

TE
1



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

EXPEDIENTE N°

05-48795

TITULO: ENVOLTURA DE DATOS
ESQUEMATIZADA EN XPARTES

CLASIFICACION INTERNACIONAL: G 06 F 17 / 60

SOLICITANTE: MICROSOFT CORPORATION

DOMICILIO: REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

APODERADO: DARIO CARDENAS NAVAS

BOGOTÁ, D.C. _____

202099

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación: 05846793 90000000 Folios: 75
Fecha (AMC): 2005-05-20 10:40:54
Tramite: 1 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: MICROSOFT CORPORATION Dirección: One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de America Teléfono: 3123800 Fax: 3122410 E-Mail: general@cardenasycardenas.com Lugar de Constitución: Estado de Washington, Estados Unidos de América Domicilio: REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☒ Número: _____	
3 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: DARIO CARDENAS NAVAS Dirección: Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9 Teléfono: 3123800 Fax: 3122410 E-Mail: general@cardenasycardenas.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 17.066.629 BTA TP 1.250 C.S.J.	
4 INVENTOR(ES) (72)	Nombre: - Zachary page Woodall - Mark Howard Lucovsky - Jean Paoli - Gregory S. Lindhorst Dirección: - One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América - One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América - Grecia - One Microsoft Way Redmond, Washington 98052, Estados Unidos de América Teléfono: 3123800 Fax: 3123800 E-Mail: general@cardenasycardenas.com Domicilio: - REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. - REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. - GRECIA - REDMOND, WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☒	
5 Título(54): ENVOLTURA DE DATOS ESQUEMATIZADA EN XPARTES			
6 Prioridad		(33) País de Origen	(32) Fecha
SI ☒ NO ☐		USA	Mayo 21, 2004
7 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:		(31) N° de Solicitud	
☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro		10/850.969	
Comprobante de Pago No.: 05-37.301 / 05-37.303		Mayo 19, 2005	

2

ANEXOS

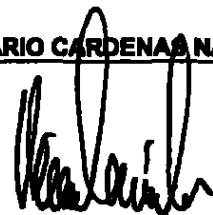
- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. (No.)
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☒ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad. (No.)
- ☒ Poderes, si fuere el caso. (Protocolo No 16.069)
- ☒ 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.

2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT.: 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 37,301
FECHA : MAYO 19 DE 2005

Radicacion : 85844795 00000000 Folios: 79
Fecha (MM/AA): 2005-05-20 10:40:54
Tramite : 002 PATENTES y 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA
Dependencia: 0028 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	38039997	19/05/2005	3,028,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RECIBISTICO	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 : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ENVOLTURA DE DATOS ESQUEMA EN X PARTES

CARDENAS & CARDENAS

ADOPCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 37,303
FECHA : MAYO 19 DE 2005

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 63844795 00660000 Folios: 79
Fecha (AMD): 2005-05-20 10:40:54
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENT.
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	38039997	19/05/2005	3,028,000.00

***** 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

SON: CIENTO VEINTICUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ENVOLTURA DE DATOS ESQUEMATIZADA
EN X PARTES

CARDENAS & CARDENAS
ABOGADOS

ART
FINAL
12x12

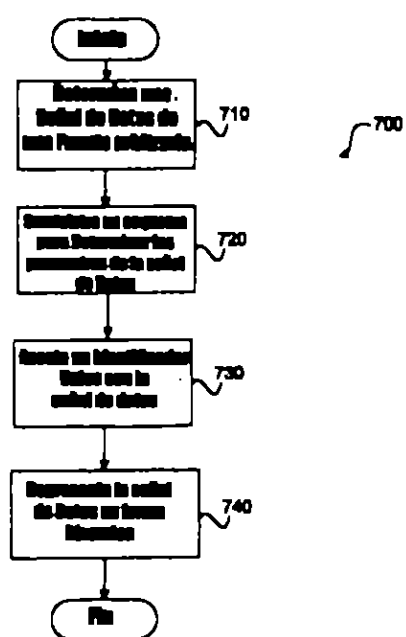


Fig. 7

ENVOLTURA DE DATOS ESQUEMATIZADA EN XPARTES

Antecedentes del Invento

Los sistemas de computación son herramientas útiles empleadas por varias personas de muchas maneras diferentes. Las aplicaciones de computador se ejecutan en sistemas de computación. Estas aplicaciones de computador son programas de software escritos típicamente por diseñadores, compilados en códigos de objeto, y luego almacenados en los varios sistemas de computación para operar. La creación y uso de aplicaciones de computador es un aspecto general de la tecnología de computadores que es bien conocida.

Cuando se crea una aplicación de computador, el diseñador escoge en forma típica un ambiente particular o plataforma en la cual la aplicación se ejecutará. Por ejemplo, cuando se escribe una aplicación, el diseñador escogerá la plataforma de Microsoft Windows; la plataforma Linux, o cualquier otra plataforma. Como resultado de esta decisión, el diseñador de programas puede tener distintas opciones disponibles para escribir la aplicación.

De acuerdo a esto, varias aplicaciones corriendo en varios sistemas manipulan la información en respuesta a una entrada del usuario y almacenan los datos resultantes como archivos. Los datos que se almacenan en archivos frecuentemente solo los pueden utilizar la aplicación que los produjo, el archivo se almacena en una forma que los datos únicamente se pueden acceder a través del tipo de plataforma en cual se crearon los datos. Sin embargo, los datos también pueden ser útiles en el contexto de una aplicación que sea distinta a la aplicación

que se utilizó para crear los datos, y los datos pueden ser útiles en una plataforma distinta a la que se utilizó para crear los datos.

De acuerdo con el presente invento, los datos se pueden almacenar en archivos de tal manera que otros programas los puedan utilizar y los datos se puedan visualizar, incluso cuando el otro programa se corre en una plataforma distinta a la que se utilizó para crear los datos.

Resumen del invento

El presente invento está dirigido hacia las XPartes, que son envoltorios esquematizados de datos. XPartes suministra un medio mediante el cual una suite de aplicaciones de Office puede compartir datos entre ellas y también con otras aplicaciones. Datos de una fuente arbitraria se seleccionan y se asocian con un esquema. Se utiliza un esquema para definir el tipo de datos, que facilita la representación de los datos. Un identificador único se asocia con los datos de la fuente arbitraria, que permite a un usuario suministrar un contexto en el cual los datos se mostrarán en pantalla. Los datos se muestran de acuerdo con las definiciones suministradas por el esquema.

De acuerdo con un aspecto del invento, un método para envolver datos comprende el determinar una señal de datos de una fuente de datos arbitraria. Se suministra un esquema primario para determinar parámetros que se asocian con la señal de datos. Se suministra un identificador único que se asocia con la señal de datos de la fuente arbitraria. La señal de datos se representa en forma dinámica de acuerdo con los parámetros determinados dentro de una vista que se utiliza para entregar la señal de datos al usuario.

De acuerdo con otro aspecto del invento, un medio legible por computador para envolver datos consta de instrucciones para determinar una señal de datos de una fuente de datos arbitraria. Un esquema primario se suministra para determinar los parámetros que se asocian con la señal de datos. Un identificador único se suministra que se asocia con la señal de datos de la fuente arbitraria. La

señal de datos se representa en forma dinámica de acuerdo con los parámetros determinados dentro de una vista que se utiliza para entregar la señal de datos usuario.

De acuerdo con otro aspecto del invento, un sistema para envolver datos comprende los medios para determinar una señal de datos de una fuente de datos arbitraria. Un esquema primario se suministra para determinar los parámetros que se asocian con la señal de datos. Un identificador único se suministra que se asocia con la señal de datos de la fuente arbitraria. La señal de datos se representa en forma dinámica de acuerdo con los parámetros determinados dentro de una vista que se utiliza para entregar a la señal de datos usuario.

De acuerdo con un aspecto más del presente invento, una estructura de datos constan de una XParte que se asocia con un esquema y que se configura para determinar una fuente de datos que suple datos a la superficie editable de una aplicación, y un elemento de referencia XParte que se configura para identificar puntos de entrada en el documento fuertemente tipificado para representar vistas de los datos de una fuente de datos que está determinada por el XParte.

Descripción breve de los dibujos

La figura 1. muestran un dispositivo de computación ejemplar que se puede utilizar en una implementación ejemplar del presente invento.

La figura 2. es una vista en pantalla de un escenario ejemplar para utilizar XPartes, de acuerdo con el presente invento.

La figura 3. es un diagrama de alto nivel de componentes de información que están asociados con XPartes, de acuerdo con el presente invento.

La figura 4. es un diagrama de capas de datos que tienen componentes de datos que se pueden utilizar con XPartes, de acuerdo con el presente invento.

La figura 5. es un diagrama de bloque de un documento que utiliza XPartes, de acuerdo con el presente invento.

La figura 6. es un listado de un documento ejemplo que utiliza XPartes, de acuerdo con presente invento.

La figura 7. es un diagrama de flujo para utilizar XPartes, de acuerdo con el presente invento.

Descripción detallada de la implementación preferida

A través de las especificaciones y las reivindicaciones, los siguientes términos toman el significado explícitamente asociado acá, al menos que el contexto claramente dicte lo contrario. La terminología y las especificaciones de la interfase que se utilizan acá no pretenden representar un lenguaje particular en el cual un objeto o método particular se deba escribir. Más bien, la terminología y las especificaciones de interfase se utilizan para describir la funcionalidad y el contenido de una interfase u objeto, como nombres de funciones, entradas, salidas, valores de retorno y que operaciones se deben ejecutar utilizando la interfase (o que operaciones deben los objetos ejecutar).

Un ambiente operativo ilustrativo

Con referencia a la figura 1, un sistema ejemplar para implementar el invento incluye un dispositivo de computación, como el dispositivo de computación 100. En una configuración básica, el dispositivo de cómputo 100 incluye típicamente por lo menos una unidad de procesamiento 102 y una memoria de sistema 104. Dependiendo de la configuración exacta y del tipo de dispositivo de cómputo, la memoria del sistema 104 puede ser volátil (como RAM), no volátil (como ROM, memoria flash, etc.) o una combinación de las dos. La memoria del sistema 104 incluye típicamente un sistema operativo 105, una o más aplicaciones 106, y puede incluir datos de programa 107. En una implementación, la aplicación 106 puede incluir un procesador de palabras 120 que incluye el editor ML 122. Esta configuración básica se muestra en la figura 1 con los componentes dibujados en líneas punteadas 108.

El dispositivo de cómputo 100 puede tener rasgos o funcionalidades adicionales. Por ejemplo, el dispositivo de cómputo 100 puede incluir dispositivos de almacenaje de datos adicionales (removibles y/o no removibles) como, por ejemplo, discos magnéticos, discos ópticos, o cintas. Este almacenaje adicional se muestra en la figura 1 con el almacenaje removibles 109 y el almacenaje no removible 110. Los medios de almacenaje en computador pueden incluir medios volátiles y no volátiles, removibles y no removibles implementados en cualquier método o tecnología para almacenar información, tales como instrucciones legibles por computador, estructuras de datos, módulos de programa, y otro tipo de datos. La memoria del sistema 104, el almacenaje removibles 109 y el almacenaje no removible 110 son todos ejemplos de medios de almacenaje por computador. Los medios de almacenaje en computador incluyen, pero no están limitados a, RAM, ROM, EEPROM, memoria flash y otras tecnologías, CD-ROM, discos versátiles digitales (DVD) y otros medios ópticos de almacenaje, casetes magnéticos, cintas magnéticas, discos magnéticos de almacenaje y otros dispositivos magnéticos de almacenaje, o cualquier otro medio que se puede utilizar para almacenar la información deseada y que se puede recuperar por el dispositivo de cómputo 100. Cualquiera de estos medios puede ser parte del dispositivo 100. El dispositivo de cómputo 100 también puede tener dispositivos de entrada 112 como un teclado, ratón, dispositivos de señalización, dispositivos de entrada de voz, dispositivos de entrada táctiles, etc.

Dispositivos de salida 114 como monitores, parlantes, impresoras, etc. también pueden estar incluidas. Estos dispositivos son bien conocidos en el arte y no necesitan discutirse en detalle.

El dispositivo de cómputo 100 también puede tener conexiones de comunicación 116 que le permiten al dispositivo comunicarse con otros dispositivos de cómputo 118, como a través de una red. Las conexiones de comunicación 116 son un ejemplo de medios de comunicación. Los medios de comunicación pueden estar implementados en instrucciones legibles por computador, estructuras de datos, módulos de programa, u otros datos en señales

de datos moduladas, como una onda transportadora u otros mecanismos de transporte, e incluye cualquier medio de distribución de información. El término "señal de datos moduladas" significa una señal que tiene una o más de sus características fijadas o alteradas de tal manera que codifica la información en la señal. Como ejemplo, y no como limitante, un medio de comunicación incluye medios alambrados tales como redes alambradas o conexiones de alambrado directas, y medios inalámbricos tales como acústicos, RF, infrarrojos y otros medios inalámbricos. El término medio legible por computador como se utiliza acá incluye tanto a los medios de almacenaje como los medios de comunicación.

Integración de Información (XPartes)

El presente invento está dirigido a las XPartes, que facilitan el intercambio de información de fuentes de datos complejas. XPartes suministra una forma de compartir información independiente de la plataforma y el tipo de documento con un mínimo de intervención del usuario. Por ejemplo, un diseñador puede insertar y recuperar datos fuertemente tipificados (tales como datos XML para los cuales un esquema se conoce) para cualquier tipo de documento con un conjunto de código único.

Los métodos convencionales de compartir datos entre documentos requieren frecuentemente la intervención manual para traer la información de un primer documento de un primer tipo (como Excel) a un segundo documento de un segundo tipo (como PowerPoint). Este método está sujeto a los errores, y típicamente requiere una intervención manual (como cortar y pegar) cada que la información se va a manipular, almacenar, o públicas en un segundo documento.

De acuerdo con el presente invento, una vista de la fuente de datos complejas se puede implementar en el segundo documento como una consulta viva contra la fuente de datos complejas. Por ejemplo, una vista de información de negocios rica se puede pegar en PowerPoint de tal manera que cuando la ventana de PowerPoint se abre, un cuadro o pivote se crea dentro del Excel a la vez de que

se produce un motor de información de negocios evaluando en forma contemporánea los datos de la fuente de datos compleja.

LA FIGURA 2 es una vista en pantalla de un escenario ejemplar para el uso de XPartes, de acuerdo con el presente invento. En el escenario ejemplar, un usuario puede encontrar una pantalla 200 como se muestra en la figura. La pantalla 200 comprende una vista 210 de información electrónica (como un documento o archivo electrónico) que el usuario está evitando. La información electrónica consta de información del usuario 220, que es información es usuario típicamente suministra.

La pantalla 200 incluye adicionalmente la visualización 230 y 240 de XPartes. Las XPartes se pueden seleccionar y "arrastrar" de una fuente de datos compleja (como una fuente de datos XParte 250) para visualizar 210, de esta manera insertando XPartes en la vista. La fuente de datos XParte 250 comprende, por ejemplo, una librería de cláusulas contractuales para las cuales XPartes se han suministrado. La visualización de las cláusulas contractuales (por ejemplo, las cláusulas 260) se muestran en la vista de la fuente de datos XParte 250. Seleccionar y arrastrar la visualización de una cláusula contractual hace que la XParte que produjo la visualización se inserte, por ejemplo, en el archivo que contiene la información electrónica que se está editando.

Las XPartes son típicamente puras entidades de datos que están asociadas con un esquema de predefinido. Una porción del esquema predefinido se diseña para permitir el albergue de contenidos de datos arbitrarios, como también información relacionada con XPartes. Una XParte representa un fragmento u otra fuente de datos para suplir datos a la superficie editable de una aplicación. Los elementos de referencia XPartes se usan para identificar puntos de entrada en un documento para vistas de datos de XParte.

LA FIGURA 3 es un diagrama de alto nivel de componentes de información que están asociados con XPartes, de acuerdo con presente invento. La vista 210 es una visualización de XParte 320 en un documento electrónico 330. El

documento 330 puede ser, por ejemplo, un documento fuertemente tipificado. El sistema de negocios 340 está programado para entregarle información al adaptador de datos 350 para uso en XParte 320.

El adaptador de datos 350 puede indagar al sistema de negocios 340 por información y/o recibir información "empujada" del sistema de negocios 340. En varias implementaciones, XParte 320 puede recibir información (consultando información o con información que se empuja) de una variedad de fuentes, como se discute más abajo. La biblioteca Esquema 360 se puede utilizar para la sociedad y encontrar medios para complementar el esquema o namespace. La biblioteca esquema 360 permite un fácil despliegue y sincronización de XPartes. La biblioteca de fragmentos 370 suministra datos fuertemente tipificados y componentes rehusables y puede suministrar medios para datos fuertemente tipificados como visualizaciones, esquema, y código.

LA FIGURA 4 es un diagrama de capas que tiene componentes de datos para uso con XPartes, de acuerdo con el presente invento. El sistema de información de negocios 400 suministra típicamente fuentes de información útil tal como servicios Web, documentos, bases de datos, ventas de información, y luz. Información útil del sistema de información de negocios 400 se puede integrar en el documento fuertemente tipificados 420 utilizando XPartes. XPartes puede existir como un ítems de datos XML dentro de documentos fuertemente tipificados. XPartes puede contener datos dentro de su propio esquema y/o puede contener información de conexión a fuentes de datos remotos.

La biblioteca Esquema o 330 suministra una esquema en el que todas las XPartes se conforman. El esquema suministrado define un namespace para definir las XPartes. Sin embargo cualquier XParte se puede extender con información adicional de esquema para formar una entidad única identificable, que se puede asignar a una tarea de representación de datos específica. Adicionalmente, se puede suministrar la biblioteca de fragmentos 440 para agrupar datos XPartes relacionados en una biblioteca conveniente que se puede utilizar. De acuerdo, la

biblioteca de fragmentos 440 es opcional, y se puede combinar en parte, pues su totalidad, con la biblioteca esquema 440.

LA FIGURA 5 es un diagrama de bloque de un documento que utiliza XPartes, de acuerdo con el presente invento. El documento 500 comprende un encabezado 510, que típicamente contiene meta datos asociados con el documento 500. El encabezado 510 también se puede utilizar por razones de seguridad o de autenticación.

El documento 500 también comprende datos de aplicación, que a su vez contienen referencias XPartes. Las referencias a XPartes contienen referencias a una XParte válida que suministra datos a la referencias (y últimamente a la vista del usuario del documento fuertemente tipificados que se edita). El documento 500 comprende además datos de usuario, que encapsulan a las XPartes en sí mismas. Las XPartes son típicamente entidades de puros datos que se han definido en el esquema predefinido.

LA FIGURA 6 es un listado de un documento de ejemplo que utiliza XPartes, de acuerdo con el presente invento. Enlistado 600 comprende un encabezado 610 que se puede utilizar con intenciones tales como autenticación y seguridad de información. El listado 600 comprende además una sección de datos de aplicación 620, en donde se definen la referencias de XPartes, como la referencia XParte 630. La referencia XParte 630 comprende un identificador único mediante el cual la referencias XParte se referencias a su vez por una XParte.

El listado 600 comprende aún más una sección de datos de usuario 640. La sección de datos del usuario 640 está compuesta XPartes, tales como XPartes 650. XPartes 650 consta de un identificador único que identifica la referencias a XPartes con el cual está asociado. Por ejemplo, partes aprobar 650 consta de un identificador único "se 707" para hacer referencia a la referencia XPartes asociada dentro de la sección de datos del aplicación 620. XPartes 650 consta también de un vínculo a la información que se ha de visualizar y últimamente representar en la vista del usuario. (Los representación puede incluir un vídeo y/o datos de audio.

LA FIGURA 7 es un diagrama del flujo para usar XPartes de acuerdo con el presente invento. En el bloque 700 101 señal de datos de una fuente arbitraria se determina. Una señal de datos puede ser cualquier tipo de información de negocios (como información de una hoja de datos) de una fuente seleccionada. La señal de datos se puede suplir a través de un adaptador de datos un el adaptador de datos puede consultar la fuente seleccionada para información (tal como información luego de un tiempo determinado) y/o la fuente seleccionada puede "empujar" la información al adaptador de datos. Se puede utilizar el almacenamiento en la memoria rápida para mejorar el tiempo de acceso a los datos.

En el bloque 720 un esquema se suministra para determinar los parámetros de la señal de datos. El esquema se puede seleccionar de una biblioteca de esquemas (y/o una biblioteca de fragmentos), de tal manera que el esquema seleccionado define el tipo de datos de la señal de datos. El esquema también puede definir rutinas de "visualización" para mostrar (o entregar de cualquier otra forma, incluyendo formatos de audio) datos de una señal de datos.

En el bloque 730 un identificador único se asocia con la señal de datos. El identificador único permite al usuario suministrar información de contexto para la señal. Los datos suministrados por el usuario se pueden entrar, por ejemplo, con un teclado, actividades de ratón, reconocimiento de voz, y demás.

En el bloque 740 la señal de datos se representa en forma dinámica de acuerdo con los parámetros definidos. Rutinas asociadas de visualización se pueden utilizar para mostrar (o entregar) la señal de datos en concierto con la información contextual suministrada por el usuario.

Esquema de un documento fuertemente tipificado

El siguiente es un listado que muestra un esquema ejemplar para practicar el presente invento.

<officeEnvelope>
 {1..1} Sequence of
 {0..1} <header>
 All, in any order
 {0..1} <workflow>
 {1..1} Sequence of
 {0..1} <xsd:Any element >
 End Sequence
 </workflow>
 {0..1} <integrity>xsd-type string </integrity>
 {0..1} <confidentiality>xsd-type string </confidentiality>
 End All
 </header>
 {1..1} <applicationData>
 {1..1} Sequence of
 {0..unbounded} <xsd:Any element >
 End Sequence
 </applicationData>
 {1..1} <userData>
 {1..1} Sequence of
 {0..unbounded} <xPart @id=xsd-type ID{optional} @payloadns=xsd-type
 anyURI{optional} @mainPart=xsd-type boolean{optional} @shouldCache=xsd-type
 boolean{optional} @name=xsd-type string{optional} @description=xsd-type
 string{optional}>
 All, in any order
 {0..1} <source>

{1..1} Sequence of
 {0..1} <adapter @dataUpdateFrequency=defined-type
 msoc:dataUpdateFrequencyType{1..1} xsd-type token enumval: FileOpen Once
 {required} @dataType=xsd-type string{optional} @binary=xsd-type
 boolean{optional}>
 {1..1} Sequence of
 <provider>xsd-type string </provider>
 <query>
 {1..1} Sequence of
 {0..1} < xsd:Any element >
 End Sequence
 </query>
 <inputParameters>
 {0..unbounded} Sequence of
 {1..1} <parameter>
 {1..1} Sequence of
 {0..1} < xsd:Any element >
 End Sequence
 </parameter>
 End Sequence
 </inputParameters>
 {0..unbounded} < xsd:Any element >
 End Sequence
 </adapter>
 {0..1} <postProcess>
 {1..1} Sequence of
 {1..1} <xpath @selectionNamespaces=xsd-type string{optional}> </xpath>

<postProcessTransform>defined-type
@linkedTransform=xsd-type anyURI{optional}
{1..1} Sequence of
{0..1} < xsd:Any element >
End Sequence
</postProcessTransform>
End Sequence
</postProcess>
{0..1} <inlineSource>
{1..1} Sequence of
{0..unbounded} < xsd:Any element >
End Sequence
</inlineSource>
End Sequence
</source>
{0..1} <inlineData>
{1..1} Sequence of
{0..1} < xsd:Any element >
End Sequence
</inlineData>
End All
</xPart>
End Sequence
</userData>
End Sequence
</officeEnvelope>

msoe:transformType{1..1}

Las referencias a Xpartes contienen una referencia valida para una Xparte que suministra datos a la referencia y por lo tanto a la superficie editable de la aplicación.

```

<xPartReference @idref=xsd-type IDREF{optional}>
{1..1} Sequence of
{1..1} <referenceParameters @editable=xsd-type boolean{optional}
@viewUpdateFrequency=defined-type msoe:viewUpdateFrequencyType{1..1} xsd-
type token enumval: Hot Warm Cold {optional}>Empty Element
</referenceParameters>
{1..1} <xpath @selectionNamespaces=xsd-type string{optional}> </xpath>
{1..1} <uiTransforms>
{1..1} Sequence of
{0..1} <inputTransform>defined-type msoe:transformType{1..1}
@linkedTransform=xsd-type anyURI{optional}
{1..1} Sequence of
{0..1} < xsd:Any element >
End Sequence
</inputTransform>
{0..1} <outputTransform>defined-type msoe:transformType{1..1}
@linkedTransform=xsd-type anyURI{optional}
{1..1} Sequence of
{0..1} < xsd:Any element >
End Sequence
</outputTransform>
End Sequence

```

21

```
</uiTransforms>
{1..1} <referenceApplicationData>
{1..1} Sequence of
{0..unbounded} < xsd:Any element >
End Sequence
</referenceApplicationData>
End Sequence
</xPartReference>
```

Las especificaciones anteriores, ejemplos y datos proveen una descripción completa de la manufactura y el uso de la composición del invento. Puesto de muchas implementaciones del invento se pueden hacer sin apartarse del espíritu del alcance del invento, del invento reside en las reivindicaciones que se anexan.

22

22

Lo que reivindicamos:

1. Un método para envolver datos, que comprende: determinar una señal de datos de una fuente de datos arbitraria;

suministrar un esquema primario para determinar los parámetros que se asocian con una señal de datos;

suministrar un identificador único que se asocia con una señal de datos de una fuente arbitraria; y

representar en forma dinámica la señal de datos de acuerdo con los parámetros determinados dentro de una vista que se utiliza para mostrar la señal de datos al usuario.

2. El método que se reivindica en 1, donde la señal de datos es información de una sistema de información de negocios.

3. El método que se reivindica en 1, donde los parámetros que se asocian con una señal de datos se determinan examinando el contenido de la señal de datos.

4. El método que se reivindica en 1, donde la señal de datos se representa dinámicamente utilizando rutinas que se asocian con la señal de datos.

5. El método que se reivindica en 4, donde las rutinas se asocian con un esquema primario.

6. El método que se reivindica en 6, incluye la representación de datos suministrados por el usuario dentro de la vista que se utiliza para mostrar la señal

23

23

de datos al usuario donde el identificador único se utiliza para permitir que los datos suministrados por el usuario le den un contexto a la señal de datos.

7. El método que se reivindica en 1, donde la señal de datos se determina seleccionando datos de una biblioteca para la cual uno de los esquemas primarios o un esquema secundario se utiliza para definir los ítems en la biblioteca.

8. El método que se reivindica en 1, donde el esquema primario contiene datos arbitrarios.

9. El método que se reivindica en 1, donde la señal de datos se determina ejecutando una consulta viva contra la fuente de datos arbitraria.

10. Un medio legible por computador consta de instrucciones para envolver datos que comprende:

determinar una señal de datos de una fuente de datos arbitraria;

suministrar un esquema primario para determinar los parámetros que se asocian a la señal de datos;

suministrar un identificador único que se asocia con la señal de datos de una fuente arbitraria; y

representar en forma dinámica la señal de datos de acuerdo con los parámetros determinados dentro de una vista que se utiliza para mostrar la señal de datos al usuario.

11. El medio de la reivindicación 10, donde la señal de datos es información de un sistema de información de negocios.

24

24

12. El medio de la reivindicación 10, donde los parámetros que se asocian con la señal de datos se determinan examinando el contenido de la señal de datos.

13. El medio de la reivindicación 10, donde la señal de datos se representa en forma dinámica utilizando rutinas que se asocian con la señal de datos.

14. El medio de la reivindicación 13, donde las rutinas se asocian con un esquema primario

15. El medio de la reivindicación 10, incluye además la representación de datos suministrados por usuario dentro de la vista que se utiliza para mostrar la señal de datos al usuario donde el identificador único se utiliza para permitir a los datos suministrados por usuario proveer un contexto para la señal de datos.

16. El medio de la reivindicación 10, donde la señal de datos se determina seleccionando datos de una biblioteca para la cual uno de los esquemas primarios o un segundo esquemas se ha utilizado para definir los ítems en la biblioteca.

17. El medio de la reivindicación 10, donde el esquema primario tiene un contenido arbitrario.

18. El medio de la reivindicación 10, donde la señal de datos se determina ejecutando una consulta viva contra la fuente de datos arbitrario.

19. Un sistema para envolver datos, que comprende:

los medios para determinar una señal de datos de una fuente de datos arbitraria;

25

25

los medios para suministrar un esquema primario para determinar los parámetros que se asocian con la señal de datos;

los medios para suministrar un identificador único que se asocia con la señal de datos de una fuente arbitraria; y

los medios para representar la señal de datos en forma dinámica de acuerdo con los parámetros determinados dentro de una vista que se utiliza para mostrar la señal de datos al usuario.

20. El sistema de la reivindicación 19, donde la señal de datos es información de un sistema de información de negocios.

21. El sistema de la reivindicación 19, donde los parámetros que se asocian con la señal de datos se determinan examinando el contenido de la señal de datos.

22. El sistema de la reivindicación 19, donde la señal de datos se representa en forma dinámica utilizando rutinas que se asocian con la señal de datos.

23. El sistema de la reivindicación 22 donde las rutinas se asocian con el esquema primario.

24. El sistema de la reivindicación 19, comprende también la representación de datos suministrados por usuario dentro de la vista que se utiliza para mostrar la señal de datos al usuario donde un identificador único se utiliza para permitir a los datos suministrados por usuario proveer un contexto para la señal de datos.

28

26

25. El sistema de la reivindicación 19, donde la señal de datos se determina seleccionando datos de una biblioteca para la cual uno de los esquemas primarios o un esquema secundario se ha utilizado para definir los ítems en la biblioteca.

26. El sistema de la reivindicación 19, donde el esquema primario tiene un contenido de datos arbitrario.

27. El sistema de la reivindicación 19 donde la señal de datos se determina ejecutando una consulta viva contra la fuente de datos arbitrario.

28. Una estructura de datos, que consta de;

una XParte que se asocia con un esquema y se configura para determinar una fuente de datos que suministre datos dentro de la superficie editable de una aplicación; y

un elemento de referencia de XParte que está configurado para identificar los puntos de entrada a la estructura de datos para representar pistas de datos de una fuente de datos que está determinada por la XParte.

29. La estructura de datos de la reivindicación 28, donde la XParte consta de un identificador único mediante el cual el elemento de referencia de la XParte hace referencia a la XParte.

30. La estructura de datos de la reivindicación 28, comprende aún más, datos suministrados por el usuario de una fuente que es distinta a la fuente determinada.

31. La estructura de datos de la reivindicación 28, comprende aún más, rutinas de visualización que se configuran para representar datos de una fuente de datos determinada.

27

27

32. La estructura de datos de la reivindicación 31, donde las rutinas de visualización se utilizan para representar a audio al usuario.

RESUMEN

Las XPartes son envoltorios esquematizados de datos que suministran un medio a través del cual una suite de aplicaciones de office pueden compartir datos entre ellas y otras aplicaciones también. Datos de una fuente arbitraria se seleccionan y se asocian con un esquema. El esquema se utiliza para definir los tipos de los datos, que facilita la representación de los datos. Un identificador único se asocian con los datos de la fuente arbitraria, que permite al usuario suministrar un contexto en el cual los datos se van a mostrar en pantalla. Los datos se muestran de acuerdo a las definiciones provistas por el esquema.

27488

Oficina de Patentes y Marcas

28

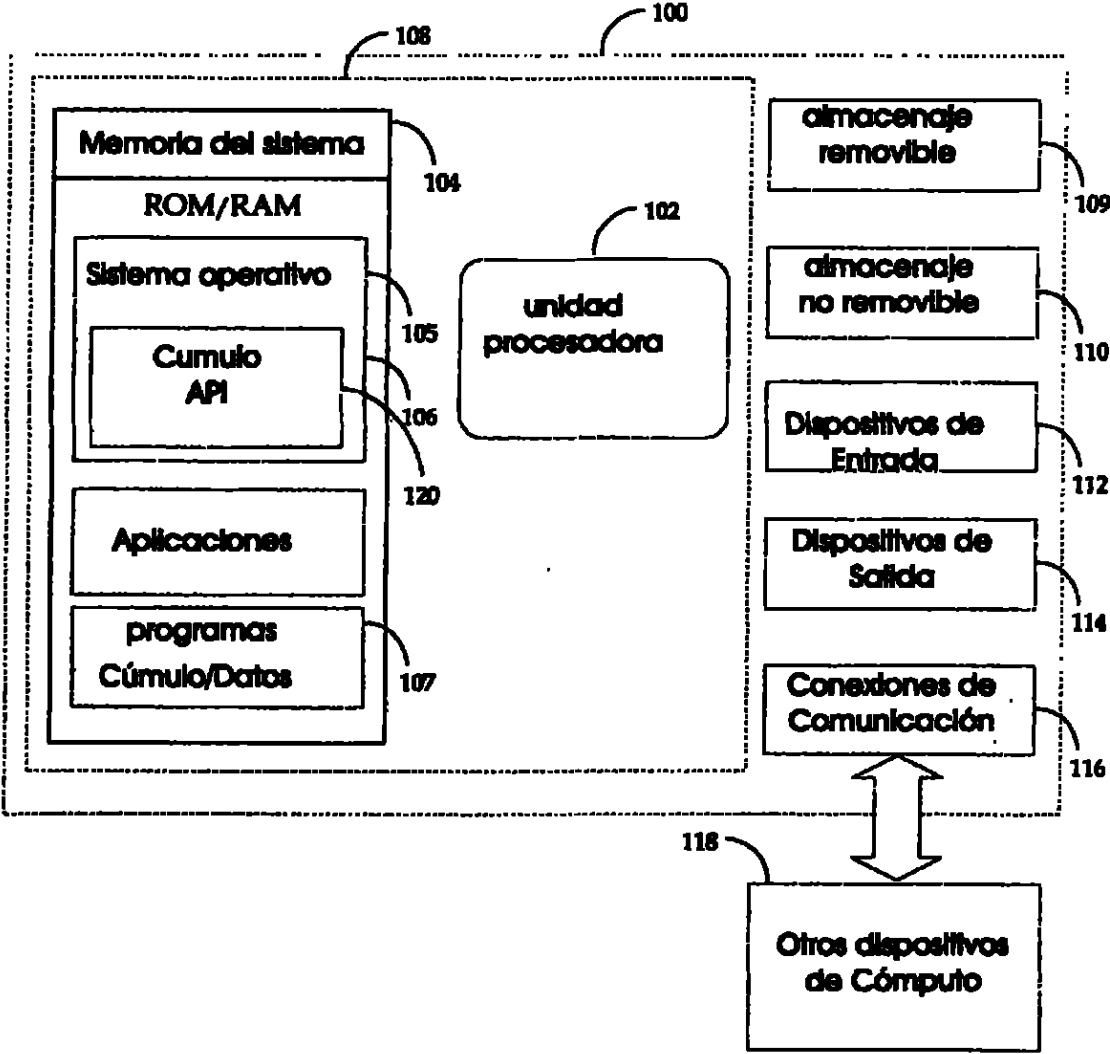


Fig. 1

29

29

2/7

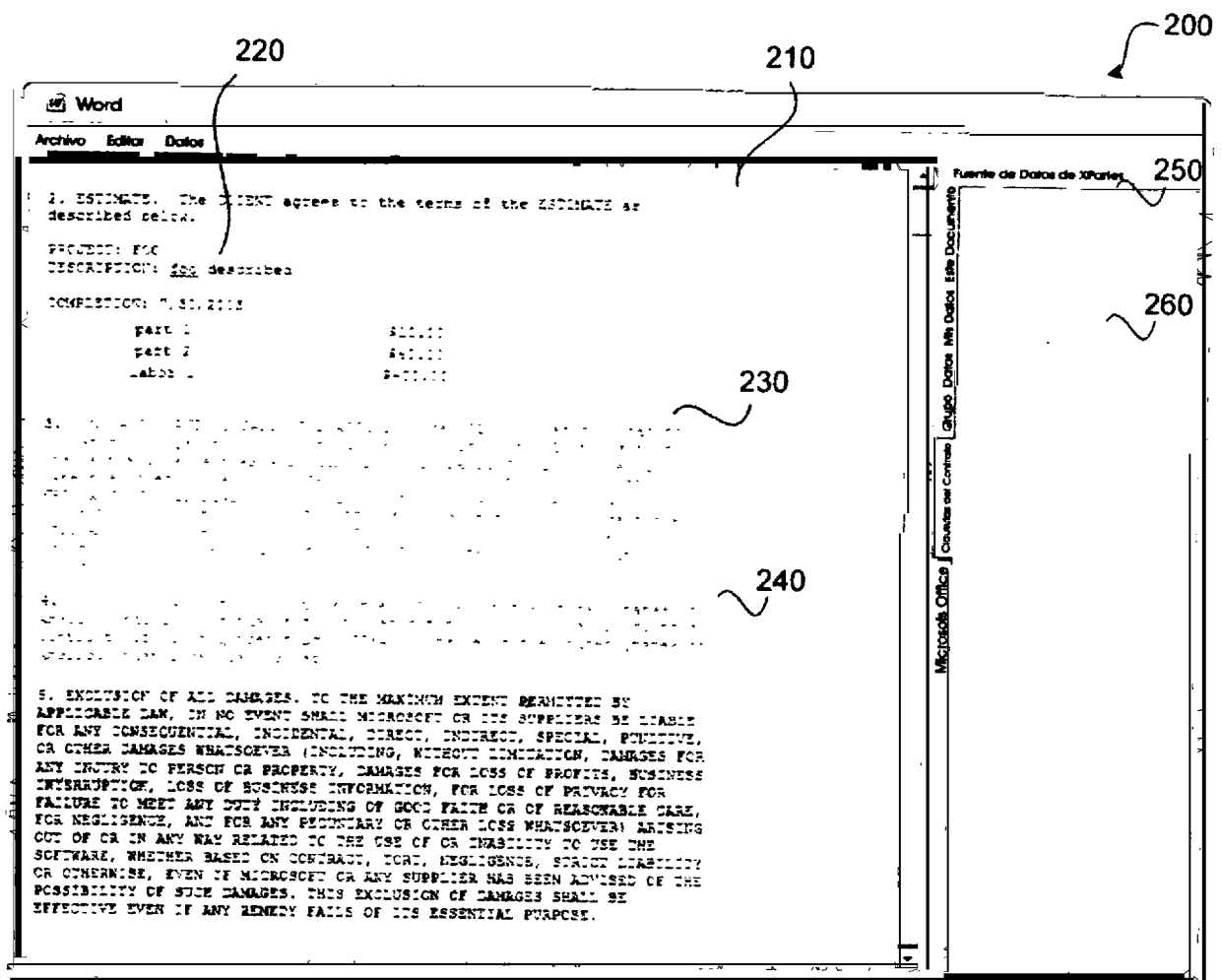


Fig. 2

30

30

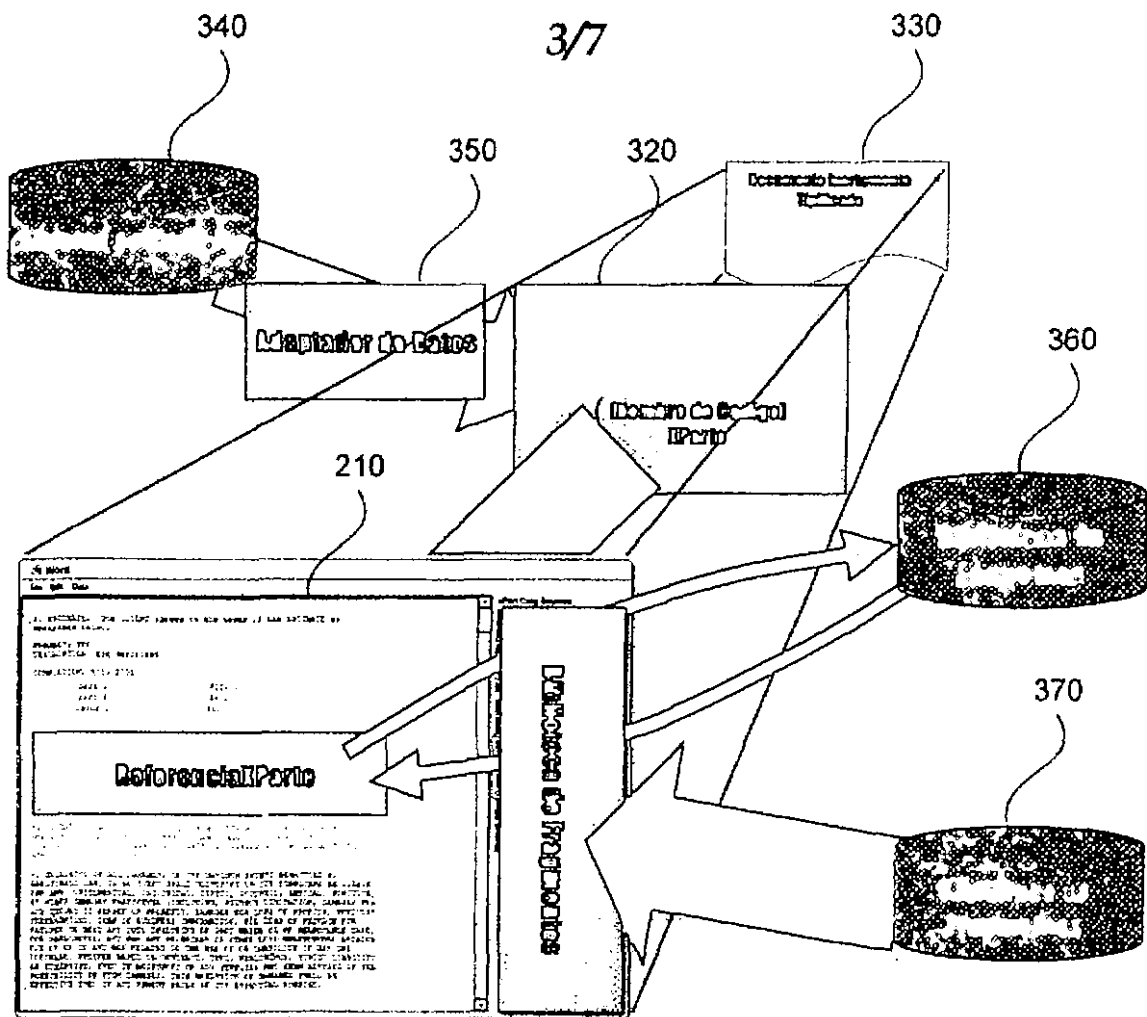


Fig. 3

31

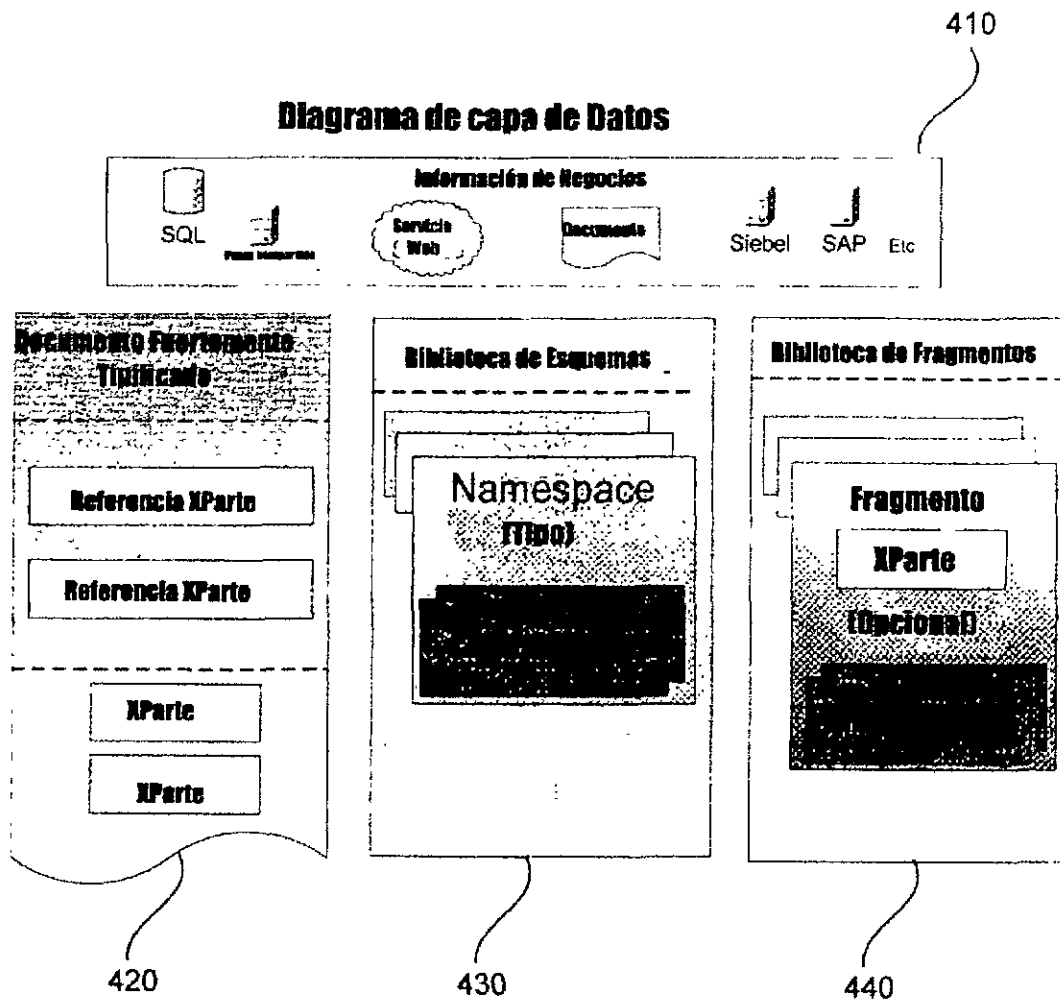


Fig. 4

32

5/7

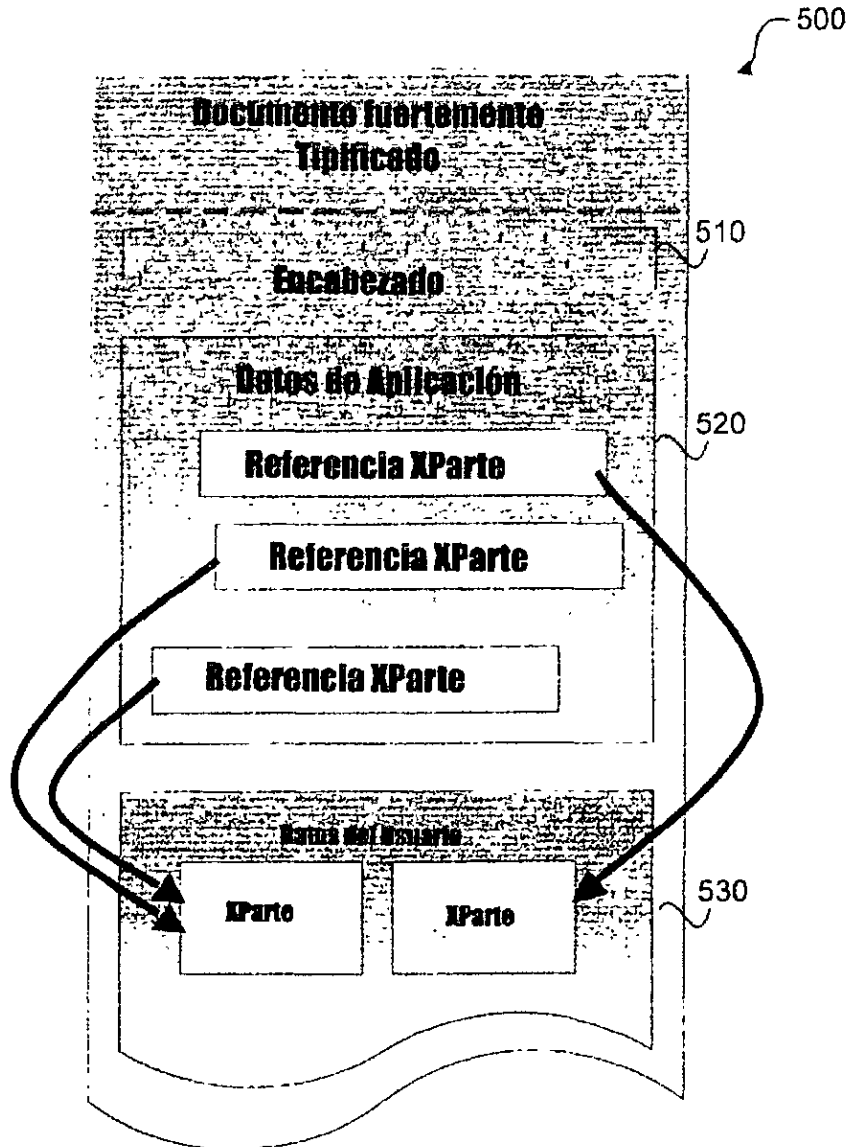


Fig. 5

33

6/7

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  **<?mso-application progid="Word.Document"?>**
<msoe:officeEnvelope xmlns:msoe="
"http://schemas.microsoft.com/office/officeEnvelope">
 <msoe:header>
 <msodlc:signature xmlns:msodlc=""> 
 </msodlc:signature>
 </msoe:header>
 <msoe:applicationData> 
 <w:wordDocument
 xmlns:w="http://schemas.microsoft.com/office/word/2003/wordml">
 <w:p>
 </w:p>
 <msoe:xPartReference idref="707"> ... 
 </msoe:xPartReference>
 <w:p>
 </w:p>
 </w:wordDocument>
 <msoe:applicationData> 
 <msoe:userData>
 <msoe:xPart mainPart="Yes" id="707"> 
 payloadns=http://www.domainname.com/schemas/statusReport
 ...
 </msoe:xPart>
 <msoe:xPart
 payloadns=http://www.domainname.com/schemas/prices
 ...
 <msoe:xPart>
 </msoe:userData>
</msoe:officeEnvelope>

Fig. 6

34

7/7

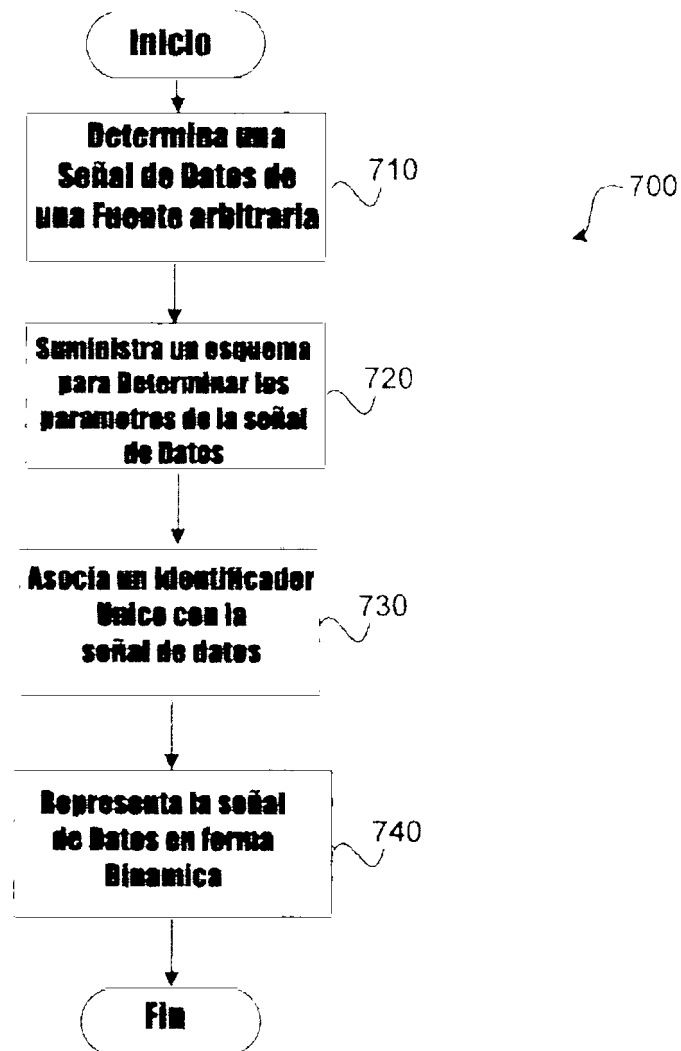


Fig. 7

35

35

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

BAJO LA SECRETARIA DE COMERCIO PARA LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y
DIRECTOR DE LA OFICINA DE PATENTE Y MARCA DE REGISTRADAS DE LOS
ESTADOS UNIDOS

PTAS

102823369A

MARZO 01, 2005

MERCHANT & GOULD P.C.
MARK R. HENNINGS
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE EU
NOTIFICACION DE ARCHIVO DE LA CESION

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO ARCHIVADO POR LA DIVISION DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE E.U. UNA COPIA COMPLETA EN MICROFILME ESTÁ DISPONIBLE EN EL CUARTO DE BÚSQUEDA DE LAS CESIONES EN LA CINTA Y EL NÚMERO DE CUADRO QUE SE CITAN ABAJO.

POR FAVOR REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN DE ARCHIVO REFLEJA LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE CESIONN DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS. SI USTED ENCUENTRA ALGÚN ERROR O TIENE ALGUNA PREGUNTA CONCERNIENTE A ESTA NOTIFICACIÓN, PUEDE LLAMAR AL EMPLEADO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTA NOTIFICACIÓN AL NÚMERO 703-308-9723. POR FAVOR ENVIE LAS SOLICITUDES PARA CORRECCIÓN A: OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE E.U, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

FECHA DE ARCHIVO: 08/23/2004

CINTA/CUADRO:015714/0666
NUMERO DE PAGINAS: 6

RESUMEN: CESIÓN DE INTERÉS AL CESIONARIO (VER DOCUMENTO PARA DETALLES).

CEDENTE:

WOODALL, ZACHARY PAGE

FECHA DOC: 05/21/2004

CEDENTE:

LUCOVSKY, MARK HOWARD

FECHA DOC: 05/21/2004

CEDENTE: PAOLI, JEAN

FECHA DOC: 05/21/2004

CEDENTE:

LINDHORST, GREGORY S.

FECHA DOC: 06/08/2004

CESIONARIO:

MICROSOFT CORPORATION
ONE MICROSOFT WAY
REDMOND, WASHINGTON 98052

36

015714/0666 PAGINA 2

NUMERO DE SERIAL: 10850969
NUMERO DE PATENTE:

FECHA DE ENTREGA: 05/21/2004
FECHA DE EMICIÓN:

TITULO: ENVOLTURA DE DATOS ESQUEMATIZADA EN XPARTES

LAZENA MARTIN, REVISOR
DIVISIÓN DE CESIONES
OFICINA DE ARCHIVOS PUBLICOS

36

37

37

FORMA PTO-1000
(Rev. 6-83)
OMB No. 0591-0011 (exp. 4/03)
NAG- 80037.0285US01

08-26-2004
102823369

1. Nombre de las partes que traspasan: 1. Zachary Page Woodall 2. Mark Howard Lucovsky 3. Jean Paul 4. Gregory S. Lindhorst 8/23/04 Nombre(s) adicionales de partes que entregan Anexo? ☐ Si ☒ No	2. Nombre de las partes que reciben: Microsoft Corporation One Microsoft Way Redmond, WA 98052 Nombre (s) adicionales de dirección(es) anexas? ☐ Si ☒ No
--	---

Naturaleza del traspaso:
☒ Cesión ☐ Fusión
☐ Convenio de Seguridad ☐ Cambio de Nombre
☐ Otro:

Fecha de Ejecución: Parte(s) 1-3: 5/21/2004; Parte (s) 4: 6/8/2004

Numero(s) de Solicitud o numero(s) de patente(s):

Si este documento se entrega junto con una nueva solicitud, el día de ejecución de la aplicación es:

A. Solicitud de Patente No.(s) 10/850,969 No. adicionales anexos? ☐ Si ☒ No
B. Patente No.(s)

3. Nombre y dirección de la parte a quien se le debe enviar el correo concerniente al documento: Mark R. Hennings Merchant & Gould P.C. P.O. Box 2903 Minneapolis, MN 55402-0903	6. numero total de solicitudes y patentes involucradas: 1: 7. Tasa total (37 CFR 3.41): \$40.00 ☒ Adjunto ☐ Autorizado para cargarse a la cuenta corriente 8. Por favor cargar cualquier pago adicional o sobre pago a nuestra cuenta corriente numero: 13-2725 NO USAR ESTE ESPACIO
--	--

9. Declaración y firma:
En el mejor de mis conocimientos y creencia la información anterior es cierta y verdadera y cualquier copia adjunta es una verdadera copia del documento original.

Mark R. Hennings

Nombre de la persona que firma

FIRMA

Fecha: August 18, 2004

Numero total de hojas incluyendo la cubierta, anexos y documentos

Enviar los documentos que se registran junto con la información de la cubierta a:
08/24/2004 DTESSEAI1 00000029 10850969
05 FC:8021 40.00 CP

Mail Stop Assignment Recordation Service
director- Oficina de Patentes y Marcas Registradas de EU
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

La carga publica reportada para esta cubierta se estima en un promedio de 30 minutos por documento para registrarse, incluyendo el tiempo para la revisión del documento y recoger los datos necesarios, y completar y revisar la cubierta. Envíe los comentarios concernientes a este reporte de carga a la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de EU, Oficina de Información de sistemas, PK2-1000C, Washington, D.C. 20231 y a la oficina de Administración y Presupuesto, Paper Work Reduction Project (0651-0011) Washington, D.C. 20503

27488 Oficina de Patentes y Marcas Registradas

38

**OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS EN LOS ESTADOS
UNIDOS**

36

Numero de serial 10/ 850,969
Fecha de entrega Mayo 21, 2004
Inventor Zachary Page Woodall et al.
Solicitante Microsoft Corporation
Abogado Proceso No 50037.0255US01
MS Docket No 307916.01

Título: ENVOLTURA DE DATOS ESQUEMATIZADA EN XPARTES

CESIONN DE PATENTE

PARTES ASIGNADAS

CEDENTE(s):

Zachary Page Woodall
4479 - 249th Terrace SE
Issaquah, WA 98029

Mark Howard Lucovsky
745 Lilac Drive
Montecito, CA 93108

Jean Paoli
10129 NE 60th Street, #3
Kirkland, WA 98033

Gregory S. Lindhorst
1115 McGilvra Blvd. E.
Seattle, WA 98112

Apoderado:

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

ACUERDO

CONSIDERANDO QUE, LOS CEDENTES (mencionados arriba) son los inventor(es) de un invento titulado "ENVOLTURA DE DATOS ESQUEMATIZADA EN XPARTES," como se describió y reivindicó en las especificaciones que forman parte de una solicitud para las cartas de patente de los Estados Unidos que se mencionan arriba;

39

CONSIDERANDO QUE, la Corporación Microsoft (llamado en el presente documento el CESIONARIO), una corporación del Estado de Washington que tiene un lugar de negocios en Uno Microsoft Way, Redmond, WA 98052, está deseosa de adquirir el derecho completo, título e interés en la invención y en cualquier carta de patente que pueda concederse por consiguiente en los Estados Unidos y en cualquiera de los países extranjeros;

AHORA, POR CONSIGUIENTE, a cambio de la consideración buena y valiosa, en el recibo que se reconoce por la presente, los CEDENTE(S) venden, asignan y transfieren hacia el CESIONARIO, el derecho completo, título e interés en y dicho invento, en la solicitud y cualquiera y todas las cartas de patente que se concedan para dicho invento en los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales y en cualquiera de los países extranjeros, y en cualquiera y todas las divisiones, reediciones y continuaciones, incluyendo el derecho a presentar las solicitudes extranjeras directamente en el nombre del CESIONARIO y exigir la prioridad derivada de dicha solicitud de Estados Unidos a la que dicha solicitud extranjera tiene derecho en virtud de la convención internacional, tratado o por otra parte, dicho invento, solicitud y todas las cartas de patente sobre dicho invento que pueda poseer o disfrutar el CESIONARIO(S) y todos sus sucesores y asigna para su uso y beneficio y de sus sucesores y asigna plenamente como hubiera gozado el CEDENTE de no haberse completado esta cesión, transferencia y venta. El CEDENTE(S) por medio de la presente autoriza y solicita al comisionado de Patentes y Marcas Registradas emitir todas las cartas de Patente sobre dicho invento al CESIONARIO. El CEDENTE(S) se compromete a ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para el procesamiento de la solicitud en los Estados Unidos y cartas de patente extranjeras sobre dicho invento, para el litigio concerniente a dichas cartas de patente, y para proteger el título de dicho invento o cartas de patentes consiguientes.

Fecha 5/21/04

Zachary Page Woodall(Firma)

Fecha

Mark Howard Lucovsky

Fecha

Jean Paoli

Fecha

Gregory S. Lindhorst

CONSIDERANDO QUE, la Corporación Microsoft (llamado en el presente documento el CESIONARIO), una corporación del Estado de Washington que tiene un lugar de negocios en Uno Microsoft Way, Redmond, WA 98052, está deseosa de adquirir el derecho completo, título e interés en la invención y en cualquier carta de patente que pueda concederse por consiguiente en los Estados Unidos y en cualquiera de los países extranjeros;

AHORITA, POR CONSIGUIENTE, a cambio de la consideración buena y valiosa, en el recibo que se reconoce por la presente, los CEDENTE(S) venden, asignan y transfieren hacia el CESIONARIO, el derecho completo, título e interés en y dicho invento, en la solicitud y cualquiera y todas las cartas de patente que se concedan para dicho invento en los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales y en cualquiera de los países extranjeros, y en cualquiera y todas las divisiones, reediciones y continuaciones, incluyendo el derecho a presentar las solicitudes extranjeras directamente en el nombre del CESIONARIO y exigir la prioridad derivada de dicha solicitud de Estados Unidos a la que dicha solicitud extranjera tiene derecho en virtud de la convención internacional, tratado o por otra parte, dicho invento, solicitud y todas las cartas de patente sobre dicho invento que pueda poseer o disfrutar el CESIONARIO(S) y todos sus sucesores y asigna para su uso y beneficio y de sus sucesores y asigna plenamente como hubiera gozado el CEDENTE de no haberse completado esta cesión, transferencia y venta. El CEDENTE(S) por medio de la presente autoriza y solicita al comisionado de Patentes y Marcas Registradas emitir todas las cartas de Patente sobre dicho invento al CESIONARIO. El CEDENTE(S) se compromete a ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para el procesamiento de la solicitud en los Estados Unidos y cartas de patente extranjeras sobre dicho invento, para el litigio concerniente a dichas cartas de patente, y para proteger el título de dicho invento o cartas de patentes consiguientes.

Fecha

Zachary Page Woodall

Fecha 5/21/04

Mark Howard Lucovsky(Firma)

Fecha

Jean Paoli

Fecha

Gregory S. Lindhorst

CONSIDERANDO QUE, la Corporación Microsoft (llamado en el presente documento el CESIONARIO), una corporación del Estado de Washington que tiene un lugar de negocios en Uno Microsoft Way, Redmond, WA 98052, está deseosa de adquirir el derecho completo, título e interés en la invención y en cualquier carta de patente que pueda concederse por consiguiente en los Estados Unidos y en cualquiera de los países extranjeros;

AHORA, POR CONSIGUIENTE, a cambio de la consideración buena y valiosa, en el recibo que se reconoce por la presente, los CEDENTE(S) venden, asignan y transfieren hacia el CESIONARIO, el derecho completo, título e interés en y dicho invento, en la solicitud y cualquiera y todas las cartas de patente que se concedan para dicho invento en los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales y en cualquiera de los países extranjeros, y en cualquiera y todas las divisiones, reediciones y continuaciones, incluyendo el derecho a presentar las solicitudes extranjeras directamente en el nombre del CESIONARIO y exigir la prioridad derivada de dicha solicitud de Estados Unidos a la que dicha solicitud extranjera tiene derecho en virtud de la convención internacional, tratado o por otra parte, dicho invento, solicitud y todas las cartas de patente sobre dicho invento que pueda poseer o disfrutar el CESIONARIO(S) y todos sus sucesores y asigna para su uso y beneficio y de sus sucesores y asigna plenamente como hubiera gozado el CEDENTE de no haberse completado esta cesión, transferencia y venta. El CEDENTE(S) por medio de la presente autoriza y solicita al comisionado de Patentes y Marcas Registradas emitir todas las cartas de Patente sobre dicho invento al CESIONARIO. El CEDENTE(S) se compromete a ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para el procesamiento de la solicitud en los Estados Unidos y cartas de patente extranjeras sobre dicho invento, para el litigio concerniente a dichas cartas de patente, y para proteger el título de dicho invento o cartas de patentes consiguientes.

Fecha

Zac Page Woodall

Fecha

Mark Howard Lucovsky

Fecha 5/21/2004

Jean Paoli (FIRMA)

Fecha

Gregory S. Lindhorst

TO

42

CONSIDERANDO QUE, la Corporación Microsoft (llamado en el presente documento el CESIONARIO), una corporación del Estado de Washington que tiene un lugar de negocios en Uno Microsoft Way, Redmond, WA 98052, está deseosa de adquirir el derecho completo, título e interés en la invención y en cualquier carta de patente que pueda concederse por consiguiente en los Estados Unidos y en cualquiera de los países extranjeros;

AHORA, POR CONSIGUIENTE, a cambio de la consideración buena y valiosa, en el recibo que se reconoce por la presente, los CEDENTE(S) venden, asignan y transfieren hacia el CESIONARIO, el derecho completo, título e interés en y dicho invento, en la solicitud y cualquiera y todas las cartas de patente que se concedan para dicho invento en los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales y en cualquiera de los países extranjeros, y en cualquiera y todas las divisiones, reediciones y continuaciones, incluyendo el derecho a presentar las solicitudes extranjeras directamente en el nombre del CESIONARIO y exigir la prioridad derivada de dicha solicitud de Estados Unidos a la que dicha solicitud extranjera tiene derecho en virtud de la convención internacional, tratado o por otra parte, dicho invento, solicitud y todas las cartas de patente sobre dicho invento que pueda poseer o disfrutar el CESIONARIO(S) y todos sus sucesores y asigna para su uso y beneficio y de sus sucesores y asigna plenamente como hubiera gozado el CEDENTE de no haberse completado esta cesión, transferencia y venta. El CEDENTE(S) por medio de la presente autoriza y solicita al comisionado de Patentes y Marcas Registradas emitir todas las cartas de Patente sobre dicho invento al CESIONARIO. El CEDENTE(S) se compromete a ejecutar todos los instrumentos y documentos requeridos para el procesamiento de la solicitud en los Estados Unidos y cartas de patente extranjeras sobre dicho invento, para el litigio concerniente a dichas cartas de patente, y para proteger el título de dicho invento o cartas de patentes consiguientes.

Fecha Zac Page Woodall

Fecha Mark Howard Lucovsky

Fecha Jean Paoli

Fecha 6/8/04 Gregory S. Lindhorst (FIRMA)

43

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE E.U.

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE EU
Oficina De Patentes Y Marcas Registradas de E.U.
Dirección COMISIONADO PARA PATENTES
P.O. BOX 1450
Alexandria, Virginia 21313-1450

Solicitud No	Fecha de presentación(c) o 371	UNIDAD ART	TASA DE ARCHIVADO	ATTY DOCKET NO.	DELUOS	TOT CLMS	IND CLMS
10/850,969	05/21/2004	2171	0.00	50037.025511601 ✓	7	32	4

27488
MICROSOFT CORPORATION
C/O MERCHANT & GOULD, L.L.C.
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

CONFIRMACIÓN NO. 1510
RECIBO DE ENTREGA
0C00000013500135

Fecha de envío: 0811012004

Se acusa recibo de esta Solicitud de Patente corriente. Se le considerará en su orden y se le notificará sobre los resultados del examen. Asegúrese de suministrar el NÚMERO DE SOLICITUD DE E.U., FECHA DE ENTREGA, NOMBRE DEL SOLICITANTE, Y TÍTULO DEL INVENTO cuando consulte acerca de esta solicitud. Las tasas que se transmiten con cheque o giro estarán sujetas a recolección. Por favor verifique que los datos presentados en este recibo estén correctos. Si encuentra un error en este recibo de entrega, por favor escriba a la Oficina de Examen Inicial de Patentes para Recibo de Correcciones, facsímil número 703-748-9195, por favor suministre una copia de este Recibo de Entrega con los cambios que desea. Si usted recibe una "Notificación de Partes Faltantes al Archivo" para esta solicitud, por favor envíe las correcciones a este recibo de entrega con su respuesta a la notificación. Cuando el USPTO procesa la respuesta a la notificación, la USPTO generara otro recibo de entrega incorporando las correcciones solicitadas (si es apropiado).

Solicitante(s)

Zachary Page Woodall, Issaquah, WA;
Mark Howard Lucovsky, Montecito, CA;
Jean Paoli, Kirkland, WA;
Gregory S. Lindhorst, Seattle, WA;

Asignación para la Solicitud de Patente Publicada
Microsoft Corporation, Redmond, WA;

Datos de Prioridad Domésticos como los Reivindica el Solicitante

Solicitudes Extranjeras

Si se requiere, Licencia de Entrega Extranjera Concedida: 08/10/2004

Fecha de publicación del Proyecto: Por determinarse – hasta que se completen las partes faltantes

Solicitud de no-publicación: No

Solicitud de publicación temprana: No

Título: Envoltura de Datos Esquematzada en Xpartes

44

Clase Preliminar
707

LICENCIA PARA ENTREGA EXTRANJERA BAJO
Título 35, Código de los Estados Unidos, Sección 184
Título 37, Código de Reglamento Federal, 5.11 & 5.15

CONCEDIDA

Al solicitante se le ha concedido la licencia bajo 35 U.S.C. 184, si la frase "SI SE REQUIERE, LA LICENCIA DE ENTREGA EXTRANJERA SE CONCEDE" seguida de una fecha que aparece en este formato. Estas licencias se conceden para todas las solicitudes donde las condiciones que se requieren para una licencia se han cumplido, sin importar si la licencia se requiere o no tal como se expone en 37 CFR 5.15. El alcance y las limitaciones de estas licencias se exponen en 37 CFR 5.15(a) al menos de que una licencia anterior se haya remitido bajo 37 CFR 5.15(b). La licencia está sujeta a revocación con una notificación por escrito. La fecha que se indica en la fecha efectiva de la licencia, al menos de que una licencia anterior de alcance similar se haya concedido bajo 37 CFR 5.13 o 5.14.

El licenciado debe guardar esta licencia y la puede utilizar en cualquier momento en la fecha que se hace efectiva o luego al menos de que se revoque. Esta licencia se transfiere automáticamente a cualquier aplicación relacionada que se haya entregado bajo 37 CFR 1.53(d). Esta licencia no es retroactiva.

La concesión de una licencia no aminora la responsabilidad del licenciado para la seguridad del tema a tratar como lo impone cualquier contrato con el Gobierno o las prescripciones de leyes existentes relacionadas con el espionaje y la seguridad nacional o la exportación de datos técnicos. Los licenciados se deben informar sobre el reglamento vigente especialmente respecto a ciertos países, otras agencias, y particularmente la Oficina de Defensa de Controles de Comercio, departamento de estado (con respecto a Armas, Municiones e Implementos de Guerra (22 cfr 121-128)); la Oficina de Administración de Exportaciones, Departamento de Comercio (15 cfr 370.10(J)); la Oficina de Control de Activos, Departamento del Tesoro (31 CFR partes 500+) y el Departamento de Energía.

NO CONCEDIDA

Por el momento no se ha concedido la licencia bajo 35 U.S.C. 184, si la frase "SI SE REQUIERE, LA LICENCIA DE ENTREGA EXTRANJERA SE CONCEDE" no aparece en este formato. El solicitante puede todavía hacer una petición para una licencia bajo 37 CFR 5.12 si desea una licencia antes del vencimiento de seis meses a partir de de la fecha entrega de los solicitud. Si han pasado seis meses desde la fecha de entrega de esta solicitud y la licencia no ha recibido una indicación de una orden de secreto bajo 35 U.S.C. 181, el licenciado puede entregar la solicitud extranjera de acuerdo a 37 CFR 5.15(b).

XPARTS-SCHEMATIZED DATA WRAPPER

Background of the Invention

5

Computer systems are important tools used by various people in many different ways. Computer applications are executed on the computer systems. These computer applications are software programs, typically written by application developers, compiled into object code, and then stored on the various computer systems
10 for operation. The creation and use of computer applications is a well-known aspect of computer technology in general.

When creating a computer application, the developer typically chooses a particular environment or platform on which the application will ultimately be executed. For example, when writing an application, the developer will choose the Microsoft
15 Windows® platform, the Linux platform, or some other platform. As a result of this choice, the program developer may have different options available for writing the application.

Accordingly, various applications running on various systems manipulate information in response to user input and save the resulting data as files.
20 The data that is saved in the files is often saved in such a way that the data can only be used by the application that produced file and such a way that the data is only usable on the type of platform in which the data was created. However, the data may also be useful in the context of application that are different from the application that was used to author the data, and the data might likewise be useful in other platforms that are
25 different from the platform that was used to author the data.

In accordance with the present invention, data can be saved in files such that other programs can use and display the data, even when the other programs are run on platforms other than platform that was used to author the data.

Summary of the invention

The present invention is directed towards xParts, which are schematized data wrappers. xParts provides a means by which a suite of office applications can share data amongst themselves and other application as well. Data from an arbitrary resource is selected and is associated with a schema. A schema is used to define the data type of the data, which facilitates representing the data. A unique identifier is associated with the data from the arbitrary resource, which allows a user to provide a context in which the data is to be displayed. The data is displayed in accordance with definitions provided by the schema.

10 According to one aspect of the invention, a method for wrapping data comprises determining a data signal from an arbitrary data source. A primary schema is provided for determining parameters that are associated with the data signal. A unique identifier is provided that is associated with the data signal from an arbitrary resource. The data signal is dynamically represented in accordance with the determined parameters within a view that is used to convey the data signal to a user.

15 According to another aspect of the invention, a computer readable medium for wrapping data comprises instructions for determining a data signal from an arbitrary data source. A primary schema is provided for determining parameters that are associated with the data signal. A unique identifier is provided that is associated with the data signal from an arbitrary resource. The data signal is dynamically represented in accordance with the determined parameters within a view that is used to convey the data signal to a user.

20 According to yet another aspect of the invention, a system for wrapping data comprises means for determining a data signal from an arbitrary data source. A primary schema is provided for determining parameters that are associated with the data signal. A unique identifier is provided that is associated with the data signal from an arbitrary resource. The data signal is dynamically represented in accordance with the determined parameters within a view that is used to convey the data signal to a user.

According to a further aspect of the invention, a data structure comprises an xPart that is associated with a schema and that is configured to determine a data source for supplying data into an application edit surface, and an xPart reference element that is configured to identify entry points into the strongly typed document for
5 representing views on data from the data source that is determined by the xPart.

Brief Description of the Drawings

FIGURE 1 illustrates an exemplary computing device that may be used in one exemplary embodiment of the present invention.

10 FIGURE 2 is a screen view of an example scenario for using xParts, in accordance with the present invention.

FIGURE 3 is a top-level diagram of information components that are associated with xparts, in accordance with the present invention.

15 FIGURE 4 is a data layer diagram having data components for use with xParts, in accordance with the present invention.

FIGURE 5 is block diagram of a document using xParts, in accordance with the present invention.

FIGURE 6 is a listing of an example document using xParts, in accordance with the present invention.

20 FIGURE 7 is a flow diagram for using xParts, in accordance with the present invention.

Detailed Description of the Preferred Embodiment

Throughout the specification and claims, the following terms take the meanings explicitly associated herein, unless the context clearly dictates otherwise. The
25 terminology and interface specifications used herein are not intended to represent a particular language in which a particular object or method should be written. Rather, the terminology and interface specifications are used to describe the functionality and contents of an interface or object, such as function names, inputs, outputs, return values,

and what operations are to be performed using the interface (or what operations are to be performed by the object).

Illustrative Operating Environment

5 With reference to FIGURE 1, one exemplary system for implementing the invention includes a computing device, such as computing device 100. In a very basic configuration, computing device 100 typically includes at least one processing unit 102 and system memory 104. Depending on the exact configuration and type of computing device, system memory 104 may be volatile (such as RAM), non-volatile
10 (such as ROM, flash memory, etc.) or some combination of the two. System memory 104 typically includes an operating system 105, one or more applications 106, and may include program data 107. In one embodiment, application 106 may include a word-processor application 120 that further includes ML editor 122. This basic configuration is illustrated in FIGURE 1 by those components within dashed line 108.

15 Computing device 100 may have additional features or functionality. For example, computing device 100 may also include additional data storage devices (removable and/or non-removable) such as, for example, magnetic disks, optical disks, or tape. Such additional storage is illustrated in FIGURE 1 by removable storage 109 and non-removable storage 110. Computer storage media may include volatile and
20 nonvolatile, 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. System memory 104, removable storage 109 and non-removable storage 110 are all examples of computer storage media. Computer storage media includes, but is not limited to, RAM, ROM, EEPROM,
25 flash memory or other memory technology, CD-ROM, digital versatile disks (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 computing device 100. Any such computer storage media may be part of device 100. Computing device 100 may also have input
30 device(s) 112 such as keyboard, mouse, pen, voice input device, touch input device, etc.

Output device(s) 114 such as a display, speakers, printer, etc. may also be included. These devices are well known in the art and need not be discussed at length here.

Computing device 100 may also contain communication connections 116 that allow the device to communicate with other computing devices 118, such as over a network. Communication connection 116 is one example of communication media. Communication media may typically be embodied by computer readable instructions, data structures, program modules, or other data in a modulated data signal, such as a carrier wave or other transport mechanism, and includes any information delivery media. The term "modulated data signal" means a signal that has one or more of its characteristics set or changed in such a manner as to encode information in the signal. By way of example, and not limitation, communication media includes wired media such as a wired network or direct-wired connection, and wireless media such as acoustic, RF, infrared and other wireless media. The term computer readable media as used herein includes both storage media and communication media.

15

Information Integration (xParts)

The present invention is directed towards xParts, which facilitate information exchange from complex data sources. xParts provide a platform-and document type-independent way of sharing information between documents with a minimum of manual intervention by a user. For example, a developer can insert and retrieve strongly typed data (such as XML data for which a schema is known) for any type of document with a single set of code.

Conventional methods of sharing data between documents often requires manual intervention to bring information from a first document of a first type (such as Excel) to a second document of a second type (such as PowerPoint). This method is error prone, and typically requires manual intervention (such as a cut-and-paste) each time the information is to be repurposed, stored, or published in the second document.

In accordance with the present invention, a view of the complex data source can be instantiated in the second document as a live query against the complex data source. For example, a rich business information view can be pasted into a

30

50

PowerPoint deck such that whenever the PowerPoint deck is viewed, a chart or pivot created inside Excel as a business information engine is produced by contemporaneously evaluating the data from the complex data source.

FIGURE 2 is a screen view of an example scenario for using xParts, in accordance with the present invention. In the example scenario, a user may encounter a screen 200 such as shown in the figure. Screen 200 comprises a view 210 of electronic information (such as an electronic document or file) that the user is editing. Electronic information comprises user information 220, which is information that is typically provided by the user.

Screen 200 further comprises visualizations 230 and 240 of xParts. The xParts can be selected and "dragged" from a complex data source (such as xPart data source 250) to view 210, thereby inserting xParts into the view. xPart Data Source 250 comprises, for example, a library of contract clauses for which xParts have been provided. The visualizations of contract clauses (e.g., clause 260) are shown in the view of xPart Data Source 250. Selecting and dragging the visualization of a contract clause causes the xPart that produces the visualization to be inserted, for example, into the file containing the electronic information being edited.

xParts are typically pure data entities that are associated with a predefined schema. A portion of the predefined schema is designed to allow housing of arbitrary data content, as well as xPart-related information. An xPart represents a fragment or another data source for supplying data into an application edit surface. xPartReference elements are used to identify entry points into a document for views on the xPart data.

FIGURE 3 is a top-level diagram of information components that are associated with xparts, in accordance with the present invention. View 210 is a visualization of xPart 320 and an electronic document 330. Document 330 may be, for example, a strongly typed document. Business system 340 is arranged to provide information to data adapter 350 for use in xPart 320. Data adapter 350 can poll business system 340 for information and/or receive information being "pushed" from business system 340. In various embodiments, xPart 320 can receive information (by

51

polling for information or by information being pushed) from a variety of sources, as further discussed below. Schema library 360 is may be used to associate and find resources that for complementing the namespace or schema. Schema library 360 allows easy deployment and synchronization of xParts. Fragment library 370 provides strongly typed data as reusable components and can provide resources for the strongly typed data such as visualizations, schema, and code.

FIGURE 4 is a data layer diagram having data components for use with xParts, in accordance with the present invention. Business information systems 400 typically provides sources of useful information such shows Web services, documents, databases, information vendors, and light. Useful information from business information systems 400 can be integrated into strongly typed document 420 using xParts. xParts may exist as items of XML data within strongly typed documents. xParts may contain data within their own schema and/or may contain connection information to remote data sources.

Schema library 430 provides schema to which all xParts conform. The provided schema defines a namespace for defining the xParts. However, any xPart can be extended with additional schema information to form uniquely identifiable entities, which can be purposed for a specific data representation task. Additionally, fragment library 440 may be provided for the convenience for grouping related xPart data in a library for convenient use. Accordingly, fragment library 440 is optional, and may be combined in part, or in whole, with schema library 440.

FIGURE 5 is block diagram of a document using xParts, in accordance with the present invention. Document 500 may comprise header 510, which typically contains metadata that is associated with document 500. Header 510 can also be used for security and authentication purposes.

Document 500 also comprises application data, which further comprises xPart references. XPart references contain references to a valid xPart that supplies data into the reference (and ultimately into the user view of the strongly typed document being edited). Document 500 further comprises user data, which encapsulates the

52

xParts themselves. The xParts are typically pure data entities that have been defined by the predefined schema.

FIGURE 6 is a listing of an example document using xParts, in accordance with the present invention. Listing 600 comprises header 610 which can be used for purposes such as authentication and information security. Listing 600 further comprises application data section 620, in which is defined xPart references, such as xPart reference 630. xPart reference 630 comprises a unique identifier by which the xPart reference is referenced by an xPart.

Listing 600 further comprises user data section 640. User data section 640 comprises xParts, such as xPart 650. xPart 650 comprises a unique identifier for identifying the xPart reference to which it is associated. For example, xPart 650 comprises the unique identifier "707" for referring to the associated xPart reference within application data section 620. XPart 650 also comprises a link to information that is to be visualized and ultimately represented in the user view. (The representation can involve video and/or audio data.)

FIGURE 7 is a flow diagram for using xParts, in accordance with the present invention. In block 710 a data signal from an arbitrary resource is determined. A data signal can be any business information (such as spreadsheet information) from a selected resource. The data signal can be supplied via a data adapter. The data adapter can poll the selected resource for information (such as new information after a check-pointed time) and/ or the selected resource can "push" the information to the data adapter. Caching can be used to enhance data access time.

In block 720 a schema is provided for determining data signal parameters. The schema can be selected from a schema library (and/or a fragment library), such that the selected schema defines the data type of the data signal. The schema may also define "visualization" routines for displaying (or otherwise conveying, including in audio format) data from the data signal.

In block 730 a unique identifier is associated with the data signal. The unique identifier allows a user to provide user-supplied context information for the data

signal. The user-supplied data can be entered, for example, a keyboard, mouse activities, voice-recognition, and the like.

In block 740 the data signal is dynamically represented in accordance with the defined parameters. Associated visualization routines can be used to display (or otherwise convey) the data signal in concert with the user-supplied context information.

Strongly Typed Document Schema

The following is a listing illustrating an example of a schema for practicing the present invention.

```

<officeEnvelope>
  {1..1} Sequence of
  {0..1} <header>
    All, in any order
    {0..1} <workflow>
      {1..1} Sequence of
        {0..1} <xsd:Any element >
      End Sequence
    </workflow>
    {0..1} <Integrity>xsd-type string </Integrity>
    {0..1} <confidentiality>xsd-type string </confidentiality>
    End All
  </header>
  {1..1} <applicationData>
    {1..1} Sequence of
      {0..unbounded} <xsd:Any element >
    End Sequence
  </applicationData>
  {1..1} <userData>
    {1..1} Sequence of
      {0..unbounded} <xPart @Id=xsd-type ID{optional}
      @payloadns=xsd-type anyURI{optional} @mainPart=xsd-type
      boolean{optional} @shouldCache=xsd-type boolean{optional}
      @name=xsd-type string{optional} @description=xsd-type
      string{optional}>
      All, in any order
      {0..1} <source>
        {1..1} Sequence of
          {0..1} <adapter @dataUpdateFrequency=defined-
          type msoc:dataUpdateFrequencyType{1..1} xsd-type
  
```

token enumval: FileOpen Once {required}
@dataType=xsd-type string{optional} @binary=xsd-
type boolean{optional}>
5 {1..1} Sequence of
 <provider>xsd-type string </provider>
 <query>
 {1..1} Sequence of
 {0..1} <xsd:Any element >
 End Sequence
10 </query>
 <inputParameters>
 {0..unbounded} Sequence of
 {1..1} <parameter>
 {1..1} Sequence of
 {0..1} <xsd:Any element >
15 End Sequence
 </parameter>
 End Sequence
 </inputParameters>
20 {0..unbounded} <xsd:Any element >
 End Sequence
 </adapter>
 {0..1} <postProcess>
 {1..1} Sequence of
25 {1..1} <xpath @selectionNamespaces=xsd-
 type string{optional}/> </xpath>
 <postProcessTransform>defined-type
 msoc:transformType{1..1}
 @linkedTransform=xsd-type
30 anyURI{optional}
 {1..1} Sequence of
 {0..1} <xsd:Any element >
 End Sequence
 </postProcessTransform>
35 End Sequence
 </postProcess>
 {0..1} <inlineSource>
 {1..1} Sequence of
40 {0..unbounded} <xsd:Any element >
 End Sequence
 </inlineSource>
 End Sequence
 </source>
 {0..1} <inlineData>
45 {1..1} Sequence of

55

```

                                {0..1} < xsd:Any element >
                                End Sequence
                                </InlineData>
                                End All
5      </xPart>
      End Sequence
    </userData>
    End Sequence
10  </officeEnvelope>

```

xPart references contains a reference to a valid xPart that supplies data into the reference and therefore into the application edit surface

```

15  <xPartReference @Idref=xsd-type IDREF{optional}>
    {1..1} Sequence of
    {1..1} <referenceParameters @editable=xsd-type boolean{optional}
    @viewUpdateFrequency=defined-type
    msoc:viewUpdateFrequencyType{1..1} xsd-type token enumval: Hot Warm
20  Cold {optional}>Empty Element </referenceParameters>
    {1..1} <xpath @selectionNamespaces=xsd-type string{optional}>
    </xpath>
    {1..1} <uiTransforms>
    {1..1} Sequence of
25  {0..1} <inputTransform>defined-type msoc:transformType{1..1}
    @linkedTransform=xsd-type anyURI{optional}
    {1..1} Sequence of
    {0..1} < xsd:Any element >
    End Sequence
    </inputTransform>
30  {0..1} <outputTransform>defined-type msoc:transformType{1..1}
    @linkedTransform=xsd-type anyURI{optional}
    {1..1} Sequence of
    {0..1} < xsd:Any element >
35  End Sequence
    </outputTransform>
    End Sequence
    </uiTransforms>
    {1..1} <referenceApplicationData>
40  {1..1} Sequence of
    {0..unbounded} < xsd:Any element >
    End Sequence
    </referenceApplicationData>
    End Sequence
45  </xPartReference>

```

56

56

The above specification, examples and data provide a complete description of
5 the manufacture and use of the composition of the invention. Since many embodiments
of the invention can be made without departing from the spirit and scope of the
invention, the invention resides in the claims hereinafter appended.

57

57

WE CLAIM:

1. A method for wrapping data, comprising:
determining a data signal from an arbitrary data source;
providing a primary schema for determining parameters that are associated with the data signal;
providing a unique identifier that is associated with the data signal from an arbitrary resource; and
dynamically representing the data signal in accordance with the determined parameters within a view that is used to convey the data signal to a user.
2. The method of Claim 1, wherein the data signal is information from a business information system.
3. The method of Claim 1, wherein the parameters that are associated with the data signal are determined by examining the contents of the data signal.
4. The method of Claim 1, wherein the data signal is dynamically represented using routines that are associated with the data signal.
5. The method of Claim 4, wherein the routines are associated with the primary schema.
6. The method of Claim 6, further comprising representing user-supplied data within the view that is used to convey the data signal to a user wherein the unique identifier is used to allow the user-supplied data to provide a context for the data signal.
7. The method of Claim 1, wherein the data signal is determined by selecting data from a library for which one of the primary schema or a secondary schema has been used to define items in the library.

58

58

8. The method of Claim 1, wherein the primary schema comprises arbitrary data content.

9. The method of Claim 1, wherein the data signal is determined by performing a live query against the arbitrary data source.

10. A computer readable medium comprising instructions for wrapping data, comprising:

determining a data signal from an arbitrary data source;

providing a primary schema for determining parameters that are associated with the data signal;

providing a unique identifier that is associated with the data signal from an arbitrary resource; and

dynamically representing the data signal in accordance with the determined parameters within a view that is used to convey the data signal to a user.

11. The medium of Claim 10, wherein the data signal is information from a business information system.

12. The medium of Claim 10, wherein the parameters that are associated with the data signal are determined by examining the contents of the data signal.

13. The medium of Claim 10, wherein the data signal is dynamically represented using routines that are associated with the data signal.

14. The medium of Claim 13, wherein the routines are associated with the primary schema.

15. The medium of Claim 10, further comprising representing user-supplied data within the view that is used to convey the data signal to a user wherein the unique identifier is used to allow the user-supplied data to provide a context for the data signal.

59

16. The medium of Claim 10, wherein the data signal is determined by selecting data from a library for which one of the primary schema or a secondary schema has been used to define items in the library.

17. The medium of Claim 10, wherein the primary schema comprises arbitrary data content.

18. The medium of Claim 10, wherein the data signal is determined by performing a live query against the arbitrary data source.

19. A system for wrapping data, comprising:
means for determining a data signal from an arbitrary data source;
means for providing a primary schema for determining parameters that are associated with the data signal;
means for providing a unique identifier that is associated with the data signal from an arbitrary resource; and
means for dynamically representing the data signal in accordance with the determined parameters within a view that is used to convey the data signal to a user.

20. The system of Claim 19, wherein the data signal is information from a business information system.

21. The system of Claim 19, wherein the parameters that are associated with the data signal are determined by examining the contents of the data signal.

22. The system of Claim 19, wherein the data signal is dynamically represented using routines that are associated with the data signal.

23. The system of Claim 22, wherein the routines are associated with the primary schema.

24. The system of Claim 19, further comprising representing user-supplied data within the view that is used to convey the data signal to a user wherein the unique identifier is used to allow the user-supplied data to provide a context for the data signal.

25. The system of Claim 19, wherein the data signal is determined by selecting data from a library for which one of the primary schema or a secondary schema has been used to define items in the library.

26. The system of Claim 19, wherein the primary schema comprises arbitrary data content.

27. The system of Claim 19, wherein the data signal is determined by performing a live query against the arbitrary data source.

28. A data structure, comprising;
an xPart that is associated with a schema and that is configured to determine a data source for supplying data into an application edit surface; and
an xPart reference element that is configured to identify entry points into the data structure for representing views on data from the data source that is determined by the xPart.

29. The data structure of claim 28, wherein the xPart comprises a unique identifier by which the xPart reference element refers to the xPart.

30. The data structure of claim 28, further comprising user-supplied data from a source that is different from the determined data source.

31. The data structure of claim 28, further comprising visualization routines that are configured to represent data from the determined data source.

32. The data structure of claim 31, wherein the visualization routines are used to represent audio to the user.

61

Abstract

.xParts are schematized data wrappers that provide a means by which a suite of office applications can share data amongst themselves and other application as well. Data from an arbitrary resource is selected and is associated with a schema. A schema is used to define the data type of the data, which facilitates representing the data. A unique identifier is associated with the data from the arbitrary resource, which allows a user to provide a context in which the data is to be displayed. The data is displayed in accordance with definitions provided by the schema.



62

62

1/7

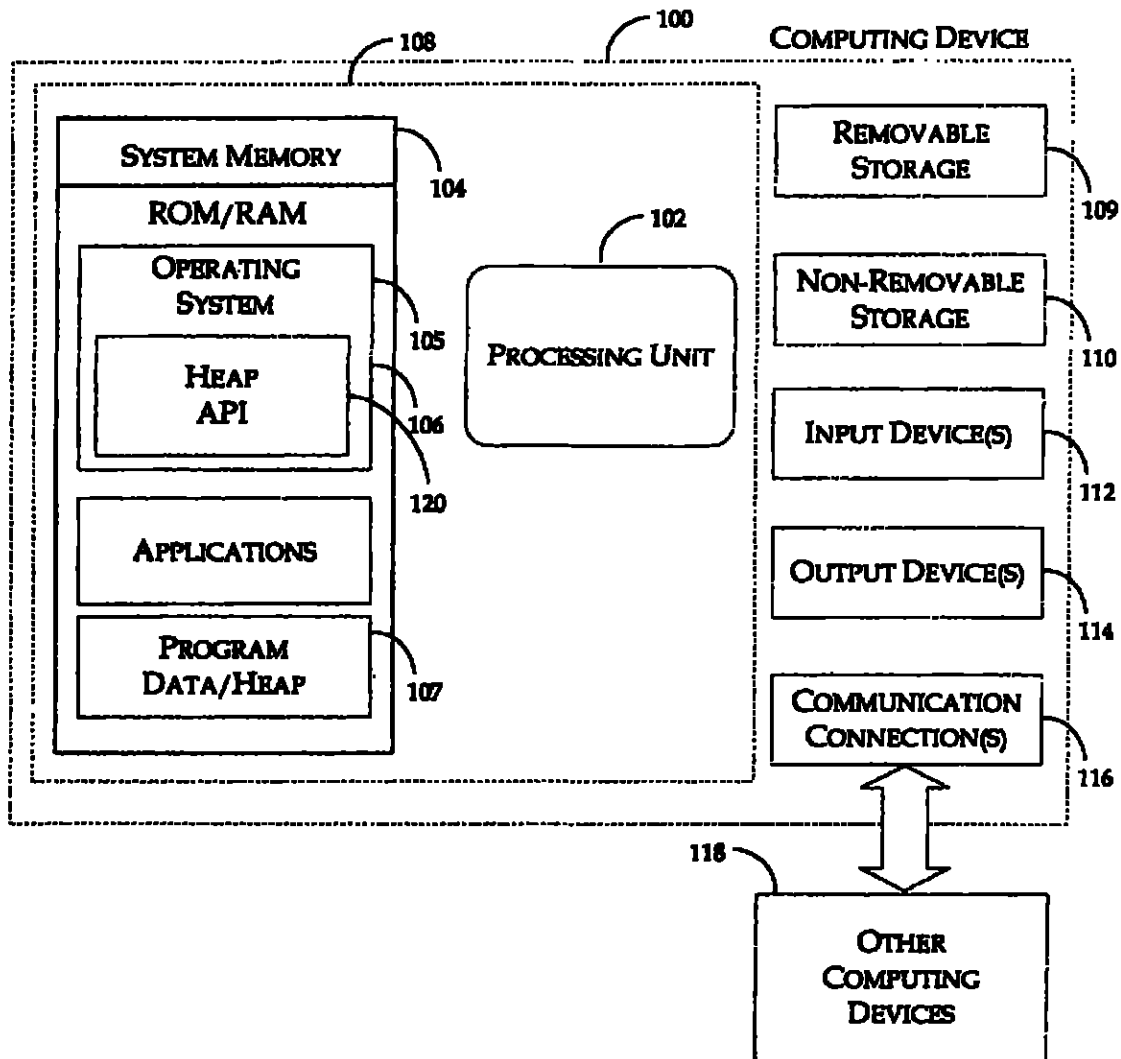


Fig. 1

63

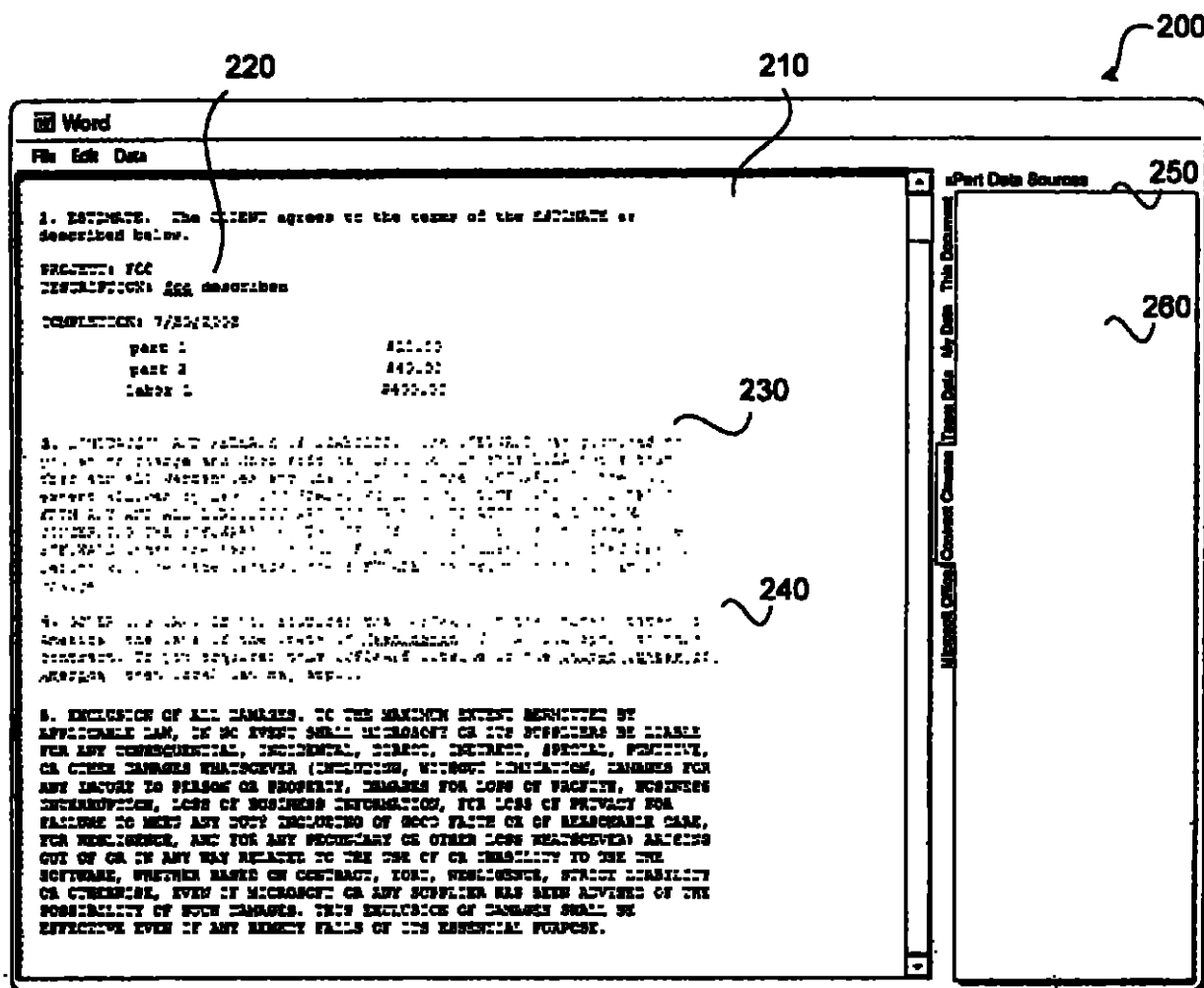


Fig. 2

64

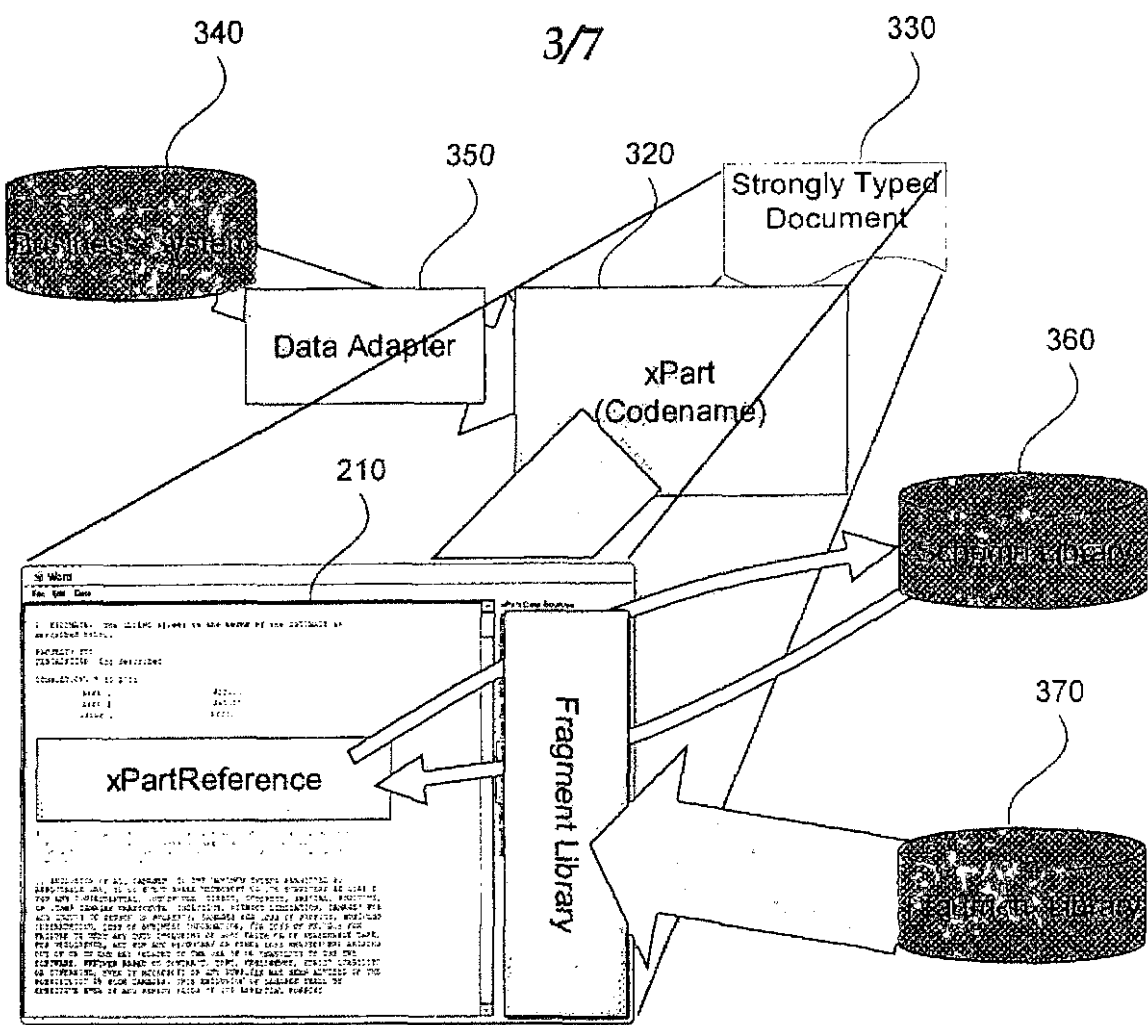


Fig. 3

65

4/7

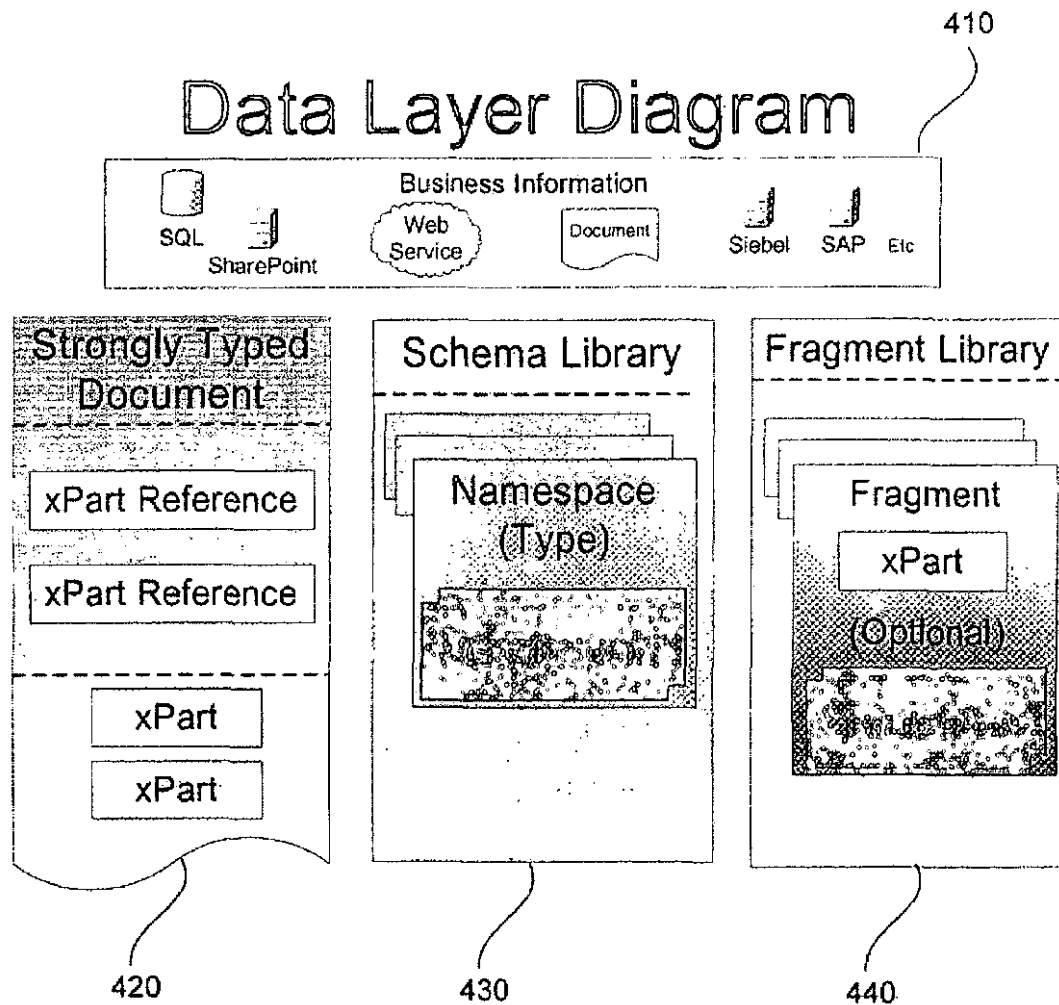


Fig. 4

66

5/7

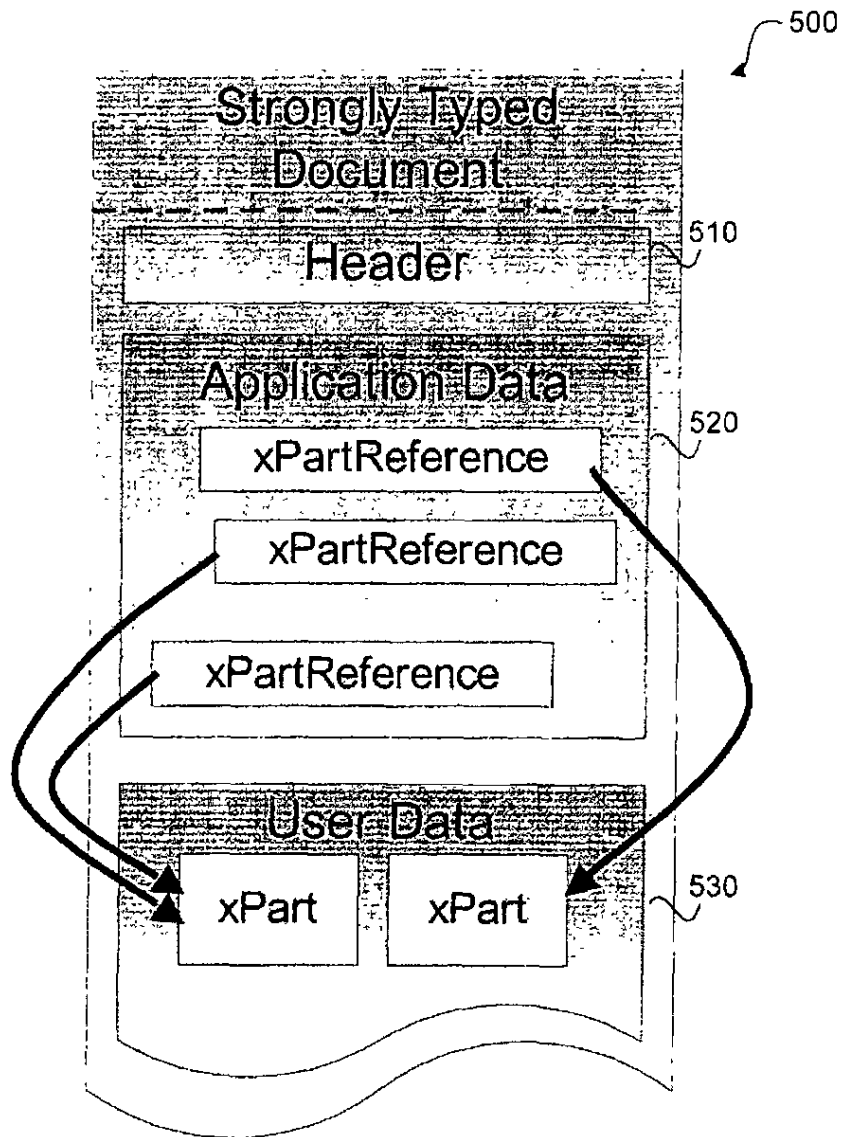


Fig. 5

67

67

6/7

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<?mso-application progid="Word.Document"?>
<msoe:officeEnvelope xmlns:msoe=
"http://schemas.microsoft.com/office/officeEnvelope">
  <msoe:header>
    <msodlc:signature xmlns:msodlc="">
    </msodlc:signature>
  </msoe:header>
  <msoe:applicationData>
    <w:wordDocument
xmlns:w="http://schemas.microsoft.com/office/word/2003/wordml">
      <w:p>
      </w:p>
      <msoe:xPartReference idref="707"> ...
    </msoe:xPartReference>
    <w:p>
    </w:p>
  </w:wordDocument>
  <msoe:applicationData>
  <msoe:userData>
    <msoe:xPart mainPart="Yes" id="707">
    payloadns=http://www.domainname.com/schemas/statusReport
    ...
  </msoe:xPart>
  <msoe:xPart
  Payloadns=http://www.domainname.com/schemas/prices
  ...
  <msoe:xPart>
  </msoe:userData>
</msoe:officeEnvelope>
```

600

610

620

630

640

650

Fig. 6

68

7/7

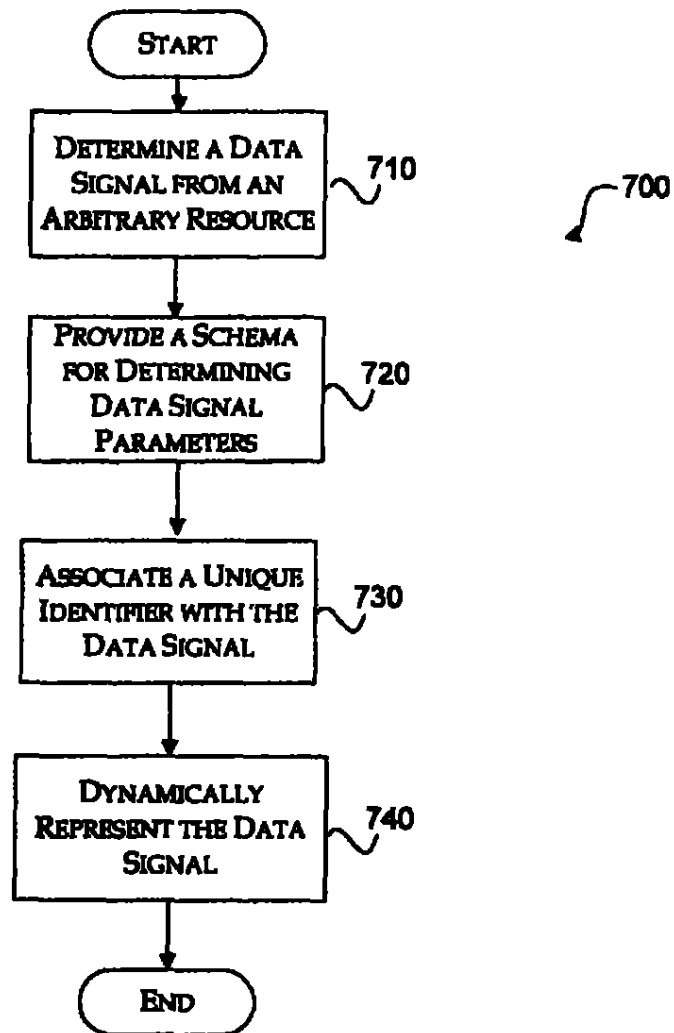


Fig. 7



69

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

MARCH 01, 2005

PTAS



102823369A

MERCHANT & GOULD P.C.
MARK R. HENNINGS
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: 08/23/2004

REEL/FRAME: 015714/0666
NUMBER OF PAGES: 6

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

ASSIGNOR:
WOODALL, ZACHARY PAGE

DOC DATE: 05/21/2004

ASSIGNOR:
LUCOVSKY, MARK HOWARD

DOC DATE: 05/21/2004

ASSIGNOR:
PAOLI, JEAN

DOC DATE: 05/21/2004

ASSIGNOR:
LINDHORST, GREGORY S.

DOC DATE: 06/08/2004

ASSIGNEE:
MICROSOFT CORPORATION
ONE MICROSOFT WAY
REDMOND, WASHINGTON 98052

20

015714/0666 PAGE 2

SERIAL NUMBER: 10850969

FILING DATE: 05/21/2004

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: XPARTS-SCHEMATIZED DATA WRAPPER

LAZENA MARTIN, EXAMINER
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

70

71

71

FORM PTD-1393
(Rev. 4-93)
OMB No. 0651-0011 (exp. 4-94)
M&O-30017.0235USD1



REC

08-26-2004
102823369

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):

- 1. Zachary Page Woodall
- 2. Mark Howard Lucovsky
- 3. Jean Paoli
- 4. Gregory S. Lindhorst

6/23/04

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

Microsoft Corporation
One Microsoft Way
Redmond, WA 98052

Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No

Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

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

Execution Date: Party(ies) 1-3: 5/21/2004; Party(ies) 4: 6/8/2004

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)

10/850,969

B. Patent No.(s)

Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No

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

Name: Mark R. Hennings
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. Statement 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.

Mark R. Hennings

Name of Person Signing

Signature

August 18, 2004

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 6

Do not detach this portion

08/24/2004 BTENNER1 00000029 10130969

05 FC10021

40.00 OP

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 22313-1450

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

72

72

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Serial Number..... 10/850,969
Filing Date..... May 21, 2004
Inventorship..... Zachary Page Woodall et al.
Applicant..... Microsoft Corporation
Attorney's Docket No. 50037.0255US01
MS Docket No. 307916.01
Title: XPARTS-SCHEMATIZED DATA WRAPPER

PATENT ASSIGNMENT

PARTIES TO THE ASSIGNMENT

Assignor(s):

Zachary Page Woodall
4479 - 249th Terrace SE
Issaquah, WA 98029

Mark Howard Lucovsky
745 Lilac Drive
Montecito, CA 93108

Jean Paoli
10129 NE 60th Street, #3
Kirkland, WA 98033

Gregory S. Lindhorst
1115 McGilvra Blvd. E.
Seattle, WA 98112

Assignee:

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

AGREEMENT

WHEREAS, ASSIGNOR(S) (listed above) are inventor(s) of an invention entitled "XPARTS-SCHEMATIZED DATA WRAPPER," as described and claimed in the specification forming part of an application for United States letters patent referenced above;

73

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, WA 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 therefore 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, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by 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 therefore.

5-21-04
Date


Zachary Page Woodall

Date

Mark Howard Lucovsky

Date

Jean Paoli

Date

Gregory S. Lindhorst

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, WA 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 therefore 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, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by 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 therefore.

Date

Zac Page Woodall

5/21/2004
Date



Mark Howard Lucovsky

Date

Jean Paoli

Date

Gregory S. Lindhorst

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, WA 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 therefore 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, said invention, application and all letters patent on said invention to be held and enjoyed by 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 therefore.

Date

Zac Page Woodall

Date

Mark Howard Lucovsky

5/21/2004
Date

Jean B. [Signature]

Date

Gregory S. Lindhorst



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPL NO.	FILING OR 371 (a) DATE	ART UNIT	FIL FEE RECD	ATTY. DOCKET NO	DRAWINGS	TOT CLMS	IND CLMS
10/850,988	05/21/2004	2171	0.00	50037.0255US01 ✓	7	32	4

27488
MICROSOFT CORPORATION
C/O MERCHANT & GOULD, L.L.C.
P.O. BOX 2803
MINNEAPOLIS, MN 55402-0803

3079116.0!
TPS

CONFIRMATION NO. 1510

FILING RECEIPT



0C000000013500135

Date Mailed: 08/10/2004

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 703-748-8186. 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)

Zachary Page Woodall, Issaquah, WA;
Mark Howard Lucovsky, Montecito, CA;
Jean Paoli, Kirkland, WA;
Gregory S. Lindhorst, Seattle, WA;

Assignment For Published Patent Application

Microsoft Corporation, Redmond, WA;

Domestic Priority data as claimed by applicant

Foreign Applications

If Required, Foreign Filing License Granted: 08/10/2004

Projected Publication Date: To Be Determined - pending completion of Missing Parts

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No

Title

78

xParts-schematized data wrapper

Preliminary Class
707

**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).

78

749.

79

~~80~~

PROTOCOLO

Expediente 05 - 48795

**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	Ctr	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
Commutador: 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**

40 81

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 05040755 00000000 Folios: 79
Fecha (MM): 2005-05-20 10:40:54
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ✓	()	(✓)
Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	(✓)
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	(✓)
Descripción de la invención.	()	(✓)
Dibujos de ser estos pertinentes. ✓	()	(✓)
Comprobante de Pago de las tasas establecidas.		

COMPLETA () 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: Claudia M Nava

Fecha:

81 82

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C MERCIO

Bogotá,
2020

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

7768

REFERENCIA	Radicación No. 05 48795
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 430
	Oficio No.

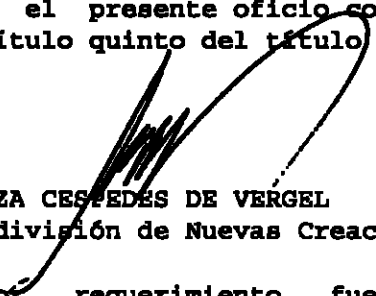
Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

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. 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 CESPÉDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 01 SET. 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 reivindicatorio. El incumplimiento de éste plazo, acarreará la pérdida de la prioridad invocada.