otra localización en la interfase de usuario 200, para abrir y cerrar la barra de Lista de Pendientes 240 en forma selectiva. Alternativamente, se puede suministrar un menú de vistas, donde un usuario puede seleccionar o des-seleccionar la barra de la Lista de pendientes 240 de/desde el despliegue. De acuerdo con otra alternativa adicional, por ejemplo, se puede seleccionar ALT+F2 para colocar la barra de Lista de Pendientes en una posición de "inactiva (*off*)". En forma similar, la barra de Lista de Pendientes 240 se podrá activar para su despliegue, como se ilustra en la Figura 2, seleccionando un botón de la barra de Lista de Pendientes 305 en una barra de herramientas de controles de funcionalidades seleccionables. Un ítem del menú de la barra de Lista de Pendientes se puede seleccionar desde un menú de vistas O, como se describe arriba, una tecla de función tal como ALT+F2 se puede seleccionar para activar la barra de Lista de Pendientes 240 en una posición de "activa (*on*)" en el despliegue.

Haciendo referencia a la Figura 4 se ilustra una vista de menú 400 que se puede activar de acuerdo con las modalidades de la presente invención para selectivamente desplegar la barra de Lista de Pendientes 240. Al seleccionar la barra de control de la Lista de Pendientes del menú de vista 400, se proporciona un menú "volante (*fly out*)" 460 para permitirle

al usuario establecer las propiedades de despliegue con las cuales se desplegará la información contenida en la barra Lista de pendientes 240. Como se ilustra en la Figura 4 en el menú volante 460, el control de la barra de "Muestre cómo hacer" ("Show to Do") se ha seleccionado para que la barra "Hacer" ("To-Do") se desplegará en la interfase de usuario 200. Una propiedad de "Fecha de inicio" ("Start Date") 430 se ha seleccionado en tal forma que la información contenida en la barra "Hacer" 240 se escogerá de acuerdo con la fecha de inicio. Por ejemplo, otras categorías de escogencia para actividades y otra información contenida en la barra "Hacer" 240 se pueden seleccionar, por ejemplo "Asignar a", "Creado por" etc.

En la sección inferior del menú volante 460, se despliegan controles para seleccionar varios componentes para despliegue (o, remoción del despliegue) en la barra Hacer 460. Por ejemplo, un control "Mostrar Seleccionador de Fechas" 440 se ha seleccionado para que la interfase de usuario del seleccionador de fechas se despliegue en la barra Hacer 240. De otra parte, si el usuario tiene la barra Hacer 240 activa mientras que el usuario está visualizando la funcionalidad y la información asociada con la aplicación de calendario 125 del usuario, el usuario podrá desactivar la vista de reuniones/citas de la barra Hacer 240, para liberar espacio y tener espacio adicional en la barra Hacer 240 para tener información de actividades adicionales. Un control de "Mostrar citas" 445 se ha seleccionado para que la porción de la vista de las citas/reuniones de la

barra Hacer 240 se despliegue para mostrar reuniones y citas próximas a realizarse. Un control de "Mostrar el panel de entrada de actividades" también se ha seleccionado de tal forma que el panel de entrada de actividades de la barra Hacer 240 se desplegará en la barra Hacer 240.

- 5 Como se debe entender, se pueden seleccionar otros controles del menú volante 460 para aplicar otras propiedades a la barra Hacer 240. Como se debe apreciar del menú volante 460 y de la descripción asociada, el control de escogencia de fechas, la vista de citas/reuniones, y el panel de entrada de actividades pueden desplegarse selectivamente o no en la barra Hacer
- 10 240. En cualquier caso, en forma predeterminada, la lista de actividades de la barra Hacer 240 está desplegada en forma permanente. De esta forma, un usuario podrá adaptar los componentes del despliegue de la barra Hacer 240 a su medida, como se describió anteriormente

Habiendo descrito aspectos generales de la barra Hacer 240 en

15 asociación con la interfase de usuario 200 respecto de las Figuras 2, 3 y 4, las figuras 5- 9 ilustran diferentes componentes de la barra Hacer 240 y describen la población y el mantenimiento de los datos en la barra Hacer 240. Ahora, haciendo referencia la Figura 5, se ilustra el control de escogencia de fechas. De acuerdo con las modalidades de la presente

20 invención, independientemente de la interfase de usuario actualmente desplegada, por ejemplo, interfases de usuario de aplicaciones de contactos, interfases de usuario de correo electrónico y similares, la barra Hacer 240

despliega por lo menos un control de escogencia de fecha 500, a menos que el usuario haya desactivado el control. El control de selección de fecha 500 funciona no solamente como calendario visible, pero se le suministra información adicional basada en las propiedades de la aplicación a los

5 numerales de fecha contenidos en el control 500. Por ejemplo, una fecha que contenga una reunión o una cita se resalta en negrilla, la fecha actual se delimita con un cuadrado rojo. Y una selección de una fecha dada le permite al usuario navegar hacia la información asociada con esa fecha. Esto es, de acuerdo con una de las modalidades, mediante la selección de

10 una fecha particular, las reuniones, citas, o actividades asociadas con esa fecha son pobladas dentro de la barra Hacer 240. Adicionalmente, como se describe a continuación, una selección de una fecha en particular puede activar automáticamente la interfase de usuario de la aplicación calendario en la interfase de usuario 200 para mostrar la información de calendario

15 asociada con la fecha seleccionada del control de selección de fechas 500.

Si el ancho de la barra Hacer 240 se aumenta, o si la altura del área de la barra Hacer que contiene el control seleccionador de fechas 500 se aumenta, se pueden desplegar seleccionadores de fechas adicionales, en la medida en que el espacio lo permita. De acuerdo con una modalidad

20 preferida de la invención, a menos que el control de selección de fecha 500 sea desactivado por parte del usuario, por lo menos se despliega un control de selección de fechas 500 en la barra Hacer 240 desplegada. De acuerdo

con modalidades de la presente invención, las actividades de la lista de actividades en la barra Hacer 240 y las actividades de la aplicación de actividades 140 se podrán arrastrar y depositar en una fecha en particular en el control de selección de fechas 500. Al depositar una actividad en una fecha específica en el control de selección de fechas 500 causa que la fecha de inicio cambie para la actividad depositada, a la fecha en la cual la actividad se deposita. De igual forma, los ítems de correo electrónico de una aplicación de correo electrónico pueden depositarse en fechas específicas en el control de selección de fechas 500. Al depositar un ítem de correo electrónico desde una bandeja de entrada de correo electrónico señala el ítem como una actividad, establece una actividad en la lista de actividades en la barra Hacer 240, y fija la fecha de inicio para la actividad, la fecha en el control 500 sobre la cual se depositó el ítem de correo electrónico.

De acuerdo con una de las modalidades, si la aplicación primaria en uso por parte de un usuario es una aplicación de calendario 125, el control de selección de fechas 500 no aparecerá en la barra Hacer 240. Para aplicaciones diferentes a las de calendario, por ejemplo, la aplicación de actividades 140, la aplicación de contactos 135, la aplicación de correo electrónico 130, la selección de un día en el control de selección de fechas 500 inmediatamente cambia la interfase de usuario desplegada a la interfase de aplicación de calendario y selecciona el calendario predeterminado por el usuario. El calendario predeterminado se cambia a una vista de día y el

calendario se mueve al día seleccionado por el usuario en el control de selección de fechas 500. Si el usuario cambia el mes desplegado para el control de selección de fechas 500 en la barra 240, la aplicación de calendario 125 no se activa automáticamente a menos que el usuario seleccione una fecha particular en el mes desplegado en el control de selección de fecha 500.

Haciendo referencia ahora a la Figura 8, se ilustra el componente de citas / reuniones de la barra Hacer 240. Una primera cita 610 y una segunda cita 620 se ilustran en la vista de citas. De acuerdo con una primera modalidad y como se ilustra en la Figura 6, la fecha que mejor se ajusta se adiciona al inicio del título de citas. Oprimiendo doblemente sobre una cita 610, 620 abre la totalidad del ítem cita, y una selección secundaria, por ejemplo, oprimiendo el botón derecho del ratón sobre una cita 610, 610 presenta un menú de contexto para la cita seleccionada, para suministrar funcionalidad adicional de calendario y de citas al ítem. El área de la vista de citas/reuniones de la barra Hacer 240 se puede cambiar de tamaño para adicionar más citas/reuniones a la barra Hacer 240. De acuerdo con una modalidad preferida, un mínimo de una reunión/cita se despliega, a menos que el usuario desactive o apague la vista de reuniones/citas.

Haciendo referencia ahora a la Figura 7 (y también a la Figura 2), se suministra un panel de entrada de actividades 710. El panel de entrada de

actividades 710 es una caja de edición que le permite a un usuario escribir el título de una nueva actividad que un usuario desea adicionar a la lista de actividades y la memoria de actividades asociada con una aplicación de actividades que se encuentra por separado 140 Si el usuario introduce un

5 título de actividad en el panel de entrada de actividades 710, inmediatamente se crea una nueva actividad con el título especificado y es adicionada al final del día actual fijado en la lista de actividades

Se ilustra un ícono de señalización (*flag*) ilustrado en el lado derecho del panel de entrada de actividades Como es sabido por aquellos versados

10 en la técnica, los íconos de señalización se pueden utilizar para identificar un ítem como aquel que ha sido señalado, con una características determinadas. Por ejemplo in ícono con triple señalización, como se ilustra en el panel de entrada de actividades 170, puede indicar que el ítem

15 señalado tiene como fecha de inicio la fecha de hoy. Un ícono doblemente señalado puede indicar que el ítem señalado tiene una fecha de inicio dentro de la semana actual, y una sola señalización puede indicar que el ítem señalado tiene una fecha de inicio posterior a la semana actual.

Adicionalmente, una caja coloreada se puede utilizar alrededor del ítem señalado tal como la caja coloreada 250, ilustrada en la Figura 2, para

20 indicar otras propiedades tales como un sistema definido o una categoría definida por el usuario para la actividad. Por ejemplo, todas las actividades que tengan "Hacer" respecto de un proyecto de trabajo dado, se pueden



asociar con el color verde todas las actividades asociadas con un proyecto personal se pueden asociar con el color naranja, y así sucesivamente.

De acuerdo con las modalidades de la presente invención, el usuario puede editar las propiedades asociadas a una tarea dada, mediante la
 5 selección del ícono señalado o desplegando un menú de propiedades que puede usarse para editar la señalización asociada a un ítem dado. Por ejemplo, el menú de contexto lanzado en respuesta a la selección del ícono de señalización puede permitirle al usuario cambiar la fecha de inicio de la actividad asociada de esta semana a la próxima semana, por ejemplo Para
 10 otro ejemplo, el usuario podrá selectivamente cambiar la categoría asociada con la actividad, por ejemplo, una categoría de proyecto de trabajo a una categoría de trabajo personal Para una descripción detallada de la señalización de actividades, ver la Solicitud de Patente de EE.UU. Apoderado/Agente No. 60001 0419US01. Asunto del Solicitante No.
 15 MS309466 01 titulada "Método y Sistema para la Creación y Administración de Actividades Electrónicas Mejoradas", que se incorpora a la presente por referencia, como si estuviese expresada totalmente en la presente.

Haciendo referencia ahora a la Figura 8, se describe la lista de actividades ilustrada en la barra Hacer 240 (ilustrada en la Figura 2) La
 20 lista de actividades 800 incluye un campo 810 que identifica la propiedad de ordenamiento u organización asociada con la lista de actividades. De

acuerdo con las modalidades de la presente invención, las actividades incluidas en la lista de actividades 800 se pueden ordenar por categoría, fecha de inicio, fecha de finalización, asignadas a, creadas por, tipo u otra definida por el usuario. De acuerdo con un ordenamiento definido por el usuario, los usuarios podrán definir una forma en la cual los ítems individuales de actividades se organizarán o agruparán. Como se debe apreciar, las secciones y actividades ilustradas en la lista de actividades 800 son solamente para fines de ejemplo, u no restringen de manera alguna la variedad de actividades diferentes que se pueden desplegar, y los diferentes criterios de ordenamiento que se pueden utilizar en la organización de tareas desplegadas en la lista de actividades 800.

La lista de actividades 800 ilustrada en la Figura 8 está ordenada por "Fecha de inicio". De conformidad, una sección de "Hoy" se ilustra en la parte superior de la lista de actividades 800 bajo la cual se incluyen las actividades que llevan la fecha de inicio de hoy. Se ilustra una sección "Mañana" 840, bajo la cual se incluyen actividades que tiene como fecha de inicio la de mañana. También se ilustra en la lista de actividades 800 la sección "Viernes" y una sección de "Después". De acuerdo con las modalidades de la presente invención, se les hace seguimiento a los ítems de actividades agrupados bajo dichos agrupamientos, y son relocalizados en diferentes agrupamientos, en la forma que sea necesario. Por ejemplo, un ítem de actividades que en la actualidad está agrupado bajo el encabezado

de "Mañana" se moverá a la agrupación de "Hoy" o a la sección de después de la media noche del día de hoy. Los encabezados de los grupos asociados con la "Fecha de Inicio" pueden incluir un número de encabezados tales como "Hoy", "Mañana", "Lunes", "Martes", "Miércoles",
 5 "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo", "Esta Semana", "la Próxima Semana", "Dos Semanas Adelante", "Tres Semanas Adelante", "Próximo Mes", y "Después del Próximo Mes" y así sucesivamente. Como se debe entender, lo anterior es una lista potencial de encabezados a manera de ejemplo y no limita la variedad de encabezados que se pueden usar por la
 10 barra Hacer para la organización de ítems en la lista de tareas

Ítems de actividades individuales se pueden colocar en varios arreglos de agrupaciones, en la forma en que el usuario lo decida. De acuerdo con las modalidades de la presente invención, los ítems individuales de tareas se pueden arrastra y depositarse de un grupo a otro
 15 Por ejemplo, haciendo referencia a la Figura 8, un ítem de actividades que actualmente se encuentra bajo el encabezado "Mañana" 840 se puede arrastrar y depositar en el grupo bajo el encabezado "Hoy" 815, si el usuario determina que la actividad asociada necesita iniciarse hoy en lugar de mañana. Si el usuario deposita un ítem de actividades en una agrupación
 20 diferente, el ítem de actividad se mueve inmediatamente a la nueva agrupación, y los icono de señalización asociados 845 se cambian para reflejar la nueva posición de ítem de actividades afectado. Por ejemplo,,

haciendo referencia a la Figura 8, un usuario puede re-ordenar los ítems de actividades listados bajo el encabezado "Hoy" 815 para enfatizarle al usuario un orden preferido para iniciar las actividades contenidas en el grupo afectado

- 5 Para cada una de las actividades contenidas en la lista de actividades 800, se incluye un título 830 para identificar el título y/o la naturaleza de la actividad. En la parte izquierda de cada una de las actividades individuales se pueden suministrar íconos para identificar que la actividad asociada se recuperó a partir de la entrada de información de la aplicación de actividades 140. El ícono del sobre 835 se puede utilizar para indicar que la actividad asociada es una actividad señalada a partir de un correo electrónico recibido. El ícono de señalización 845 ilustrado en el lado derecho de las actividades individuales es para indicar la información referente a las fechas de inicio para la actividad asociada y las categorías que se aplican a la tarea asociada, como se describió arriba

Haciendo referencia ahora a la Figura 9, se ilustra un formato de despliegue alternativo por la barra Hacer. Como se debe apreciar, algunas de las formas y tamaños de las pantallas de despliegue en el computador, y ciertos diseños de aplicaciones de interfase de usuario de programas de computador ("software") pueden requerir un diseño diferente de despliegue de la Barra Hacer, a lo largo de un borde superior o inferior del despliegue

de la pantalla del computador y/o del despliegue de la interfase de usuario.

La Barra Hacer 900, ilustrada en la Figura 9, incluye un control de selección de fechas 920 dispuesto a lo largo del lado izquierdo de la Barra Hacer 900.

Un panel de entrada de actividades 930 y un panel de visualización de

5 citas/reuniones 940 se disponen horizontalmente, adyacentes al control de selección de fechas 920. La lista de actividades está dispuesta en el lado

derecho de la Barra Hacer 900 orientada horizontalmente. Como se debe

apreciar, la utilización de la Barra Hacer de acuerdo con el diseño

alternativo, tal como se ilustra en la Figura 9, permite que la información

10 adicional sea desplegada en la lista de Actividades o en la vista de

reuniones/citas. Por ejemplo, si existe un espacio horizontal adicional

disponible para los ítems de actividades en el diseño alternativo de

despliegue, ilustrado en la Figura 9, se puede desplegar texto adicional para

cada uno de un grupo de ítems

15 Como se describe en la presente, se proporciona una interfase de

usuario mejorada para suministrar administración de tareas e información de

calendario en una lista o barra permanente "Hacer" generada por el

computador. La barra electrónica "Hacer" proporciona una lista de

actividades, reuniones y citas próximas a realizarse pobladas a partir de un

20 calendario electrónico o una aplicación de administración de actividades

que se mantienen por separado. Aquellos versado en la técnica, podrán

observar que varias modificaciones o variaciones se han hecho en la

presente invención, sin alejarse del alcance ni del espíritu de la invención. Otras modalidades de la presente invención serán aparentes a aquellos versados en la técnica, a partir del estudio de la especificación y la práctica de la invención que aquí se divulga.

5

REIVINDICAMOS.

1 Un método para proporcionar información de actividades o tareas e información de calendario en una interfase de usuario "hacer" que comprende.

la población de la interfase hacer con una lista de actividades, para que contenga uno o más objetos de actividades,

la organización de uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamientos lógicos, donde cualesquiera de uno o más objetos de actividades incluidos en un agrupamiento lógico dado pertenece a una tipo de organización asociado con la agrupación lógica dada,

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer se puede usar para desplegar la funcionalidad y la información asociada con uno o más

aplicaciones de programas de computador ("software"), y

el despliegue de la interfase de usuario hacer como componente de la interfase de usuario más grande es continuo, si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("software") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("software")

2 El método de la Reivindicación 1, que además comprende

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con un panel de visualización de citas que contenga uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de una memoria de objetos de calendario, y

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con una lista de actividades que contiene uno o más objetos de actividades, recuperando uno o más objetos de actividades de una memoria de objetos de actividades

3. El método de la Reivindicación 1, que además comprende la población de la interfase de usuario hacer con un panel de entrada de actividades para introducir nuevos objetos de actividades en la lista de



actividades

4 El método de la Reivindicación 1, después de haber poblado la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas que contiene uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario, y desplegando uno o más objetos de calendario recuperados en el panel de visualización de citas

5. El método de la Reivindicación 4, por medio del cual la recuperación de uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario incluye la recuperación de uno o más objetos de datos que están señalizados para su reconocimiento por la interfase de usuario hacer como objeto de calendario

6 El método de la Reivindicación 1, con anterioridad a organizar uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamiento lógicos, recuperar uno o más fuentes de objetos de actividades para poblarlos en la lista de actividades

7 El método de la Reivindicación 6, por medio del cual recuperar uno o más objetos de actividades de una o más fuentes de objetos de actividades para ser poblados en la lista de actividades incluye recuperar uno o más ítems de datos que están señalizados para su reconocimiento como objeto

de actividad por parte de la interfase de usuario hacer

8 El método de la Reivindicación 1, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un control de selección de fechas para mostrar una vista seleccionada de calendario

9 El método de la Reivindicación 8, en respuesta a la selección de una fecha contenida en el control de selección de fecha, activando una interfase de usuario de calendario en el área de una interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, y fijando la interfase de usuario de calendario en una fecha seleccionada

10 El método de la Reivindicación 9, al recibir un ítem de actividad aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades.

11. Una interfase de usuario mejorada, que comprende:

un panel de vista de citas dispuesto en la porción superior de la interfase de usuario hacer para contener una o más objetos de calendario,

una lista de actividades dispuesta en la porción inferior de la interfase de usuario hacer para contener una o más objetos de calendario;

por medio de la cual la interfase de usuario hacer se despliega como un

componente de una interfase de usuario más grande donde un área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase de usuario está disponible para desplegar funcionalidad e información asociada a uno o más aplicaciones de programas de computador ("*software*") no relacionadas con la interfase de usuario hacer, y

por medio de la cual la interfase de usuario hacer se mantiene persistentemente como un componente de la interfase de usuario más grande si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("*software*") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("*software*").

12 El método de la Reivindicación 11, que además comprende un panel de entrada de actividades dispuesto encima de la lista de actividades para recibir una entrada de un objeto de actividades en la lista de actividades

13 El método de la Reivindicación 12, que además comprende un control de selección de fechas dispuesto encima del panel de visualización de citas para mostrar una vista de calendario seleccionado

14 Un medio legible por computador que contiene instrucciones ejecutables por computador que cuando se ejecutan por el computador

desarrollan un método para suministrar información de actividades e información de calendario en una interfase de usuario hacer que comprende:

poblar la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas para contar uno o más objetos de calendario,

poblar la interfase de usuario hacer con una lista de actividades para contener uno o más objetos de actividades,

organizar uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamientos lógicos donde cualesquiera de uno o más objetos de actividades incluidos en un agrupamiento lógico dado pertenece a una tipo de organización asociado con la agrupación lógica dada,

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, se puede usar para desplegar la funcionalidad y la información asociada con uno o más aplicaciones de programas de computador ("*software*"), y

el despliegue de la interfase de usuario hacer como componente de la interfase de usuario más grande es continuo, si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("*software*") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la

funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("software")

15 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, que además comprende:

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con un panel de visualización de citas que contenga uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de una memoria de objetos de calendario; y

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con una lista de actividades que contiene uno o más objetos de actividades, recuperando uno o más objetos de actividades de una memoria de objetos de actividades

16 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, que además comprende la población de la interfase de usuario hacer con un panel de entrada de actividades para introducir nuevos objetos de actividades en la lista de actividades

17 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un control de selección de fechas para mostrar una vista de calendario seleccionado

18 El medio legible por computador de la Reivindicación 17, en respuesta a la selección de una fecha contenida en el control de selección de fecha, activando una interfase de usuario de calendario en el área de una interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, y fijando la interfase de usuario de calendario en una fecha seleccionada

19 El medio legible por computador de la Reivindicación 17, al recibir un ítem de actividad aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades

20. El medio legible por computador de la Reivindicación 14, después de haber poblado la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas que contiene uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario; y desplegando uno o más objetos de calendario recuperados en el panel de visualización de citas

21 El medio legible por computador de la Reivindicación 20, por medio del cual la recuperación de uno o más objetos de calendario de uno o más fuentes de almacenamiento de objetos de calendario incluye la recuperación de uno o más objetos de datos que están señalizados para su

reconocimiento por la interfase de usuario hacer como objeto de calendario

22 El medio legible por computador de la Reivindicación 14, con anterioridad a organizar uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de actividades en uno o más agrupamiento lógicos, recuperar uno o más fuentes de objetos de actividades para poblarlos en la lista de actividades

23 El medio legible por computador de la Reivindicación 22, por medio del cual recuperar uno o más objetos de actividades de una o más fuentes de objetos de actividades para ser poblados en la lista de actividades incluye recuperar uno o más ítems de datos que están señalizados para su reconocimiento como objeto de actividad por parte de la interfase de usuario hacer

24 Un método para suministrar información de actividades e información de calendario que comprende

poblar la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas para contar uno o más objetos de calendario,

poblar la interfase de usuario hacer con una lista de actividades para contener uno o más objetos de actividades,

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, se puede usar

05 / 5 1 8

[Handwritten signature]

para desplegar la funcionalidad y la información asociada con uno o más aplicaciones de programas de computador ("software"), y

el despliegue de la interfase de usuario hacer como componente de la interfase de usuario más grande es continuo, si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("software") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("software").

25 El método de la Reivindicación 24 que comprende.

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con un panel de visualización de citas que contenga uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de una memoria de objetos de calendario, y

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con una lista de actividades que contiene uno o más objetos de actividades, recuperando uno o más objetos de actividades de una memoria de objetos de actividades

26 El método de la Reivindicación 24, que además comprende organizar uno o más objetos de actividades contenidos en la lista de

actividades en uno o más agrupamientos lógicos donde cualesquiera de uno o más objetos de actividades incluidos en un agrupamiento lógico dado pertenece a una tipo de organización asociado con la agrupación lógica dada

27 El método de la Reivindicación 26, que además comprende recibir una selección de un tipo de organización de un grupo de tipos de organización consistentes en categoría de la actividad, fecha de inicio de la actividad, fecha de finalización de la actividad, actividades asignadas a, creadas por, tipo de la actividad y organización de actividades definida por el usuario

28 El método de la Reivindicación 24, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un panel de entrada de actividades para recibir una entrada de un objeto de actividades en la lista de actividades

29. El método de la Reivindicación 24, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un control de selección de fechas para mostrar una vista de calendario seleccionado

30 El método de la Reivindicación 29, en respuesta a la selección de una fecha contenida en el control de selección de fecha, activando una interfase de usuario de calendario en el área de una interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, y fijando la interfase de usuario de calendario en una fecha seleccionada

31 El método de la Reivindicación 29, al recibir un ítem de actividad

aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades

32. El método de la Reivindicación 25, mediante el cual la población del panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos calendario incluye poblar el panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos de citas

33 Un medio legible por computador Un medio legible por computador que contiene instrucciones ejecutables por computador que cuando se ejecutan por el computador desarrollan un método para suministrar información de actividades e información de calendario en una interfase de usuario hacer que comprende

poblar la interfase de usuario hacer con un panel de visualización de citas para contar uno o más objetos de calendario,

poblar la interfase de usuario hacer con una lista de actividades para contener uno o más objetos de actividades,

el despliegue de la interfase de usuario hacer como un componente de una interfase de usuario más grande, donde un área de la interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario hacer, se puede usar para desplegar la funcionalidad y la información asociada con uno o más

05 / 5 1 8

aplicaciones de programas de computador ("software"), y

el despliegue de la interfase de usuario hacer como componente de la interfase de usuario más grande es continuo, si la funcionalidad y la información asociada con una primera aplicación de programa de computador ("software") que está desplegada en el área de la interfase de usuario más grande que no está consumida por la interfase hacer, se reemplaza con la funcionalidad y la información asociada con una segunda aplicación de programa de computador ("software")

34 El medio legible por computador de la Reivindicación 33, que además comprende

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con un panel de visualización de citas que contenga uno o más objetos de calendario, recuperando uno o más objetos de calendario de una memoria de objetos de calendario, y

con anterioridad a la población de la interfase de usuario hacer, con una lista de actividades que contiene uno o más objetos de actividades, recuperando uno o más objetos de actividades de una memoria de objetos de actividades

35 El medio legible por computador de la Reivindicación 33, que además comprende organizar uno o más objetos de actividades contenidos en

la lista de actividades en uno o más agrupamientos lógicos donde cualesquiera de uno o más objetos de actividades incluidos en un agrupamiento lógico dado pertenece a una tipo de organización asociado con la agrupación lógica dada

36 El medio legible por computador de la Reivindicación 35, que además comprende recibir una selección de un tipo de organización de un grupo de tipos de organización consistentes en categoría de la actividad, fecha de inicio de la actividad, fecha de finalización de la actividad, actividades asignadas a, creadas por, tipo de la actividad y organización de actividades definida por el usuario

37 El medio legible por computador de la Reivindicación 33, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un panel de entrada de actividades para recibir una entrada de un objeto de actividades en la lista de actividades

38 El medio legible por computador de la Reivindicación 33, que además comprende poblar la interfase de usuario hacer con un control de selección de fechas para mostrar una vista de calendario seleccionado

39 El medio legible por computador de la Reivindicación 38, en respuesta a la selección de una fecha contenida en el control de selección de fecha, activando una interfase de usuario de calendario en el área de una interfase de usuario más grande no consumida por la interfase de usuario

nacer y fijando la interfase de usuario de calendario en una fecha seleccionada

40 El medio legible por computador de la Reivindicación 38, al recibir un ítem de actividad aplicado a una fecha en el control de selección de fechas poblando la lista de actividades con el ítem de actividades en una posición en la lista de actividades asociada con la fecha a la cual se aplica el ítem de actividades

41 El medio legible por computador de la Reivindicación 34, mediante el cual la población del panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos calendario incluye poblar el panel de visualización de citas de la interfase de usuario hacer, con uno o más objetos de citas

21

INTERFASE DE USUARIO MEJORADA PARA SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO

Resumen

Se suministra una barra "Hacer" en la cual se despliegan las actividades, reuniones, citas y similares, próximos a realizarse. La barra electrónica Hacer se despliega en un menú de peso liviano de actividades, reuniones, citas y es desplegada en forma continua adicionalmente a otras funcionalidades de programas de programas de computador ("software") o a interfases usuario desplegadas sobre un despliegue de pantalla de computador de acuerdo con otras aplicaciones de programas de computador ("software") o a otras funcionalidades de programas de computador ("software") en uso. Al usuario se le presenta una lista siempre visible de actividades, tareas, reuniones y citas próximas a realizarse, sin la necesidad de activar una aplicación de actividades o tareas en forma separada, o una aplicación de calendario para visualizar actividades, tareas, reuniones y citas próximas a realizarse.

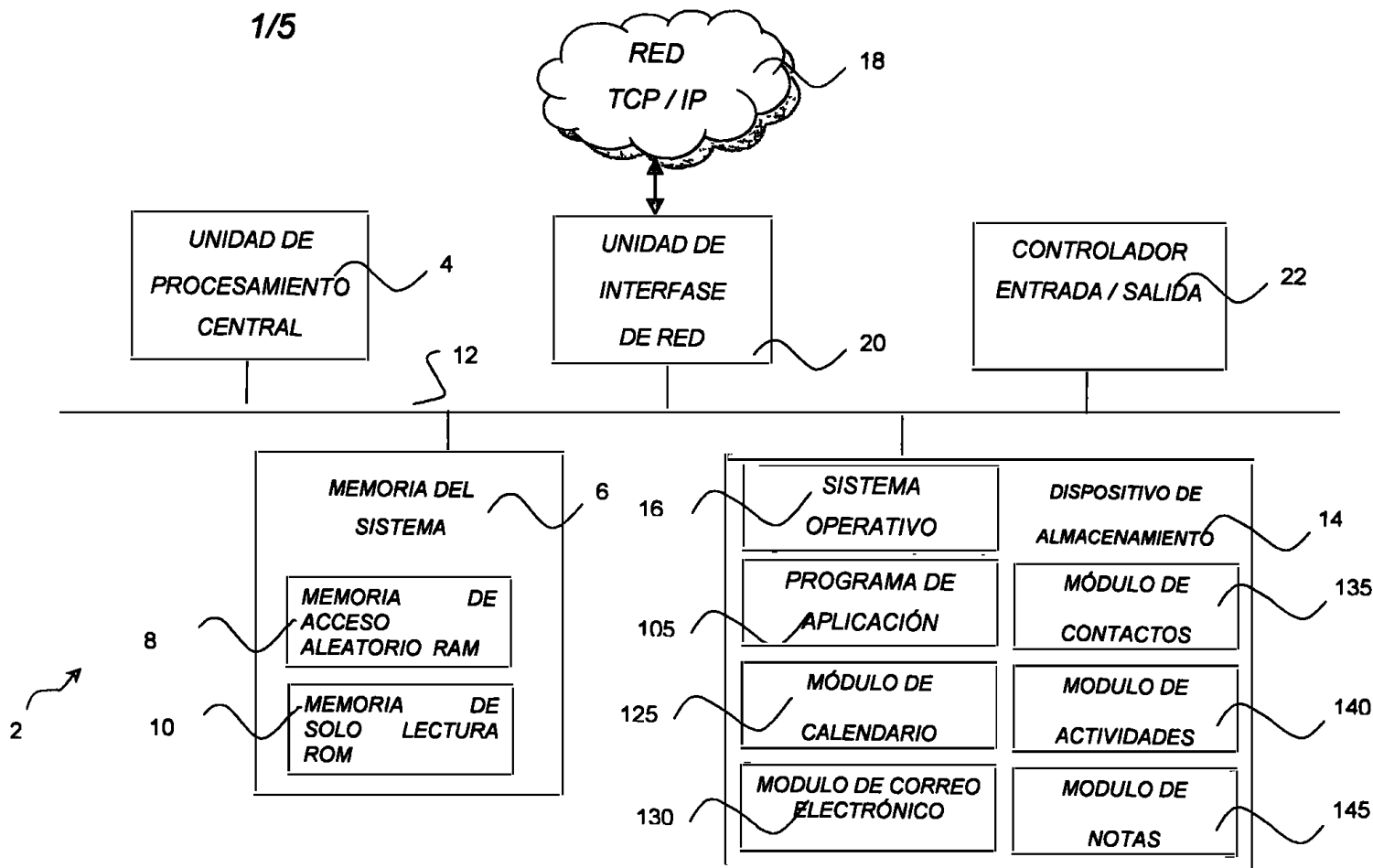
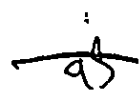


Figura 1

fo



32

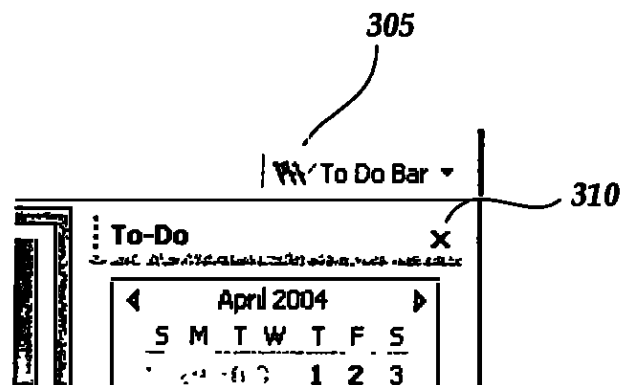


Fig. 3

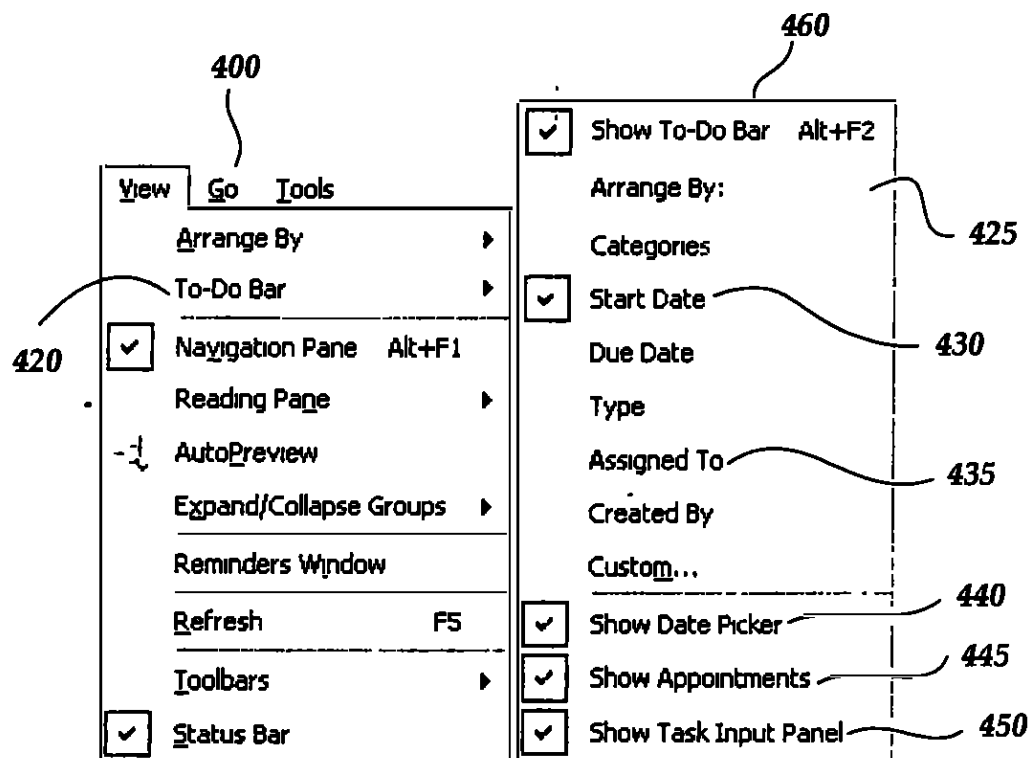


Fig. 4

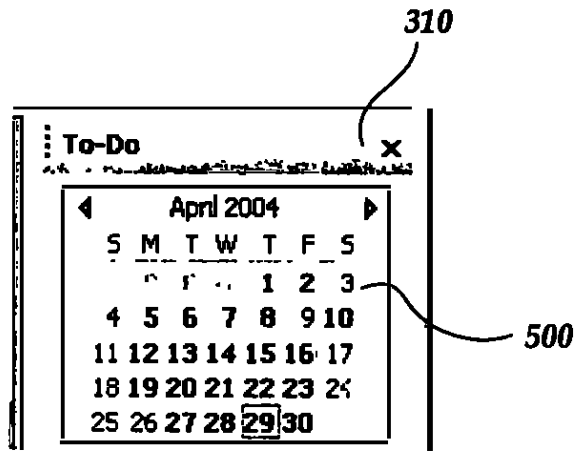


Fig. 5

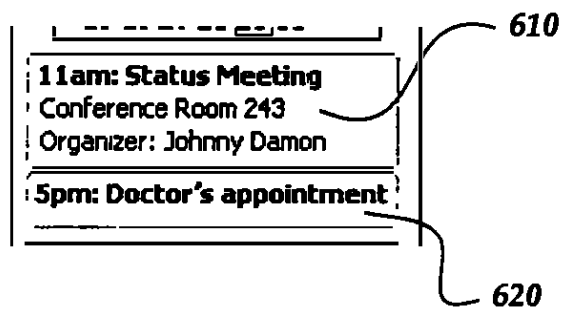


Fig. 6

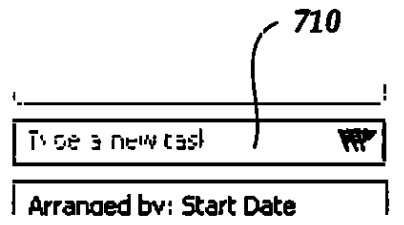


Fig. 7

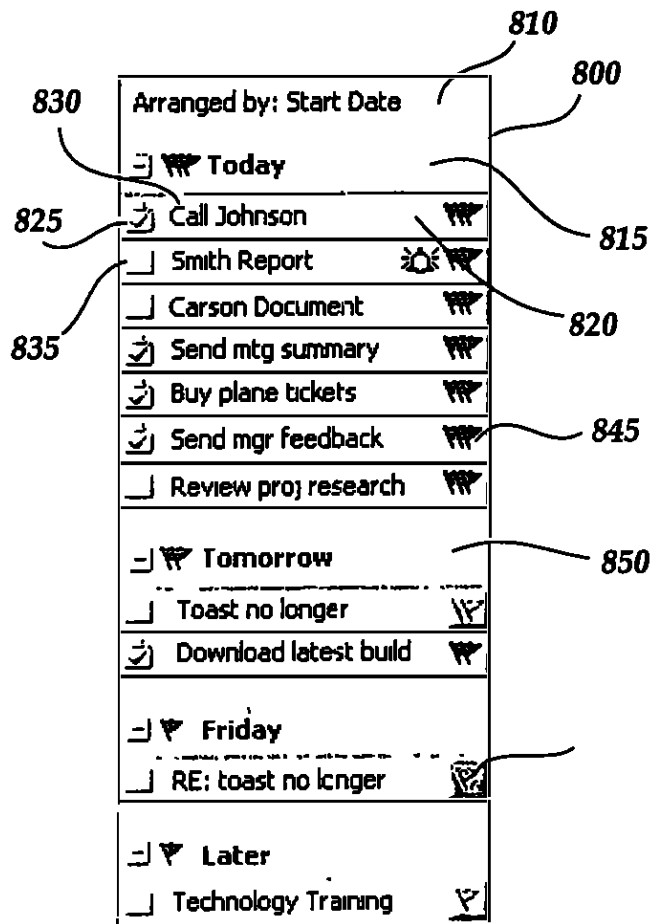


Fig. 8

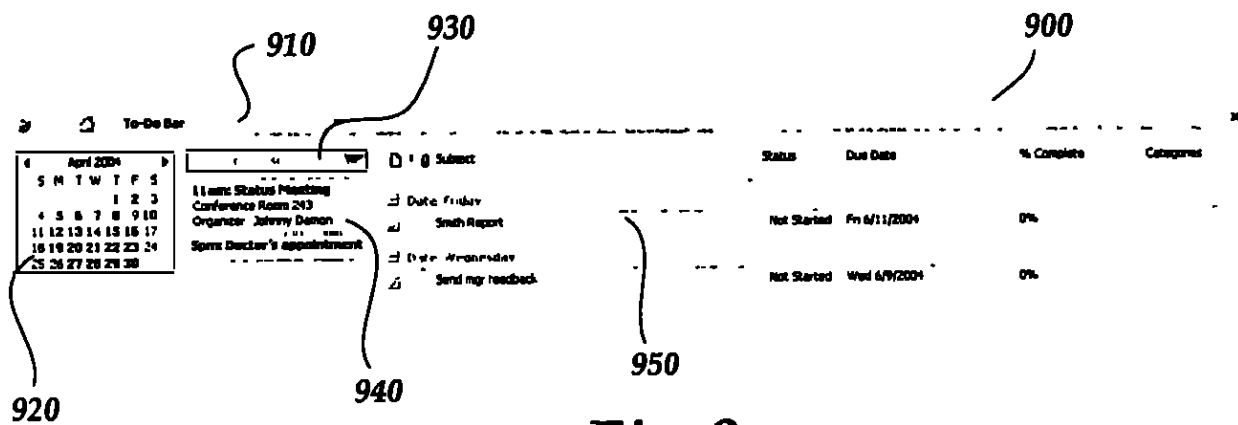


Fig. 9

(Sello Pre-impreso del Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América)

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
DIRECCIÓN COMISARIO PARA PATENTES
CASILLA POSTAL P O Box 1450
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313-1450
www uspto gov

No Solicitud	Fecha Presentación o (c) 371	GRP U. ARTE	Hon Present Recibidos	Exped No.	Dibujo s	No Reivindi c	Reivind Indep
10/955,928	09/03/2004	3623	2370	60001.0471US01/ MS309464 1	5	41	5

Confirmación No 3934

Recibo de Presentación Actualizado

27488

(Código de barras)

MICROSOFT CORPORATION

OC000000001 4880633

C/O MERCHANT & GOULD, LLC

P O BOX 2903

Fecha Envío por Correo 01/05/2005

MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

Se acusa recibo de esta Solicitud de Patente ordinaria. Se tomará en cuenta en su debido orden, y ustedes serán avisados en relación con los resultados del examen. Por favor asegúrese de proporcionar el NÚMERO DE SOLICITUD DE EE UU , LA FECHA DE PRESENTACIÓN, EL NOMBRE DEL SOLICITANTE, y el TÍTULO DE LA INVENCIÓN, al preguntar por esta solicitud Los honorarios transmitidos vía cheque o giro estarán sujetos a cobro Por favor verifique la exactitud de los datos presentados en este recibo Si nota un

TRADUCCION OFICIAL No 05 / 518
JUAN PABLO PIEDRA RA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES 718 DE M. I. O. 1999
DEL MIN. INTERIOR

error en este Recibo de Presentación, por favor dirijase a la Oficina de Recepción de Correcciones de Presentación de Patentes para Examen, número de facsímil 703-746-9195. Por favor suministre una copia de este Recibo de Presentación con los cambios allí anotados. Si Ud. Ha recibido un "Aviso de Partes Faltantes", para esta solicitud, por favor presente las correcciones a este Recibo de Presentación con su respuesta al Aviso. Cuando la Oficina de Patentes y Marcas procese la respuesta al Aviso, la Oficina de Patentes y Marcas generará otro Recibo de Presentación incluyendo las correcciones solicitadas (según sea el caso).

Solicitante(s): Richard H Leukart, Seattle, WA
 Glenn L. Frankel, Seattle, WA
 Stephen D Jensen, Monroe, WA
 Hernan Savastano, Seattle, WA
 Cheryl L. Williams, Redmond, WA

Cesión de Solicitud de Patente Publicada

Microsoft Corporation, Redmond, WA

Poder: Los practicantes de la patente están asociados al Número de Cliente

No 27488

Datos de la Prioridad Doméstica reivindicados por el (los) solicitante(s): (en blanco)

Solicitudes Extranjeras: (en blanco)

Si se requiere, Licencias Extranjeras Otorgadas: 11/13/2004

Código del País y Número de su solicitud de prioridad, a ser usado para

presentaciones en el exterior bajo la Convención de París: US 10/955,928

Fecha de Publicación proyectada: 03/30/2006

Solicitud de No-Publicación: No

Solicitud de Publicación Anticipada: N:

Título. Interfase de usuario para suministrar administración de tareas e información de calendario

Clase preliminar 705

**LICENCIA PARA PRESENTACIÓN EXTRANJERA BAJO
el Título 35 del Código de los Estados Unidos, Sección 184
Título 37, Código de Reglamentos Federales, 5.11 & 5.15**

OTORGADA

Se le ha otorgado una licencia al solicitante bajo el título 35 del Código de los Estados Unidos 184 si la frase "SI SE REQUIERE, LICENCIA EXTRANJERA OTROGADA" aparece seguida de una fecha en este formulario. Dichas licencias se expiden para todas las solicitudes en donde las condiciones para expedición se cumplen, independientemente del hecho de si se requiere una licencia o no, como se dispone en el título 37 del Código de Reglamentos Federales 5.15. El alcance y las limitaciones de esta licencia se expresan en el Título 37 del Código de Reglamentos Federales 5.15(a) a menos de que se haya expedido una licencia anterior bajo el título 37 del Código de

03/30/06
TRADUCCION OFICIAL NO. _____
JUAN PABLO PILO - LA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

Reglamentos Federales 5 15(b) La licencia estará sujeta a revocatoria mediante aviso por escrito. La fecha indicada es la fecha de vigencia de la licencia, a menos que se haya otorgado con anterioridad una licencia de alcance similar bajo el título 37 del Código de Reglamentos Federales 5 13 o 5 14

Esta licencia será retenida por el licenciatario, y podrá ser usada en cualquier momento o después de su fecha efectiva, a menos que sea revocada Esta licencia se transferirá automáticamente a cualesquiera solicitudes relacionadas, presentadas bajo el título 37 del Código de Reglamentos Federales 1 53(d) Esta licencia no es retroactiva

El otorgamiento de licencia no disminuye de manera alguna la responsabilidad del licenciatario referente al objeto, como lo puede determinar cualquier contrato Gubernamental, o las disposiciones de las leyes existentes referentes al espionaje y a la seguridad nacional, o la exportación de información técnica Los Licenciarios deben documentarse acerca de los reglamentos vigentes, especialmente en relación con ciertos países, de otras agencias, en particular de la Oficina de Controles Comerciales Defensa, Departamento de Estado (respecto de Armas, Municiones e Implementos de Guerra (22 CFR 121-28)), Administración de Exportaciones, Departamento de Comercio, (15 CFR 370.10 (j)), la Oficina de Control de Activos Extranjeros, Departamento de Tesorería (31 CFR Partes 500+) y del Departamento de Energía

Richard H Leukart
645 Bellevue Place East Apt 106
Seattle Washington 98102

Hernan Savastano
3902 Bagley Avenue North
Redmond WA 98103

Glenn L Frankel
3729 Bagley Avenue North
Seattle, Washington 98103

Cheryl L Williams
18941 NE 68th Street
Seattle , Washington 98052

Stephen D Jensen
41704 155th Street SE
Monroe, Washington 98272

Cesionario

Microsoft Corporation
Sociedad del Estado de Washington
One Microsoft way
Redmond WA 98052

CONTRATO

POR CUANTO, los CEDENTES (arriba listados) somos los inventores de una invención titulada "INTERFASE DE USUARIO MEJORADA PARA SUMINISTRAR ADMINISTRACIÓN DE TAREAS E INFORMACIÓN DE CALENDARIO", como se describe y reivindica en la especificación que forma parte de una solicitud de título de patente en los Estados Unidos, arriba referenciada

POR CUANTO, Microsoft Corporation , (a la cual se refiere en adelante como el CESIONARIO), sociedad del Estado de Washington, con domicilio y

195718
TRADUCCION Original No. _____
JUAN PABLO MEDINA A. AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
R.S. 118 DE MAYO 2000
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

104

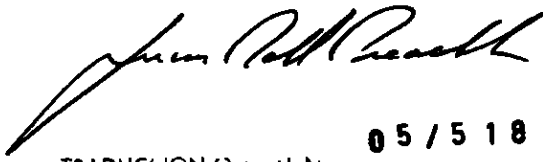
dirección comercial en One Microsoft Way, Redmond WA 98052, desea adquirir la totalidad de los derechos propiedad y participación de la invención en y para cualesquiera títulos de patente que se puedan otorgar para ella en los Estados Unidos y en cualquier país extranjero

AHORA EN CONSECUENCIA, a cambio de una buena y valiosa contraprestación, recibo de la cual se reconoce por el presente, los CEDENTES por el presente venden, ceden y transfieren a dicho CESIONARIO la totalidad de los derechos, título y participación en y sobre dicha invención, dicha solicitud y cualesquiera títulos de patente que puedan otorgarse para dicha invención en los Estados Unidos de América y en sus territorios y en cualesquiera países extranjeros, y en todas y cualesquiera divisiones, re-expediciones y continuaciones de ella, incluyendo el derecho de presentar solicitudes en el extranjero directamente en nombre del CESIONARIO y reivindicar los derechos de prioridad que resultan de dicha solicitud en los Estados Unidos a los cuales tienen derecho dichas solicitudes en el extranjero en virtud del convenio o tratado internacional o similares, dicha invención, solicitud y todos los títulos de patentes sobre dicha invención para uso y goce del CESIONARIO sus sucesores, causahabientes y cesionarios tan completamente como si los mismos se tuvieran y gozaran por parte de los CEDENTES si esta cesión, transferencia y venta no se hubiere realizado Los CEDENTES por el presente autorizan y solicitan al Comisario de Patentes y Marcas para expedir todos los títulos de patente sobre dicha invención al

CESIONARIO Los CEDENTES convienen en suscribir todos los instrumentos y documentos que se requieren para la presentación y el proceso de solicitudes y títulos de patente en los Estados Unidos y en el extranjero sobre dicha invención, y para litigios en relación con títulos de patentes, o con fines de proteger los derechos sobre dicha invención o títulos de patente para ella

9/30/04	(Firma) Ilegible
Fecha	Richard H Leukan
9/30/04	(Firma) Ilegible
Fecha	Glenn L Frankel
9/30/04	(Firma) Ilegible
Fecha	Stephen D Jensen
9/30/04	(Firma) Ilegible
Fecha	Hernan Savastano
9/30/04	(Firma) Ilegible
Fecha	Cheryl L Williams

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual me remito
 Bogotá, Septiembre 21 2005


 05 / 5 1 8
 TRADUCCION OFICIAL No. _____
 JUAN PABLO PIEDRA AGUILERA
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 RES 718 DE MAYO 2003
 DEL MIN INTERIOR Y DE JUSTICIA

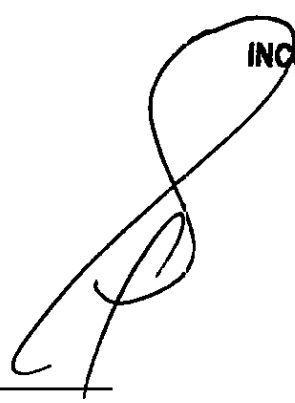
107
102

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ()	()	()
MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	(X)
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	(X)
- Descripción de la invención.	()	(X)
- Dibujos de ser estos pertinentes.	()	(X)
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	(X)
COMPLETA (P)	INCOMPLETA ()	()
DISEÑO INDUSTRIAL ()		
- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
ESQUEMA DE TRAZADO ()		
- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable:

Fecha:



PROTOCOLO

Expediente 05 - 97244

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO SISTEMA DE REGISTRO		
MANTENIMIENTO DE PROTOCOLOS		
Numero : 16069		
Fecha : 04/08/1995		
Conferido: MICROSOFT CORPORATION		
Pais : US ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		
Ciudad : 234 REDMOND, WASHINGTON		
Represent: S Sustituir : S Desistir : S		
No. Radicacion : 95 34920 Clase: 0 Seev: 0 Seac: 0		
scncia	Codigo	Nombre
1	77 A	CARDENAS NAVAS DARIO
2	3653	CARDENAS CABALLERO EDUARDO
3	5048	CARDENAS MARTINEZ BERNARDO
Encontrados (1/1) registro(s)		

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro Carrera 13 No 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10
Conmutador 3 820840 Fax 3 505220
Sede CAN Tr 40A No 38-50 3153265 al 69
Fax 3 505220 Línea 9800-910 165
Web www.sic.gov.co e-mail info@sic.gov.co
Bogotá D C - Colombia

109
109

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CARDENAS NAVAS DARIO
Apoderado(a) y/o Representante de
MICROSOFT CORPORATION

REFERENCIA Radicación No. 5 97244
 Trámite 2
 Evento 1
 Actuación 430
 Oficio No. 664 Q

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

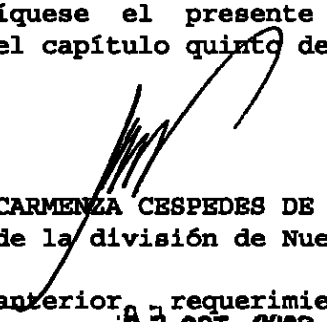
1. Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el(los) inventor(s) al(los) solicitante(s) o a su(s) causante(s) (art. 26-k, Dec 486/2000).

2. Se entenderá como solicitud nacional los folios 49 a 98. PA 6 - Sg Traducción

3. Para efectos de la publicación en la gaceta se recomienda allegar el extracto diligenciado.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 27 OCT. 2005
adpal

Se recuerda al interesado que debe presentar, dentro de los dieciséis meses siguientes contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca, copia de la misma certificada por la autoridad que la expidió y, en los casos en que haya lugar, la traducción simple del capítulo

Continúa en la página siguiente...

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

110

Radicación No.:5 97244

reivindicatorio. El incumplimiento de éste plazo, acarreará la pérdida de la prioridad invocada.