

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

**No. 13-101072- -00007-0000**Fecha: 2014-06-12 15:20:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 20**Ref: Expediente No. 13-101072****Solicitud de registro de patente de invención denominada
"CONTROLES DE MEJORAMIENTO DE
COMPORTAMIENTO DE PÁGINA WEB"****Solicitante: MICROSOFT CORPORATION.**

LUZ HELENA ADARVE GOMEZ, identificada como aparece al pie de mi firma, y obrando en mi condición de apoderada de **MICROSOFT CORPORATION**, solicitante de la patente en referencia, a continuación doy respuesta al Oficio No. **3068** que fue notificado por fijación en lista el 11 de Marzo de 2014.

1. Respecto a las Objeciones a la Claridad y Concisión de las reivindicaciones (Art. 30 D486 y Art 22 PCT).

En el numeral 4 del oficio No. 3068, se presentan las siguientes objeciones a la claridad de las reivindicaciones:

- *Se le sugiere al solicitante que indique al frente de la característica o del elemento, el número de referencia (X) guardando correspondencia con el capítulo descriptivo, las gráficas o dibujos y dicho capítulo reivindicatorio, con el objetivo de comprender mejor la invención al momento de hacer el análisis y distinguir los elementos de dicha invención.*
- *Las reivindicaciones 7 y 9 a 15 no son claras porque indican el uso que puede darse al producto reivindicado, el cual no es una característica técnica que defina a la invención. Lo anterior, según los siguientes fragmentos: "...el procesador de control WPBE está configurado para: al detectar la activación del elemento de control WPBE recuperar al menos uno del grupo de contenido publicado presentado en la página web. contenido implicado disponible pero no presentado en la página web, y contenido relacionado desde un almacenamiento de datos asociado con la página web presentada; recibir una selección de usuario para una acción sobre el contenido recuperado, en donde la acción es una de adaptar la presentación de.*

realizar un análisis sobre, editar, enviar, y rastrear al menos uno del contenido publicado, implicado, y relacionado: y realizar la acción seleccionada procesando el contenido recuperado.", "...además está configurado para recuperar el contenido relacionado directamente de una fuente de datos asociada con el servidor sin participación de la aplicación web.", "...está configurado además para permitir a un usuario uno de adaptar, editar, y anotar el contenido publicado.", "... además está configurado para proporcionar una lista de acciones disponibles con activación del elemento de control WPBE basado al menos en uno de una capacidad de que el navegador presente la página web y una capacidad de la aplicación web.", "... para proporcionar controles de mejoramiento de comportamiento de página web (WPBE), las instrucciones comprenden: recibir contenido publicado asociado con una página web desde un servidor; presentar la página web con un elemento de control WPBE incorporado; después detectar la activación del elemento de control WPBE presentando a un usuario una lista de acciones disponibles asociadas con la página web; en respuesta a recibir una selección de usuario, recuperar al menos uno de contenido implicado disponible pero no presentado en la página web y contenido relacionado desde un almacenamiento de datos asociado con la página web presentada; procesar el contenido recuperado basándose en la acción seleccionada del usuario; y realizar uno de: presentar el contenido procesado en una de la página web presentada original y una versión local de la página web presentada original; y almacenar el contenido procesado para que el contenido almacenado se actualice con cambios al contenido original en el servidor.", "...en donde el elemento de control WPBE se incorpora en la página web en el navegador local basándose al menos en una de una capacidad del navegador y un patrón de uso del usuario.", "...el procesador de control WPBE está configurado para permitir al usuario al menos uno de un grupo de: adaptar la presentación de. realizar un análisis sobre, editar, compartir, exportar, anotar, y rastrear al menos uno del contenido publicado, implicado, y relacionado de la página web presentada.", "...en donde las instrucciones además comprenden: presentar la página web con una pluralidad de elementos de control WPBE, cada elemento de control WPBE está asociado con una porción de la página web presentada, y cada elemento de control WPBE proporciona un grupo distinto de acciones disponibles." Se sugiere hacer la aclaración respectiva.

- Las reivindicaciones 1, 7 y 11 a 14 no son claras porque el término: "al menos", es impreciso, por lo cual no permite distinguir la invención del estado

de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto.

A continuación se explicará cómo este nuevo capítulo reivindicatorio busca superar cada una de las objeciones de claridad expuestas previamente:

- Los números de referencia de las figuras fueron agregados a las reivindicaciones.
- En relación a las reivindicaciones 7 y 9 a 15, que no son claras porque indican el uso que puede darse al producto reivindicado, se le indica amablemente al Examinador que dichas reivindicaciones fueron eliminadas a fin de superar la objeción.
- Con respecto a las reivindicaciones 1, 7 y 11 a 14, que no son claras porque el término: "al menos" es impreciso, se le indica al Examinador que el término permanece en la

2. Con respecto a la Determinación del Estado de la Técnica y al Examen de Patentabilidad

En los numerales 6, 7 y 8 del oficio citado, ese Despacho concluye que las reivindicaciones de la presente solicitud de patente carecen de novedad y nivel inventivo frente a las enseñanzas de los documentos **US 2004/0125130 (D1)**, y **US 2003/0105682 (D2)** y **US 2010/0070899 (D3)**.

Novedad

El señor Examinador considera que la novedad de la presente invención, en la reivindicación 1, está afectada debido a que D1 revela algunas o todas las características esenciales de la invención. En este sentido, el Examinador presenta la siguiente comparación:

Características esenciales	D1
-----------------------------------	-----------

Presentar un elemento de control de mejoramiento de comportamiento de página web en una página web presentada.	Una vez que el JavaScript, que solicita la descarga de la barra de herramientas (93) y la imagen (91), y el código de HTML (90) sean procesados y representados por el dispositivo de computación de cliente (60), el usuario es entonces capaz de interactuar con la barra de herramientas de procesamiento de imágenes (65) (Pág. 4, Fl. 8, Párr. 49).
Después detectar la activación del elemento de control que recupera contenido asociado con la página web presentada.	Cuando el usuario hace clic en un icono en la barra de herramientas de procesamiento de imágenes (65). el código JavaScript (ya descargado (93) para presentar la barra de herramientas al usuario) determina: (1) si el comando asociado (92) requiere que se actualice la apariencia de la barra de herramientas de procesamiento de imágenes o (2) si el comando (92) es una operación de procesamiento de imágenes que se debe ejecutar en el servidor generador de imágenes (140) (Pág. 4, Fl. 8. Párr. 49).
Procesar el contenido recuperado basándose en una indicación de usuario recibida a través del elemento de control.	Si el comando es una operación de procesamiento de imágenes (como Instant Fix), el IRS (160) es notificado de la operación. El IRS accede a la Imagen (ya sea de alta resolución o de baja resolución en función de la operación) de donde reside la imagen (lo más probable es que en el servidor de aplicaciones de la página orientada a la foto) y procesará la imagen (68) (Pág. 4, Fl. 8, Párr. 51).

5

Presentar el contenido procesado en una de la página web presentada original y una versión local de la página web presentada original.	En el cliente (20), el JavaScript determina que la imagen en la página HTML de cliente (60) que se muestra en el navegador (40) se va a modificar mediante la inspección de la etiqueta de imagen HTML (que está asociada con la barra de herramientas de procesamiento de imágenes). Esa información es luego comunicada (92) al IRS de tal forma que se puede hacer referencia directamente a la imagen (operación de lectura de datos en formato (Figura 1)) y se actualiza la imagen (91) en la página del cliente con una nueva versión que muestra los resultados de la operación (Pág. 4. Fl. 8. Párr. 51). Dependiendo de la operación, la fuente de imagen original puede ser actualizada y se guarda en el servidor de aplicaciones (operación de escritura de los datos (Fig. 1)). Por último, el código JavaScript que emitió la orden original de procesamiento de imágenes obtiene la imagen actualizada (leer datos) por lo que el cliente puede volver a mostrarla. Como una optimización adicional, la imagen que se descarga y se visualiza en el cliente puede ser en realidad una versión sub-muestreada de baja resolución (340) (figura 3) de la imagen de alta resolución que se procesa en el IRS, lo que reduce el requerimiento de ancho de banda de la red entre el cliente y el IRS (Pág. 4, FL 8. Párr. 52).
---	--

Aunque el Examinador haya citado al documento US 2004/0125130 (D1) para objetar la novedad y la altura inventiva de la presente invención, es posible afirmar

que este no enseña las características esenciales de la invención, como será demostrado a continuación.

Inicialmente, el documento D1 divulga un sistema y método para la inserción de controles de interfaz de usuario personalizados (65) tales como un botón o barra de herramientas en una página web (60). Esto permite que el dispositivo de cliente (20) reproduzca la página web para utilizar los controles para manipular y transformar los datos que residen en un servidor remoto (120). En particular, los controles pueden ser usados para manipular y transformar las imágenes que se muestran en el dispositivo cliente, pero en realidad residen en el servidor remoto (Fl. 1, resumen).

A diferencia de las referencias presentadas, a la reivindicación 1 se le agregaron pasos adicionales que garantizan una secuencia lógica específica, la cual no es revelada en ninguno de los documentos. El método de la reivindicación 1 modificada se presenta a continuación:

1. *Un método (1000) ejecutado al menos en parte en un dispositivo de cómputo para proporcionar controles de mejoramiento de comportamiento de página web, el método comprende:*

“Presentar (1010) un elemento de control de mejoramiento de comportamiento de página web (WPBE) en una página web presentada;

después detectar (1020) la activación del elemento de control WPBE que recupera contenido asociado con la página web presentada;

recuperar (1030) el contenido de la página web (publicado, implicado, relacionado);

procesar (1040) el contenido recuperado basándose en una indicación de usuario recibida a través del elemento de control WPBE; y

presentar (1050) el contenido procesado en una de la página web presentada original y una versión local de la página web presentada original; y

actualizar (1060) contenidos presentados o almacenados al cambiar los datos originales.”

El método en cuestión consiste de una presentación de la invención para proporcionar controladores de mejoramiento de comportamiento de página web. El método debe implementarse usando un dispositivo de computación que cumpla

con las restricciones de la figura 10 de la presente solicitud. En donde el procedimiento 1000 comienza con la operación 1010, en donde se presenta la página web con un elemento de control WPBE. Al detectar la activación del elemento de control WPBE en la operación 1020, el contenido asociado con la página web presentada puede recuperarse en la operación 1030. El contenido recuperado puede incluir contenido publicado presentado en la página web, contenido implicado disponible pero no presentado en la página web, y/o contenido relacionado desde un almacenamiento de datos asociado con la página web presentada. El contenido recuperado puede procesarse basándose en una indicación de usuario recibida a través del elemento de control WPBE en la operación 1040. La indicación de usuario puede recibirse al presentar al usuario una lista de acciones disponibles tales como adaptar presentación de, realizar un análisis en, editar, enviar, anotar, y/o rastrear el contenido publicado, implicado, y/o relacionado de la página web presentada.

Para mayor detalle se presenta a continuación la figura 10 de la solicitud, en la cual puede observar de manera gráfica la lógica del método reivindicado:

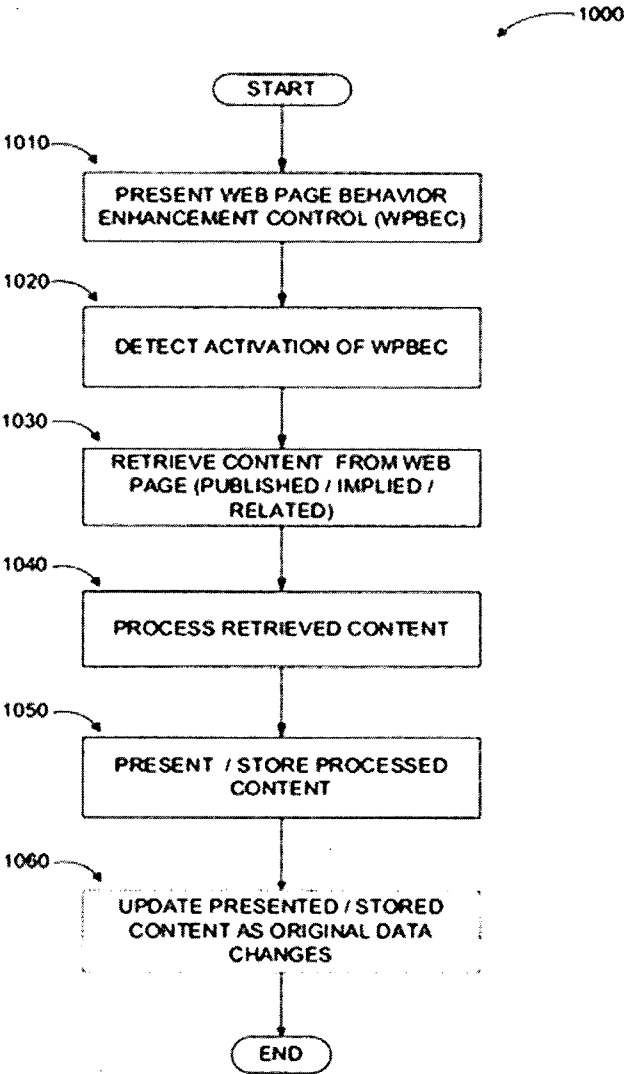


FIG. 10

Teniendo en cuenta lo anterior, se aprecia que aunque en el documento D1 y la aplicación se comparta información acerca de controladores de páginas web, no se indica de manera concisa el método exacto definido por la reivindicación y e ilustrado en la figura 10 de la solicitud. Por lo anterior se concluye que la reivindicación independiente 1 posee características que no se dan a conocer de manera obvia para una persona versada en la materia por el documento D1, por ende la reivindicación en cuestión puede ser considerada como novedosa y con nivel inventivo sobre el estado de la técnica presentado por el Examinador.

El señor Examinador considera que la novedad de la presente invención, en la reivindicación 7, está afectada debido a que D3 revela algunas o todas las características esenciales de la invención. En este sentido, el Examinador presenta la siguiente comparación:

Características esenciales	D3
Un servidor.	El servidor web (104) está configurado para alojar uno o más sitios web (110). Cada sitio web comprende una o más páginas web. Los usuarios pueden acceder a las páginas web proporcionadas por el servidor web (104) utilizando el sistema (106) de usuario. Por ejemplo, un usuario puede utilizar una aplicación como un navegador (112) que se ejecuta en el sistema (106) de usuario para acceder a una o más páginas web almacenadas por el servidor web (104). Los ejemplos de los navegadores de uso general incluyen Windows Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari, Google Chrome, Opera y otros. Un usuario puede solicitar una nueva página web, proporcionando un localizador uniforme de recursos (URL) que corresponde a la página web en el navegador o haciendo clic en un enlace en una página web. La nueva página web (114) que corresponde a la dirección URL o el enlace en el que se hecho clic a continuación es accesado y mostrado al usuario por el navegador (Pág. 2, Fl. 21. Párr. 34).

Una memoria.	Un sistema que comprende: una memoria (Pág. 11, Fl. 30, reiv. 11).
Un procesador acoplado a la memoria.	Un sistema que comprende: una memoria: y un procesador acoplado a la memoria (Pág. 11, Fl. 30, reiv. 11).
El procesador ejecuta una aplicación web que proporciona una página web con un elemento de control.	Un sistema que comprende: una memoria: y un procesador acoplado a la memoria, el procesador configurado para: identificar, a partir de un conjunto de elementos de contenido incluidos en una página web cargada en un navegador, un primer elemento de contenido a hacerse compatible, y hacer el primer elemento de contenido compatible (Pág. 11, Fl. 30, reiv. 11).

Debido a que el solicitante concuerda con la objeción de novedad y altura inventiva de la reivindicación independiente 7 frente al documento D3, más específicamente por la carencia de elementos tangibles que caractericen un medio de almacenamiento leíble por computadora, se optó por eliminar la reivindicación independiente en cuestión junto con sus reivindicaciones dependientes.

El señor Examinador considera que la novedad de la presente invención, en la reivindicación 12, está afectada debido a que D3 revela algunas o todas las características esenciales de la invención. En este sentido, el Examinador presenta la siguiente comparación:

Características esenciales	D3
Un medio de almacenamiento legible por computadora.	Un medio de almacenamiento legible por ordenador que almacena una pluralidad de instrucciones para controlar un procesador, la pluralidad de instrucciones que comprenden: instrucciones que hacen que el procesador identifique, a partir de un conjunto de elementos de contenido incluidos en una página web cargada en un navegador, un primer elemento de contenido a hacerse compatible, e instrucciones que hacen que el procesador vuelva el primer elemento de contenido compatible (Pág. 11, Fl. 30, reiv. 1).

Debido a que el solicitante concuerda con la objeción de novedad y altura inventiva de la reivindicación independiente 12 frente al documento D3, más específicamente por la carencia de elementos tangibles que caractericen un medio de almacenamiento leíble por computadora, se optó por eliminar la reivindicación independiente en cuestión junto con sus reivindicaciones dependientes.

Nivel inventivo

El señor Examinador considera que la novedad de la presente invención, en la reivindicación 6, está afectada debido a que D1 y D2 revelan algunas o todas las características esenciales de la invención. En este sentido, el Examinador presenta la siguiente comparación:

R*	Características esenciales	D1	D2
3	Exponer acciones de usuario de otros usuarios asociados con el elemento de control WPBE a un usuario en forma de sugerencias.	No se menciona.	Métodos implementados por computador para identificar automáticamente los elementos que están relacionados entre sí sobre la base de las actividades de una

			comunidad de usuarios. Las relaciones del artículo se determinan mediante el análisis de historiales de compra de usuario, historias de visualización de productos, y/u otros tipos de datos de navegación histórica que reflejan los intereses de los usuarios en determinados artículos. Este proceso puede repetirse periódicamente (por ejemplo, una vez al día o una vez por semana) para incorporar las últimas actividades de navegación de los usuarios. Los datos de elemento de relación resultantes pueden ser utilizados para proporcionar recomendaciones de elementos personalizados a los usuarios (por ejemplo, recomendaciones de productos a los clientes de una tienda en línea), y/o para proporcionar a los usuarios las listas no personalizadas de artículos relacionados (por ejemplo, listas de productos relacionados en páginas de detalles de
--	--	--	--

			producto) (Págs. 1 y 2, Fls. 19 y 20, Párr. 12).
--	--	--	--

Aunque el Examinador haya citado los documentos D1, y D2 para la altura inventiva de la presente invención, se aclara anteriormente fue demostrada la novedad de la reivindicación independiente 1, y por ende aunque la reivindicación dependiente 6 comparta elementos con los documentos pertenecientes al estado de la técnica, éstos son sólo posibles presentaciones de la reivindicación independiente y no es necesario demostrar su altura inventiva.

3. Conclusión

Las modificaciones realizadas a las reivindicaciones de la presente solicitud de patente y las aclaraciones presentadas a lo largo del presente escrito, permiten superar completamente las objeciones realizadas a la claridad de las reivindicaciones, por lo cual, la presente solicitud cumple a cabalidad las exigencias establecidas por el artículo 30 de la Decisión 486 y el artículo 22 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT, según los requerimientos del Examinador.

De otra parte, los argumentos expuestos en el numeral 2 del presente escrito, ponen de manifiesto de una manera clara y contundente, que lo revelado en las nuevas reivindicaciones de la presente solicitud, resulta completamente NOVEDOSO E INVENTIVO sobre las enseñanzas del estado del arte más cercano representado por los documentos D1 a D3, toda vez que nada dentro de dichos documentos revela en forma directa o al menos llega a sugerir controles de mejoramiento de comportamiento de página web. Por consiguiente, no se puede derivar la inexistencia de los requisitos de ley para la concesión del privilegio de patentabilidad.

En consecuencia, me permito solicitar a ese Despacho, proceder con la revisión de las modificaciones y de los argumentos aquí presentados, para conceder el privilegio de patente solicitado para la materia objeto de las 6 reivindicaciones ahora presentadas en el capítulo reivindicatorio modificado, y que de subsistir alguna duda o inquietud con respecto a la patentabilidad de la presente invención, a pesar de las modificaciones y argumentos técnicos ahora presentados, sin apartarse del espíritu inventivo originalmente revelado en la solicitud internacional, se le brinde la oportunidad al solicitante de aclararla o de limitar aún más la invención, mediante la emisión de un segundo examen de fondo, teniendo en

cuenta el nuevo capítulo reivindicatorio que se somete a revisión, antes de que se emita una decisión definitiva por parte de ese Despacho, de conformidad con lo dispuesto en 1.2.2.5.1 del artículo primero de la Resolución 54093 de 2012.

4. Anexos

- Capítulo reivindicatorio modificado, en donde se han llevado a cabo las modificaciones mencionadas anteriormente.

Petición

Solicito al Despacho que proceda a emitir un segundo examen de fondo sobre el nuevo capítulo reivindicatorio, en el evento en que el Examinador considere que pese a las modificaciones presentadas, aún persisten las objeciones planteadas.

Atentamente,



LUZ HELENA ADARVE GÓMEZ.

C.C 41.575.435 de Bogotá.

T.P. 14.884 C.S.J.

ABM
P-693

NUEVO CAPÍTULO REIVINDICATORIO CON MARCAS DE CORRECCIÓN.

1. Un método (1000) ejecutado al menos en parte en un dispositivo de cómputo para proporcionar controles de mejoramiento de comportamiento de página web, el método comprende:

Presentar (1010) un elemento de control de mejoramiento de comportamiento de página web (WPBE) en una página web presentada;

después detectar (1020) la activación del elemento de control WPBE que recupera contenido asociado con la página web presentada;

recuperar (1030) el contenido de la página web (publicado, implicado, relacionado);

procesar (1040) el contenido recuperado basándose en una indicación de usuario recibida a través del elemento de control WPBE; y

presentar (1050) el contenido procesado en una de la página web presentada original y una versión local de la página web presentada original; y

actualizar (1060) contenidos presentados o almacenados al cambiar los datos originales.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

almacenar el contenido;

actualizar el contenido almacenado a medida que el contenido asociado con la página web presentada original cambia; y

presentar una notificación asociada con el contenido almacenado actualizado.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

activar una aplicación; y

presentar el contenido procesado a través de una interfase de usuario de la aplicación activada para que se permita la interacción mejorada con el contenido.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

persistir uno o más estados del elemento de control WPBE para que las acciones de usuario en una página web se presenten a un usuario al repetir la visita de la misma página.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde las interacciones de usuario incluyen una o más de adaptar la presentación de contenido presentado, realizar un análisis en el contenido presentado, editar el contenido presentado, compartir el contenido presentado, exportar el contenido presentado, y rastrear el contenido presentado.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

exponer acciones de usuario de otros usuarios asociados con el elemento de control WPBE a un usuario en forma de sugerencias.

~~7. Un servidor para proporcionar controles de mejoramiento de comportamiento de página web (WPBE), el servidor comprende:~~

~~una memoria;~~

~~un procesador acoplado a la memoria, el procesador ejecutando una aplicación web que proporciona una página web con un elemento de control WPBE incorporado para presentarse por un navegador, y un procesador de control WPBE en conjunto con instrucciones almacenadas en la memoria, en donde el procesador de control WPBE está configurado para:~~

~~al detectar la activación del elemento de control WPBE recuperar al menos uno del grupo de: contenido publicado presentado en la página web, contenido implicado disponible pero no presentado en la página web, y contenido relacionado desde un almacenamiento de datos asociado con la página web presentada;~~

~~recibir una selección de usuario para una acción sobre el contenido recuperado, en donde la acción es una de adaptar la presentación de, realizar un análisis sobre, editar, enviar, y rastrear al menos uno del contenido publicado, implicado, y relacionado; y~~

~~realizar la acción seleccionada procesando el contenido recuperado.~~

~~8. El servidor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el elemento de control WPBE está asociado con una de la página web presentada completa y una o más porciones de la página web presentada.~~

~~9. El servidor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el procesador de control WPBE además está configurado para recuperar el contenido relacionado directamente de una fuente de datos asociada con el servidor sin participación de la aplicación web.~~

~~10. El servidor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el procesador de control WPBE está configurado además para permitir a un usuario uno de adaptar, editar, y anotar el contenido publicado.~~

~~11. El servidor de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el procesador de control WPBE además está configurado para proporcionar una lista de acciones disponibles con activación del elemento de control WPBE basado al menos en uno de una capacidad de que el navegador presente la página web y una capacidad de la aplicación web.~~

~~12. Un medio de almacenamiento legible por computadora con instrucciones almacenadas en él para proporcionar controles~~

~~de mejoramiento de comportamiento de página web (WPBE),
las instrucciones comprenden:~~

~~recibir contenido publicado asociado con una página web
desde un servidor;~~

~~presentar la página web con un elemento de control WPBE
incorporado;~~

~~después detectar la activación del elemento de control WPBE
presentando a un usuario una lista de acciones disponibles
asociadas con la página web;~~

~~en respuesta a recibir una selección de usuario, recuperar al
menos uno de contenido implicado disponible pero no
presentado en la página web y contenido relacionado desde
un almacenamiento de datos asociado con la página web
presentada;~~

~~procesar el contenido recuperado basándose en la acción
seleccionada del usuario; y~~

~~realizar uno de:~~

~~presentar el contenido procesado en una de la página web
presentada original y una versión local de la página web
presentada original; y~~

~~almacenar el contenido procesado para que el contenido
almacenado se actualice con cambios al contenido original
en el servidor.~~

~~13. El medio de almacenamiento legible por computadora de
acuerdo con la reivindicación 12, en donde el elemento de
control WPBE se incorpora en la página web en el
navegador local basándose al menos en una de una
capacidad del navegador y un patrón de uso del usuario.~~

~~14. El medio de almacenamiento legible por computadora de
acuerdo con la reivindicación 12, en donde el procesador de
control WPBE está configurado para permitir al usuario al
menos uno de un grupo de: adaptar la presentación de,~~

~~realizar un análisis sobre, editar, compartir, exportar, anotar, y rastrear al menos uno del contenido publicado, implicado, y relacionado de la página web presentada.~~

~~15. El medio de almacenamiento legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 12, en donde las instrucciones además comprenden:~~

~~presentar la página web con una pluralidad de elementos de control WPBE, cada elemento de control WPBE está asociado con una porción de la página web presentada, y cada elemento de control WPBE proporciona un grupo distinto de acciones disponibles.~~

NUEVO CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un método (1000) ejecutado al menos en parte en un dispositivo de cómputo para proporcionar controles de mejoramiento de comportamiento de página web, el método comprende:

Presentar (1010) un elemento de control de mejoramiento de comportamiento de página web (WPBE) en una página web presentada;

después detectar (1020) la activación del elemento de control WPBE que recupera contenido asociado con la página web presentada;

recuperar (1030) el contenido de la página web (publicado, implicado, relacionado);

procesar (1040) el contenido recuperado basándose en una indicación de usuario recibida a través del elemento de control WPBE;

presentar (1050) el contenido procesado en una de la página web presentada original y una versión local de la página web presentada original; y

actualizar (1060) contenidos presentados o almacenados al cambiar los datos originales.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

almacenar el contenido;

actualizar el contenido almacenado a medida que el contenido asociado con la página web presentada original cambia; y

presentar una notificación asociada con el contenido almacenado actualizado.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

activar una aplicación; y

presentar el contenido procesado a través de una interfase de usuario de la aplicación activada para que se permita la interacción mejorada con el contenido.

4.El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

persistir uno o más estados del elemento de control WPBE para que las acciones de usuario en una página web se presenten a un usuario al repetir la visita de la misma página.

5.El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde las interacciones de usuario incluyen una o más de adaptar la presentación de contenido presentado, realizar un análisis en el contenido presentado, editar el contenido presentado, compartir el contenido presentado, exportar el contenido presentado, y rastrear el contenido presentado.

6.El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

exponer acciones de usuario de otros usuarios asociados con el elemento de control WPBE a un usuario en forma de sugerencias.