

REIVINDICACIONES

1. Un sistema informático para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico, que comprende:

un procesador; y

memoria que almacena instrucciones ejecutables por el procesador, en donde las instrucciones, cuando se ejecutan, configuran el sistema informático para proporcionar:

el sistema de correo electrónico (email) configurado para:

generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción configurado para recibir entradas de usuario que define el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico y presenta el contenido de mensaje;

un sistema de integración de ubicación configurado para:

recibir la información de ubicación; y

generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación; y

lógica de llenado de correo electrónico configurado para:

controlar el sistema de correo electrónico para llenar el panel de redacción con la presentación de mapa interactiva, la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico incluye un mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa, y

con base en el accionamiento del mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa, modificar la presentación de mapa interactiva,

en donde el sistema de correo electrónico es configurado para;

generar un mensaje de correo electrónico de ubicación que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, y

enviar el mensaje de correo electrónico de ubicación, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, a un destinatario, en donde la presentación de mapa interactiva modificada es seleccionable por parte del destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.

2. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lógica de llenado de correo electrónico está configurada para:

presentar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa accionables por parte del usuario en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico, cada accionador de funcionalidad de mapa accionables por parte del usuario siendo asociado con una función de mapa correspondiente y siendo accionable para realizar la función de mapa correspondiente en la presentación de mapa interactiva; y

con base en el accionamiento por parte del usuario de uno particular de los de accionadores de funcionalidad de mapa, interactuar con una interfaz expuesta por una fuente de información de ubicación para realizar la función de mapa correspondiente al accionador de funcionalidad de mapa particular.

3. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la lógica de llenado de correo electrónico es configurada para:

generar, como uno de los conjuntos de accionadores de funcionalidad de mapa, un accionador de marcador de ubicación que, cuando se acciona, controla la presentación de mapa interactiva para presentar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, y

en donde el sistema de correo electrónico es configurado para:

enviar el mensaje de correo electrónico de ubicación, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, a un destinatario.

4. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la lógica de llenado de

correo electrónico comprende:

lógica de integración de presentación de mapa configurada para:

generar una vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva; e

integrar la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva, con el marcador de ubicación presentado en el mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción.

5. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa comprende una pluralidad de diferentes accionadores, cada uno correspondiente a una fuente de información adicional, con base en la ubicación, y en donde la lógica de llenado de correo electrónico comprende:

lógica de integración de información adicional configurada para integrar la información adicional, con base en la ubicación, en el mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción y la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva.

6. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 3 en donde las instrucciones, cuando son ejecutadas, configuran el sistema informático para proporcionar:

lógica de generación de itinerarios configurada para:

acceder a la presentación de mapa interactiva para identificar la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación en la presentación de mapa interactiva; y

generar un registro de itinerario indicativo de un itinerario, con base en la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación, en donde la lógica de llenado de correo electrónico es configurada para llenar el mensaje de correo electrónico de ubicación con el registro de itinerario.

7. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la lógica de generación de itinerario comprende:

un sistema de procesamiento de parámetros configurado para generar un mecanismo de entrada de parámetros que se acciona para ingresar un parámetro para parametrizar el itinerario, la lógica de generación de itinerarios configurado para generar el registro de itinerarios con base en el parámetro.

8. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la lógica de generación de itinerario comprende:

un componente de modificación configurado para generar un accionador de modificación accionable por parte del usuario que se acciona para modificar el registro de itinerario.

9. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sistema de integración de ubicación comprende:

lógica de detección de funcionalidad de ubicación configurada para detectar una entrada de accionamiento para accionar la funcionalidad de sistema de integración de ubicación para generar la presentación de mapa interactiva.

10. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la lógica de detección de funcionalidad de ubicación está configurada para controlar el sistema de correo electrónico para presentar, en el panel de redacción, un accionador de ubicación, y en donde la lógica de detección de funcionalidad de ubicación comprende:

un detector de entrada de usuario configurado para:

detectar el accionamiento del usuario del accionador de ubicación en el panel de redacción; y
con base en el accionamiento del usuario detectado, accionar la funcionalidad de sistema de integración de ubicación para generar la presentación de mapa interactiva.

11. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la lógica de detección de funcionalidad de ubicación comprende:

un detector automático configurado para detectar la entrada de accionamiento con base en el contenido lingüístico del contenido de mensaje en el mensaje de correo electrónico.

12. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el sistema de integración de ubicación comprende:

lógica de detección de ubicación configurada para detectar la información de ubicación.

13. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la lógica de detección de ubicación comprende:

un detector de ubicación actual configurado para detectar una ubicación actual del sistema de integración de ubicación como la información de ubicación.

14. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la lógica de detección de ubicación comprende:

un detector de ubicación ingresada por parte del usuario configurado para:

presentar un mecanismo de entrada de ubicación; y

detectar el accionamiento del usuario del mecanismo de entrada de ubicación para obtener la información de ubicación.

15. Un método implementado por computadora para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico, que comprende:

generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción que recibe una entrada de usuario en el panel de redacción que define el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico;

presentar el contenido de mensaje en el panel de redacción;

realizar un procesamiento lingüístico sobre el contenido de mensaje para identificar información de ubicación en el contenido de mensaje;

con base en identificar información de ubicación en el contenido de mensaje en el mensaje de correo electrónico, accionar una funcionalidad de integración para generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación; llenar el panel de redacción con la presentación de mapa interactiva que incluye un mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa que es accionable para modificar la presentación de mapa interactiva;

modificar la presentación de mapa interactiva con base en el accionamiento de usuario del mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa; y

enviar el mensaje de correo electrónico, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada.

16. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 15 que además comprende:

generar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa accionable por parte del usuario que se presentan en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico y cada uno se activa para realizar

una función de mapa correspondiente en la presentación de mapa interactiva;
detectar el accionamiento de un accionador de funcionalidad de mapa dado;
acceder a una interfaz expuesta por una fuente de información de ubicación, con base en el accionamiento del usuario del accionador de funcionalidad de mapa dado; y
realizar la función de mapa correspondiente.

17. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 16 en donde generar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa comprende:

generar, como uno del conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa, un accionador de marcador de ubicación;

detectar el accionamiento del accionador de marcador de ubicación; y

controlar la presentación de mapa interactiva para presentar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación.

18. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 17 en donde llenar el panel de redacción comprende:

generar la representación de mapa interactiva como una vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva; e

integrar la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva, con el marcador de ubicación presentado en la misma, dentro del mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción.

19. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 19 que además comprende:

acceder a la presentación de mapa interactiva para identificar información de ubicación correspondiente a marcadores de ubicación en la presentación de mapa interactiva; y

generar un registro de itinerario indicativo de un itinerario, con base en la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación.

20. Un método realizado por un sistema informático para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico, donde el método comprende:

generar una presentación de mapa interactiva con base en información de ubicación;

generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico que comprende:

un panel de redacción configurado para recibir una entrada de usuario que define el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico y presenta el contenido de mensaje, y

un marcador de ubicación; presentar la presentación de mapa interactiva en línea con el contenido de mensaje;

con base en el accionamiento de usuario del accionador de marcador de ubicación en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico, agregar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva que es presentada en el panel de redacción;

enviar el mensaje de correo electrónico, que incluye la presentación de mapa interactiva con el marcador de ubicación, a un destinatario, en donde la presentación de mapa interactiva es seleccionable por parte del destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.