

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 568 256**

51 Int. Cl.:

<b>H04L 12/58</b>	(2006.01)
<b>H04L 29/06</b>	(2006.01)
<b>G06F 17/30</b>	(2006.01)
<b>H04W 88/02</b>	(2009.01)
<b>G06Q 10/10</b>	(2012.01)
<b>H04M 1/2745</b>	(2006.01)
<b>H04W 4/20</b>	(2009.01)
<b>H04L 29/08</b>	(2006.01)
<b>H04M 1/725</b>	(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.08.2011 E 11821073 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.01.2016 EP 2613483**

54 Título: **Procedimiento de obtención de información proporcionada por contactos a través de una red tras la introducción de información de contacto**

30 Prioridad:

**31.08.2010 CN 201010271280**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**28.04.2016**

73 Titular/es:

**INTSIG INFORMATION CO., LTD. (100.0%)  
No.1 Building, No.335 Guo Ding road, Yang Pu  
District  
Shanghai 200433, CN**

72 Inventor/es:

**ZHEN, LIXIN;  
LONG, TENG y  
LUO, XIPING**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

**ES 2 568 256 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Procedimiento de obtención de información proporcionada por contactos a través de una red tras la introducción de información de contacto

**Antecedentes de la presente invención**

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere al campo de las tecnologías de redes de ordenadores, particularmente a un procedimiento para proporcionar información, y más particularmente a un procedimiento para obtener información proporcionada por contactos a través de la red tras la introducción de información de contacto.

**Descripción de las técnicas relacionadas**

10 Una tarjeta de presentación es un medio frecuentemente usado por la gente y para registrar y transferir detalles de contacto. En una actividad comercial diaria, está implicado usualmente el intercambio de un gran número de tarjetas de presentación. La gente transfiere detalles del contacto intercambiando tarjetas de presentación, para establecer contacto con otros.

15 El uso de sitios de redes sociales diversas, tales como, QQ y kaisin locales así como facebook, twitter, y MSN, internacionales, se ha convertido en muy popular en la actividad diaria de la gente. Para usar los sitios de las redes sociales, se requiere primero que un usuario se registre para convertirse en un usuario registrado de las redes. Cada usuario registrado tiene una lista de personas de contacto o una lista de amigos. El usuario puede realizar directamente varias actividades de contacto, incluyendo conversaciones, con una persona de contacto en la lista de personas de contacto. Cada usuario registrado puede compartir un tema en un sitio web, y actualizar una imagen y diversa información multimedia incluyendo un video/audio, que puede ser revisado y visto por otros usuarios. Para la información multimedia subida por un usuario registrado, el usuario registrado puede estipular, mediante su configuración, que la información solo pueda ser vista por usuarios autorizados o pueda ser vista por todos los usuarios.

25 Una tecnología de reconocimiento de tarjetas de presentación actualmente ampliamente aplicada en un teléfono móvil o en un microordenador usa los principios de procesamiento de imagen y reconocimiento óptico de caracteres para realizar un procesamiento automático y reconocimiento sobre una imagen de una tarjeta de presentación obtenida mediante una cámara mediante su fotografía u obtenida mediante un escáner mediante escaneado, y a continuación extrae automáticamente información útil de la misma, tal como un nombre, un número de teléfono, y una dirección de correo electrónico, que se añade a un libro de direcciones, lo que hace mucho más conveniente para la gente la introducción de información de contacto registrada en una tarjeta de presentación en un dispositivo electrónico. Un ejemplo es el software de reconocimiento de tarjetas de presentación pre-instalado en un teléfono móvil Dopod Touch Diamond.

30 Debido a la limitación de tamaño y material de una tarjeta de presentación, la cantidad de información de un propietario de tarjeta de presentación impresa sobre la tarjeta de presentación y los medios de registro de información son limitados. Por ejemplo, un gestor de compañía no puede tener una larga introducción de las actividades en la compañía del mismo sobre una tarjeta de presentación, lo que provoca límites estrictos para la información transportada y transferida por una tarjeta de presentación. El documento US2007/0266099 A1 desvela la transmisión de información de contacto comprendiendo "datos de perfil" y "datos multimedia" en un primer y en un segundo formatos respectivamente.

40 **Sumario de la presente invención.**

45 El problema técnico a resolver por la presente invención es proporcionar un procedimiento para la obtención de información proporcionada por contactos a través de una red tras la introducción de información de contacto, de modo que elimine el límite que una tarjeta de presentación solo puede transferir información por medio de una cantidad limitada de texto y por medio de un tamaño limitado de una imagen, incrementando de ese modo la cantidad de información transportada y transferida por la tarjeta de presentación y añadir una exposición de la información.

Para resolver el problema técnico, la presente invención adopta las siguientes soluciones técnicas.

Un procedimiento para la obtención de información proporcionada por contactos a través de una red tras la introducción de información de contacto incluye las siguientes etapas:

50 Etapa A: Un usuario A obtiene información de contacto de un usuario B.

Etapa B: El usuario A introduce la información de contacto del usuario B en un libro de direcciones.

Etapa C: El usuario A envía una solicitud de consulta a un servidor de información de contacto de acuerdo con la información de contacto del usuario B.

Etapa D: De acuerdo con la información de contacto enviada por el usuario A, el servidor de información de contacto busca la información almacenada en el servidor para encontrar si hay alguna información del usuario B relacionada con la información de contacto; si es así, prosigue a la etapa E; en caso contrario, prosigue a la etapa F.

5 Etapa E: El servidor de información de contacto devuelve la información almacenada por el usuario B en el sitio web y asociada a la información de contacto al usuario A.

Etapa F: El servidor de información de contacto devuelve que no puede proporcionarse información asociada con la información de contacto.

Etapa G: Fin.

10 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa B, el usuario A introduce la información de contacto del usuario B en el libro de direcciones a través de uno de los siguientes procedimientos.

En un primer procedimiento, el usuario A introduce directamente de modo manual la información de contacto del usuario B.

15 En un segundo procedimiento, el usuario A obtiene una imagen que incluye información de contacto del usuario B mediante fotografía o escaneado, y usa un software de reconocimiento de caracteres para reconocer automáticamente y extraer la información en la imagen.

20 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa D, el servidor de información de contacto determina, de acuerdo con la información de contacto enviada por el usuario A, si puede encontrarse la información multimedia almacenada por el usuario B en el servidor y asociada con la información de contacto. El servidor de información de contacto es requerido para determinar si el usuario B es un usuario registrado del servidor de información de contacto, si el usuario B almacena la información asociada con la tarjeta de presentación, y si el usuario B permite a otros usuarios, que envían una solicitud, obtener la información.

De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, el procedimiento para que el servidor de información de contacto realice una consulta en relación al usuario B incluye las siguientes etapas.

25 Etapa D1: Obtener información de una tarjeta de presentación almacenada por un usuario registrado del servidor de información de contacto.

30 Etapa D2: Comprobar información de un nombre, un número de teléfono, un número de teléfono móvil, un número de fax y de correo electrónico incluida en la información textual de la tarjeta de presentación enviada por un usuario A con la información correspondiente en la información de la tarjeta de presentación apartado por apartado, de modo que se obtenga el número de apartados de información que son completamente consistentes, y el número de apartados de información que son diferentes en solo unos pocos de los caracteres.

Etapa D3: Determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; si es así, proseguir a la etapa D4; en caso contrario, proseguir a la etapa D7.

35 Etapa D4: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación almacena información multimedia asociada con la tarjeta de presentación; si es así, proseguir a la Etapa D5; en caso contrario, proseguir a la Etapa D8.

Etapa D5: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación permite que el usuario A, que envía la solicitud, obtenga la información; si es así, proseguir a la Etapa D6; en caso contrario, proseguir a la Etapa D8.

40 Etapa D6: Devolver la información multimedia encontrada almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación, proseguir a la Etapa D9, y finalizar.

45 Etapa D7: Determinar si se ha comprobado la información de tarjetas de presentación almacenada por todos los usuarios registrados en el sitio web; si es así, proseguir a la Etapa D8; en caso contrario, proseguir a la etapa D1 para obtener y comprobar información de tarjeta de presentación almacenada por un siguiente usuario registrado del sitio web.

Etapa D8: Devolver fallo en la consulta, proseguir a D9, y finalizar.

Etapa D9: Fin.

50 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa D2, el ser diferente en solo unos pocos de los caracteres se refiere a que el número de caracteres que provocan la diferencia no es mayor que un octavo del número total de los caracteres del apartado.

- 5 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa D3, un procedimiento para determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado es tal como sigue. Si el número de apartados de información que son completamente consistentes es mayor que la mitad del número total de los apartados de información, o si al menos un apartado de información es completamente consistente y toda la información correspondiente es diferente en solo unos pocos de los caracteres, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; en caso contrario, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A no coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado.
- 10 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa E, el servidor de información de contacto devuelve información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación al usuario A. Un procedimiento para devolver la información multimedia puede ser que el usuario A descargue la información multimedia completamente, de modo que la información pueda revisarse sin conexión a la red, o puede ser que el usuario A solo mantenga un enlace de red de la información multimedia, de modo que la información solo pueda revisarse a través de conexión con la red.
- 15 Un procedimiento para obtención de información proporcionada por los contactos a través de la red tras la introducción de información de contacto incluye las siguientes etapas.
- Etapa 101: Un usuario A obtiene una tarjeta de presentación de un usuario B.
- 20 Etapa 102: El usuario A introduce la información en la tarjeta de presentación del usuario B en un libro de direcciones.
- Etapa 103: El usuario A, de acuerdo con la información textual en la tarjeta de presentación del usuario B, envía una solicitud de consulta a un servidor de un sitio web sitioC que mantiene información de la persona de contacto.
- 25 Etapa 104: El servidor del sitio web sitioC que mantiene la información de la persona de contacto determina, de acuerdo con la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A, si puede encontrarse información multimedia, almacenada por un propietario de tarjeta de presentación que es el usuario B, en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación; si es así, proseguir a la Etapa 105; en caso contrario, proseguir a la Etapa 106.
- 30 Etapa 105: El servidor del sitio web sitioC devuelve la información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación al usuario A.
- Etapa 106: El servidor del sitio web sitioC devuelve que no puede proporcionarse información asociada con la tarjeta de presentación.
- Etapa 107: Fin.
- 35 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa 102, el usuario A puede introducir la información en la tarjeta de presentación del usuario B dentro del libro de direcciones a través de uno de los siguientes procedimientos.
- En un primer procedimiento, el usuario A introduce directamente de modo manual la información sobre la tarjeta de presentación del usuario B.
- 40 En un segundo procedimiento, el usuario A obtiene una imagen de la tarjeta de presentación del usuario B mediante fotografía, y usa un software de reconocimiento de tarjetas de presentación para reconocer automáticamente y extraer información en la imagen de la tarjeta de presentación del usuario B.
- 45 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa 104, el servidor del sitio web sitioC que mantiene la información de la persona de contacto determina, de acuerdo con la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A, si puede encontrarse la información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación; el servidor del sitio web sitioC es requerido para determinar si el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B es un usuario registrado del sitio web sitioC, si el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B almacena la información asociada a la tarjeta de presentación, y si el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B permite al usuario A, que envía la solicitud, obtener la información.
- 50 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, el procedimiento para que el servidor del sitio web sitioC realice una consulta en relación al usuario B incluye específicamente las siguientes etapas.
- Etapa 201: Obtener información de una tarjeta de presentación almacenada por un usuario registrado del sitio web.

5 Etapa 202: Comprobar información de un nombre, un número de teléfono, un número de teléfono móvil, un número de fax y de correo electrónico incluida en la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A con información correspondiente en la información de la tarjeta de presentación apartado por apartado, de modo que se obtenga que algunos de los apartados de información son completamente consistentes, y algunos apartados de información son diferentes en solo unos pocos de los caracteres.

Etapa 203: Determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; si es así, proseguir a la Etapa 204; en caso contrario, proseguir a la Etapa 207.

10 Etapa 204: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación almacena información multimedia asociada con la tarjeta de presentación; si es así, proseguir a la Etapa 205; en caso contrario, proseguir a la etapa 208.

Etapa 205: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación permite que el usuario A, que envía la solicitud, obtenga la información; si es así, proseguir a la Etapa 206; en caso contrario, proseguir a la Etapa 208.

15 Etapa 206: Devolver la información multimedia encontrada almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación, proseguir a la Etapa 209, y finalizar.

20 Etapa 207: Determinar si se ha comprobado la información de las tarjetas de presentación almacenadas por todos los usuarios registrados en el sitio web; si es así, proseguir a la Etapa 208; en caso contrario, proseguir a la Etapa 201 para obtener y comprobar la información de tarjeta de presentación almacenada por un siguiente usuario registrado del sitio web.

Etapa 208: Devolver fallo en la consulta, proseguir a 209, y finalizar.

Etapa 209: Fin.

25 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa 202, el ser diferente en solo unos pocos de los caracteres se refiere a que el número de caracteres que provocan la diferencia no es mayor que un octavo del número total de los caracteres del apartado. En la etapa 203, un procedimiento para determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado es tal como sigue. Si el número de apartados de información que son completamente consistentes es mayor que la mitad del número total de los apartados de información, o si al menos un apartado de información es completamente consistente y toda la información correspondiente es diferente en solo unos pocos de los caracteres, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; en caso contrario, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A no coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado.

35 De acuerdo con una solución preferida de la presente invención, en la etapa 105, el servidor del sitio web sitioC devuelve información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación para el usuario A. Un procedimiento para devolver la información multimedia puede ser que el usuario A descargue la información multimedia completamente, de modo que la información puede revisarse sin conexión a la red; o puede ser que el usuario A solo mantenga un enlace de red de la información multimedia, de modo que la información solo pueda revisarse a través de conexión con la red.

40 Un procedimiento para obtención de información proporcionada por contactos a través de la red tras la introducción de información de contacto incluye las siguientes etapas.

Etapa A: Un usuario A obtiene información de contacto de un usuario B.

Etapa B: El usuario A introduce la información de contacto del usuario B en un libro de direcciones.

45 Etapa C: El usuario A envía una solicitud de consulta a un servidor de información de contacto de acuerdo con la información de contacto del usuario B.

Etapa D': De acuerdo con la información de contacto enviada por el usuario A, el servidor de información de contacto busca la información almacenada en el servidor para encontrar si hay alguna información del usuario B relacionada con la información de contacto; si es así, devuelve la información relevante al usuario A; en caso contrario, informa al usuario A de que no existe información relevante.

50 La implementación de la presente invención requiere que un sitio web tenga una función de mantenimiento de la información de personas de contacto. Un usuario registrado del sitio web puede almacenar información de la tarjeta de presentación del mismo, que incluye una imagen e información textual de la tarjeta de presentación, en un sitio web. El usuario registrado del sitio web puede adicionalmente almacenar diversa información multimedia incluyendo texto, una imagen, un video, y un audio, que se asocia con la información de la tarjeta de presentación almacenada

del mismo. El usuario registrado del sitio web puede establecer los derechos de la información multimedia, y estipular que solo usuarios especificados pueden obtener o revisar la información o que todos los usuarios pueden obtener o revisar la información. El propietario de la tarjeta de presentación es un usuario registrado del sitio web. Un usuario que introduce la tarjeta de presentación puede ser un usuario registrado del sitio web, o puede no ser un usuario registrado del sitio web.

Los efectos beneficiosos de la presente invención son los siguientes. La presente invención proporciona el procedimiento para obtener información proporcionada por contactos a través de la red tras la introducción de información de contacto, de modo que un usuario que recibe una tarjeta de presentación, tras introducir la información de la tarjeta de presentación, pueda conectar con un sitio web específico para obtener información multimedia previamente almacenada por un propietario de la tarjeta de presentación en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación. El procedimiento elimina el límite de que la tarjeta de presentación pueda solo transferir información por medio de una cantidad limitada de texto y por medio de un tamaño limitado de una imagen, de modo que incremente la cantidad de información transportada y transferida por la tarjeta de presentación y añada una exposición de la información.

### **Breve descripción de los dibujos**

La Fig. 1 es un diagrama de flujo de un procedimiento de acuerdo con la presente invención.

La Fig. 2 es un diagrama de flujo de la Etapa 104 de un procedimiento de acuerdo con la presente invención.

### **Descripción detallada de las realizaciones preferidas**

Se describen a continuación en detalle realizaciones preferidas de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos.

#### Realización 1

En referencia a la Fig. 1, la presente invención proporciona un procedimiento para la obtención de información proporcionada por contactos a través de la red después de introducir la información de contacto. El procedimiento incluye las siguientes etapas.

Etapa 101: Un usuario A obtiene una tarjeta de presentación de un usuario B.

El usuario A puede obtener la tarjeta de presentación del usuario B por medio de muchos procedimientos, tal como un intercambio de tarjetas de presentación realizada durante una reunión de negocios o una reunión de amigos, y una distribución de una tarjeta de presentación durante una promoción de producto.

Etapa 102: El usuario A introduce la información en la tarjeta de presentación del usuario B en un libro de direcciones.

El usuario A puede introducir la información en la tarjeta de presentación del usuario B dentro del libro de direcciones a través de los siguientes procedimientos.

En un primer procedimiento, el usuario A introduce directamente de modo manual la información sobre la tarjeta de presentación del usuario B.

En un segundo procedimiento, el usuario A obtiene una imagen de la tarjeta de presentación del usuario B mediante fotografía, y a continuación usa software de reconocimiento de tarjetas de presentación para reconocer automáticamente y extraer información en la imagen de la tarjeta de presentación del usuario B.

Etapa 103: El usuario A, de acuerdo con la información textual en la tarjeta de presentación del usuario B, envía una solicitud de consulta a un servidor de un sitio web sitioC que mantiene información de las personas de contacto. El sitio web sitioC tiene una función de mantenimiento de la información de personas de contacto. Un usuario registrado del sitio web puede almacenar información de la tarjeta de presentación del mismo, que incluye la imagen y la información textual de la tarjeta de presentación, en el sitio web. El usuario registrado del sitio web puede almacenar adicionalmente diversa información multimedia que incluye texto, una imagen, un video, y un audio, que se asocia a la información de la tarjeta de presentación almacenada del mismo.

Etapa 104: El servidor del sitio web sitioC que mantiene la información de personas de contacto determina, de acuerdo con la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A, si puede encontrarse la información multimedia, almacenada por un propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B, en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación; si es así, prosigue a la Etapa 105; en caso contrario, prosigue a la Etapa 106.

En la Etapa 104, el servidor del sitio web sitioC que mantiene la información de personas de contacto determina, de acuerdo con la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A, si puede encontrarse la información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio

web y asociada con la tarjeta de presentación; el servidor del sitio web sitioC es requerido para determinar si el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B es un usuario registrado en el sitio web sitioC, si el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B almacena la información asociada con la tarjeta de presentación, y si el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B permite que el usuario A, que envía la solicitud, obtenga la información.

5 En referencia a la Fig. 2, la Fig. 2 ilustra un procedimiento de implementación de la Etapa 104, que específicamente incluye las siguientes etapas.

Etapa 201: Obtener información de una tarjeta de presentación almacenada por un usuario registrado del sitio web.

10 Etapa 202: Comprobar información tal como un nombre, un número de teléfono, un número de teléfono móvil, un número de fax y una dirección de correo electrónico incluida en la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A con información correspondiente en la información de la tarjeta de presentación apartado por apartado, de modo que se obtenga que algunos de los apartados de información son completamente consistentes, y algunos apartados de información son diferentes en solo unos pocos de los caracteres. El ser diferente en solo unos pocos de los caracteres se refiere a que el número de caracteres que provocan la diferencia no es mayor que un octavo del número total de los caracteres del apartado.

15 Etapa 203: Determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; si es así, proseguir a la Etapa 204; en caso contrario, proseguir a la Etapa 207. Un procedimiento para determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por un usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado es como sigue. Si el número de apartados de información que son completamente consistentes es mayor que la mitad del número total de los apartados de información, o si al menos un apartado de información es completamente consistente y toda la información correspondiente es diferente en solo unos pocos de los caracteres, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; en caso contrario, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A no coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado.

20 Etapa 204: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación almacena información multimedia asociada con la tarjeta de presentación; si es así, proseguir a la Etapa 205; en caso contrario, proseguir a la etapa 208.

Etapa 205: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación permite que el usuario A, que envía la solicitud, obtenga la información; si es así, proseguir a la Etapa 206; en caso contrario, proseguir a la Etapa 208.

35 Etapa 206: Devolver la información multimedia encontrada almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación, proseguir a la Etapa 209, y finalizar.

Etapa 207: Determinar si se ha comprobado la información de las tarjetas de presentación almacenadas por todos los usuarios registrados en el sitio web; si es así, proseguir a la Etapa 208; en caso contrario, proseguir a la Etapa 201 para obtener y comprobar información de tarjetas de presentación almacenada por un siguiente usuario registrado del sitio web.

40 Etapa 208: Devolver fallo en la consulta, proseguir a 209, y finalizar.

Etapa 209: Fin.

Etapa 105: El servidor del sitio web sitioC devuelve la información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación al usuario A.

45 En la Etapa 105, el servidor del sitio web sitioC devuelve la información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación al usuario A. Un procedimiento para devolver la información multimedia puede ser que el usuario A descargue la información multimedia completamente, de modo que la información pueda revisarse sin conexión a la red; o puede ser que el usuario A solo mantenga un enlace a la red de la información multimedia, de modo que la información solo pueda revisarse a través de una conexión a la red.

50 Etapa 106: El servidor del sitio web sitioC devuelve información indicando que no puede proporcionarse información asociada con la tarjeta de presentación.

Etapa 107: Fin.

A la vista de lo anterior, la presente invención proporciona el procedimiento para la obtención de información proporcionada por contactos a través de la red tras introducir información de contacto, de modo que un usuario que recibe la tarjeta de presentación, después de introducir la información de la tarjeta de presentación, pueda conectarse con un sitio web específico para obtener información multimedia previamente almacenada por un propietario de la tarjeta de presentación en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación. El procedimiento elimina el límite de que una tarjeta de presentación pueda transferir información solo por medio de una cantidad limitada de texto y por medio de un tamaño limitado de una imagen, de modo que incremente la cantidad de información transportada y transferida por la tarjeta de presentación y añada una exposición de la información.

Realización 2

10 La realización proporciona un procedimiento para obtener información proporcionada por contactos a través de la red después de introducir información de contacto. El procedimiento incluye las siguientes etapas.

Etapa A: Un usuario A obtiene información de contacto de un usuario B.

Etapa B: El usuario A introduce la información de contacto del usuario B en un libro de direcciones.

15 Etapa C: El usuario A envía una solicitud de consulta a un servidor de información de contacto de acuerdo con la información de contacto del usuario B.

Etapa D: De acuerdo con la información de contacto enviada por el usuario A, el servidor de información de contacto busca la información almacenada en el servidor para encontrar si hay alguna información del usuario B relacionada con la información de contacto; si es así, prosigue a la Etapa E; en caso contrario, prosigue a la Etapa F.

20 Etapa E: El servidor de información de contacto devuelve la información almacenada por el usuario B en el sitio web y asociada a la información de contacto al usuario A.

Etapa F: El servidor de información de contacto devuelve que no puede proporcionarse información asociada con la información de contacto.

Etapa G: Fin.

25 En la etapa B, el usuario A introduce la información de contacto del usuario B en el libro de direcciones a través de uno de los siguientes procedimientos.

En un primer procedimiento, el usuario A introduce directamente de modo manual la información de contacto del usuario B.

30 En un segundo procedimiento, el usuario A obtiene una imagen que incluye información de contacto del usuario B mediante fotografía o escaneado, y usa un software de reconocimiento de caracteres para reconocer automáticamente y extraer la información en la imagen.

35 En la etapa D, el servidor de información de contacto determina, de acuerdo con la información de contacto enviada por el usuario A, si puede encontrarse la información multimedia almacenada por el usuario B en el servidor y asociada con la información de contacto. El servidor de información de contacto es requerido para determinar si el usuario B es un usuario registrado del servidor de información de contacto, si el usuario B almacena la información asociada con la tarjeta de presentación, y si el usuario B permite a otros usuarios, que envían una solicitud, obtener la información.

En la realización, el procedimiento para que el servidor de información de contacto realice una consulta en relación al usuario B incluye las siguientes etapas.

40 Etapa D1: Obtener información de una tarjeta de presentación almacenada por un usuario registrado del servidor de información de contacto.

45 Etapa D2: Comprobar información de un nombre, un número de teléfono, un número de teléfono móvil, un número de fax y de correo electrónico incluida en la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A con la información correspondiente en la información de la tarjeta de presentación apartado por apartado, de modo que se obtenga el número de apartados de información que son completamente consistentes, y el número de apartados de información que son diferentes en solo unos pocos de los caracteres.

Etapa D3: Determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; si es así, proseguir a la Etapa D4; en caso contrario, proseguir a la Etapa D7.

50 Etapa D4: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación almacena información multimedia asociada con la tarjeta de presentación; si es así, proseguir a la Etapa D5; en caso contrario, proseguir a la

Etapa D8.

Etapa D5: Determinar si el usuario que almacena la tarjeta de presentación permite que el usuario A, que envía la solicitud, obtenga la información; si es así, proseguir a la Etapa D6; en caso contrario, proseguir a la Etapa D8.

5 Etapa D6: Devolver la información multimedia encontrada almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación, proseguir a la Etapa D9, y finalizar.

Etapa D7: Determinar si se ha comprobado la información de las tarjetas de presentación almacenadas por todos los usuarios registrados en el sitio web; si es así, proseguir a la etapa D8; en caso contrario, proseguir a la etapa D1 para obtener y comprobar información de tarjeta de presentación almacenada por un siguiente usuario registrado del sitio web.

10 Etapa D8: Devolver fallo en la consulta, proseguir a D9, y finalizar.

Etapa D9: Fin.

En la etapa D2, el ser diferente en solo unos pocos de los caracteres se refiere a que el número de caracteres que provocan la diferencia no es mayor que un octavo del número total de los caracteres del apartado.

15 En la etapa D3, un procedimiento para determinar si la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado es tal como sigue. Si el número de apartados de información que son completamente consistentes es mayor que la mitad del número total de los apartados de información, o si al menos un apartado de información es completamente consistente y toda la información correspondiente es diferente en solo unos pocos de los caracteres, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado; en caso contrario, se considera que la información textual de la tarjeta de presentación enviada por el usuario A no coincide con la información de la tarjeta de presentación almacenada por el usuario registrado.

25 En la etapa E, el servidor de información de contacto devuelve información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio web y asociada con la tarjeta de presentación al usuario A. Un procedimiento para devolver la información multimedia puede ser que el usuario A descargue la información multimedia completamente, de modo que la información puede revisarse sin conexión a la red, o puede ser que el usuario A solo mantenga un enlace de red de la información multimedia, de modo que la información solo pueda revisarse a través de conexión con la red.

30 La descripción y aplicación de la presente invención en el presente documento lo son meramente con finalidades ejemplares, y no se pretende que limiten el alcance de la presente a las realizaciones anteriores. Las variaciones y modificaciones de las realizaciones desveladas en el presente documento son posibles, y por expertos en la materia, la sustitución y diversas partes equivalentes en la presente invención son públicamente conocidas. Se debería tomar nota por los expertos en la materia que, la presente invención puede implementarse a través de otras formas, estructuras, disposiciones, proporciones y otros componentes, materiales y partes sin apartarse del alcance de las presentes reivindicaciones 2.

35

**REIVINDICACIONES**

1. Un procedimiento de obtención de información multimedia relacionada con información de contacto proporcionada por contactos a través de un sitio de la red social tras la introducción de información de contacto, que comprende:

- 5 Etapa A: un usuario A obtiene (101) la información de contacto de un usuario B;
- Etapa B: el usuario A introduce (102) la información de contacto del usuario B en un libro de direcciones;
- Etapa C: el usuario A envía (103) una solicitud de consulta a un servidor de información de contacto de acuerdo con la información de contacto del usuario B.
- Etapa D: de acuerdo con la información de contacto enviada por el usuario A, el servidor de información de contacto compara (202) dicha información de contacto con información de contacto de usuarios registrados del sitio de la red social almacenada en el servidor para encontrar si hay alguna información multimedia del usuario B relacionada con la información de contacto; si es así, proseguir a la Etapa E; en caso contrario, proseguir a la etapa F;
- 10 Etapa E: el servidor de información de contacto devuelve (105) la información multimedia almacenada por el usuario B en el sitio de la red social y asociada con la información de contacto al usuario A.
- 15 Etapa F: el servidor de información de contacto devuelve (106) que no puede proporcionarse información multimedia asociada con la información de contacto; y
- Etapa G: finalizar (107).

2. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1, en el que en la etapa B, el usuario A introduce la información de contacto del usuario B en el libro de direcciones mediante uno de los siguientes procedimientos:

- 20 en un primer procedimiento, el usuario A introduce directamente de modo manual la información de contacto del usuario B; y
- en un segundo procedimiento, el usuario A obtiene una imagen que comprende la información de contacto del usuario B mediante fotografía o escaneado, y usa software de reconocimiento de caracteres para reconocer automáticamente y extraer información de la imagen.

3. El procedimiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que en la etapa D, el servidor de información de contacto determina, de acuerdo con la información de contacto enviada por el usuario A, si se puede encontrar información multimedia almacenada por el usuario B en el servidor y asociada con la información de contacto; y la información de contacto se requiere para determinar si el usuario B es un usuario registrado del servidor de información de contacto, si el usuario B almacena la información asociada con una tarjeta de presentación, y si el usuario B permite a otros usuarios, que han enviado una solicitud, obtener la información.

4. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el servidor de información de contacto compara la información de contacto introducida por el usuario A con información de contacto de usuarios registrados del sitio de la red social almacenada en dicho servidor, comprendiendo adicionalmente:

- 35 Etapa D1: obtener información de contacto (201) de un usuario registrado desde el servidor de información de contacto;
- Etapa D2: comparar (202) una información de un nombre, un número de teléfono, un número de teléfono móvil, un número de fax y una dirección de correo electrónico comprendida en la información de contacto enviada por el usuario A con información correspondiente del usuario registrado de la etapa D1 apartado por apartado, de modo que se obtenga el número de apartados de información que son completamente consistentes, y el número de apartados de información que son diferentes en solo unos pocos de los caracteres;
- 40 Etapa D3: determinar (203) si la información de contacto enviada por el usuario A coincide con la información de contacto almacenada por el usuario registrado; si es así, proseguir a la Etapa D4; en caso contrario, proseguir a la Etapa D7;
- 45 Etapa D4: determinar (204) si hay información multimedia del usuario registrado asociada con la información de contacto; si es así, proseguir a la Etapa D5; en caso contrario, proseguir a la Etapa D8;
- Etapa D5: determinar (205) si el usuario registrado permite al usuario A, que envía la solicitud, obtener la información de contacto; si es así, proseguir a la Etapa D6; en caso contrario, proseguir a la Etapa D8;
- 50 Etapa D6: devolver (206) la información multimedia encontrada almacenada por el usuario registrado en el sitio de la red social y asociada con la información de contacto, proseguir a la Etapa D9, y finalizar.
- Etapa D7: determinar (207) si se ha comprobado la información de contacto almacenada por todos los usuarios registrados del sitio de la red social; si es así, proseguir a la Etapa D8; en caso contrario, proseguir a la etapa D1 para obtener y comparar información de contacto almacenada por un siguiente usuario registrado del sitio de la red social;
- 55 Etapa D8: devolver (208) fallo en la consulta, proseguir a D9, y finalizar.
- Etapa D9: finalizar (209).

5. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 4 en el que en la etapa D2, el ser diferente en solo unos pocos de los caracteres se refiere a que el número de caracteres que incurren en la diferencia no es mayor que un octavo del número total de los caracteres del apartado.

6. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 4, en el que en la etapa D3, un procedimiento para determinar si la información de contacto enviada por el usuario A coincide con la información de contacto almacenada por el usuario registrado es:

5 si el número de apartados de información que son completamente consistentes es mayor que la mitad del número total de los apartados de información, o si al menos un apartado de información es completamente consistente y toda la información correspondiente es diferente en solo unos pocos de los caracteres, considerar que la información de contacto enviada por el usuario A coincide con la información de contacto almacenada por el usuario registrado; en caso contrario, considerar que la información de contacto enviada por el usuario A no coincide con la información de contacto almacenada por el usuario registrado.

10 7. El procedimiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el servidor de información de contacto devuelve la información multimedia almacenada por el propietario de la tarjeta de presentación que es el usuario B en el sitio de la red social y asociada con la información de contacto al usuario A; y un procedimiento para devolver la información multimedia es que el usuario A descargue la información multimedia completamente, de modo que la información pueda ser revisada sin conexión a la red, o es que el usuario A solo mantenga un enlace de red de la información multimedia, de modo que la información solo pueda ser revisada a través de conexión con la red.

15 8. El procedimiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la información de contacto se proporciona en una tarjeta de presentación.

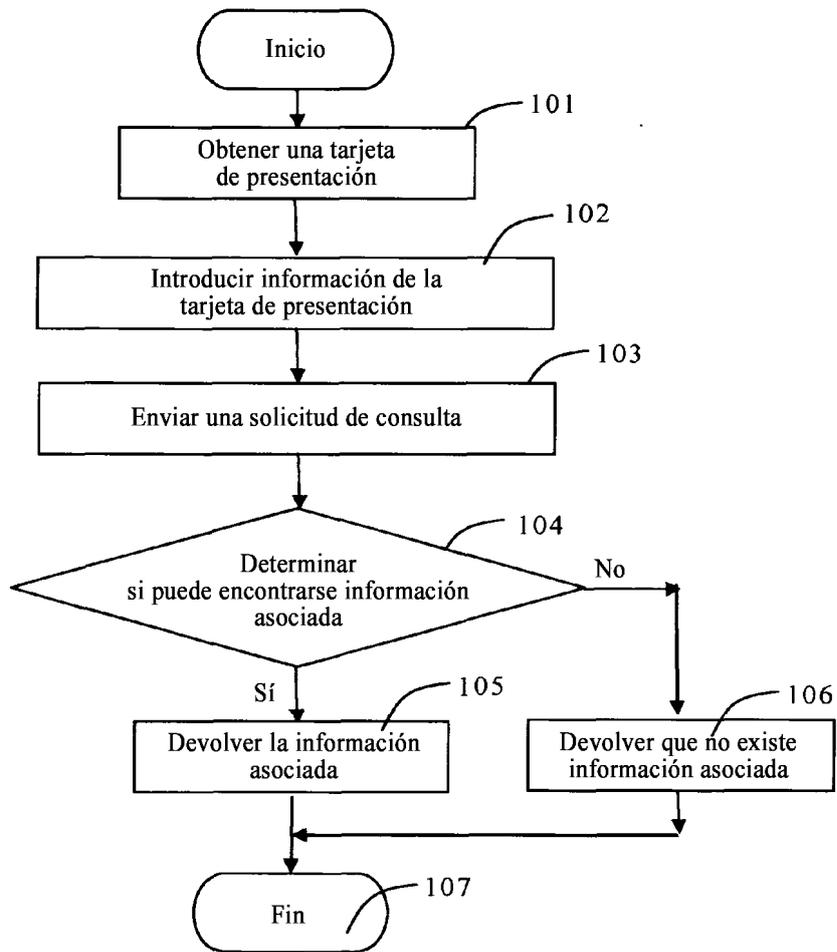


FIG. 1

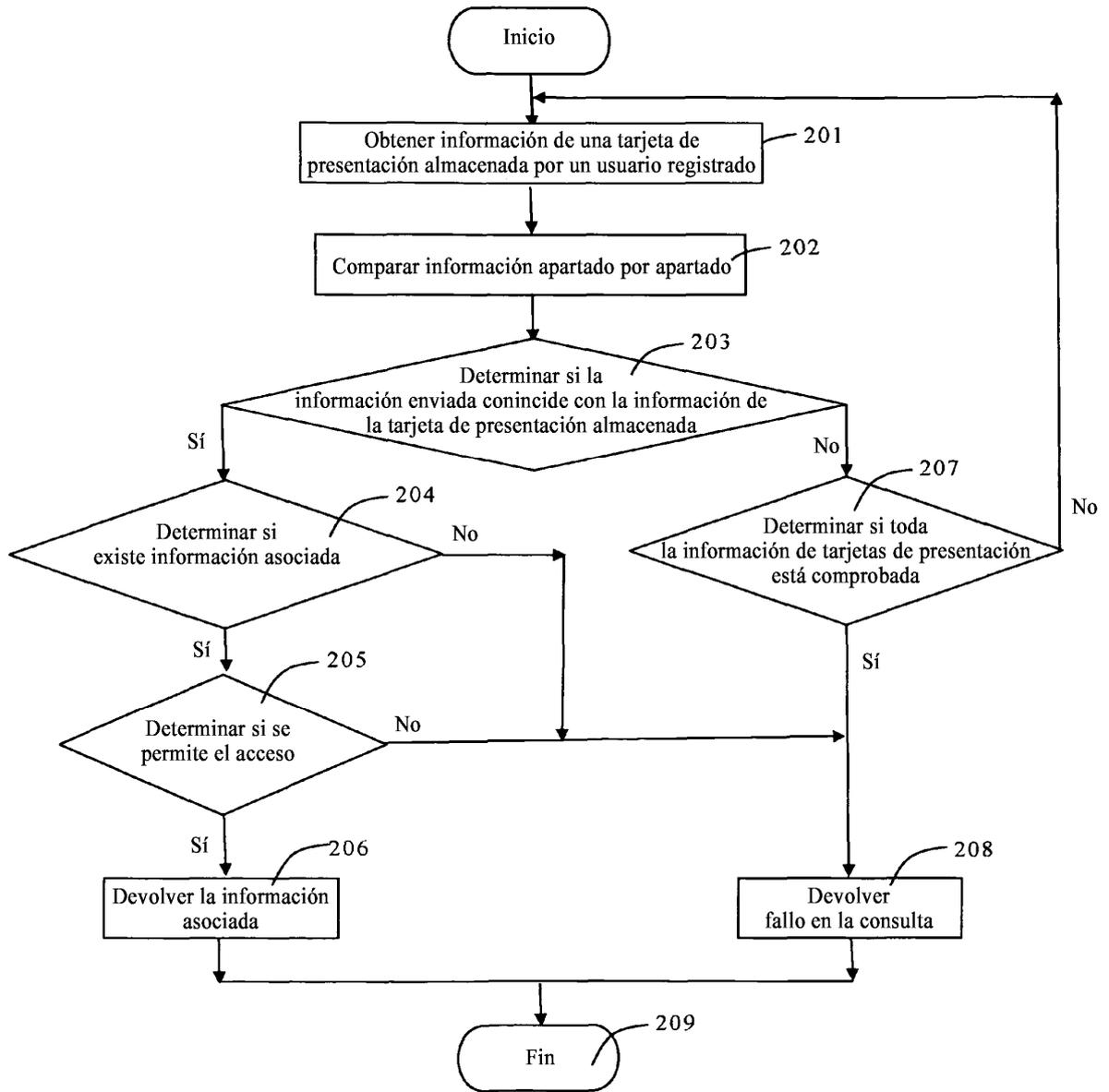


FIG. 2