



Published on *Transferencia e Innovación en la UOC* (<http://transfer.rdi.uoc.edu>)

[Inicio](#) > Un método implementado por ordenador y un sistema para la monitorización remota de un usuario, y un programa informático que implementa el método

Un método implementado por ordenador y un sistema para la monitorización remota de un usuario, y un programa informático que implementa el método

Patent no. EP14382294



[Página web](#) [1]

Contacto:

transfer_ari@uoc.edu

Mercado Objetivo

Care Respite es un sistema diseñado para el sector de la salud. Se trata de una tecnología idónea para personas e instituciones que dediquen su actividad al cuidado de personas dependientes.

Posibles aplicaciones

El sistema patentado Care Respite ofrece a los cuidadores de personas en situación de dependencia una mejora en la distribución de su tiempo de atención. Este sistema permite optimizar el tiempo, ya que los cuidadores pueden realizar otras tareas con la tranquilidad de poder verificar la situación de la persona dependiente en cualquier momento y a distancia. Además, saben que recibirán un aviso en caso de que se produzca una situación de peligro. Por lo tanto, utilizando Care Respite se optimiza el tiempo de dedicación y se garantiza que la persona dependiente estará permanentemente atendida.

Esta invención ofrece una alternativa al estado de la cuestión anterior, con el objetivo de proporcionar un método y un sistema para realizar la monitorización remota de un usuario. Además, es capaz de trabajar con usuarios no identificados y, por tanto, no tiene la necesidad de utilizar los datos históricos de los usuarios.

Esta invención hace referencia a tres elementos:

- un método implementado por ordenador para la monitorización remota de un usuario,
- un sistema para implementar el método,
- un programa de ordenador para implementar los pasos de procesamiento del método.

El método incluye: (1) adquirir datos de usuario multimodales relacionados con un usuario supervisado utilizando una cámara de profundidad en una zona de vigilancia local; (2) analizar, por

medios de procesamiento, los datos para identificar un estado del usuario (caminando, sentado, de pie, acostado, mirando la TV, durmiendo o en el suelo); y (3) presentar el estado y la información que tenga asociada en un medio informático remoto, como un teléfono inteligente o una tableta.

El método lleva a cabo los pasos siguientes:

- i) Detecta al usuario supervisado.
- ii) Lleva a cabo el reconocimiento del usuario.
- iii) Detecta las articulaciones del esqueleto del usuario.
- iv) Realiza, con los medios de procesamiento mencionados, la identificación del estado del usuario analizando, al menos, las articulaciones del esqueleto detectadas en el paso iii) junto con el movimiento y la geometría 3D.

Estos medios de procesamiento se implementan en un medio informático local conectado a una cámara de profundidad. La detección se lleva a cabo utilizando datos de imágenes en color e información de profundidad.

Los medios informáticos remotos están adaptados para establecer una comunicación bidireccional con el medio informático local, lo que permite que una persona autorizada pueda controlar, configurar y actualizar las opciones de funcionamiento del medio informático local. El teléfono inteligente o la tableta deben tener instalada una aplicación de software para poder llevar a cabo el control y la configuración autorizados. La aplicación también permite poner avisos y ver al usuario en una pantalla del dispositivo.

Otro elemento de la invención es un programa informático que incluye instrucciones de código que, cuando se ejecutan en un ordenador, implementan todos los pasos del método del primer elemento de la invención, salvo los de adquisición de datos de usuario multimodales.

[La UOC transfiere](#) [2]

Fecha de prioridad:

31/07/14

Titularidad:

Compartida: CVC, ACCEPLAN, UB, UAB i UOC

Sector empresarial:

Salud electrónica (ehealth)

Source URL:

<http://transfer.rdi.uoc.edu/es/patent/un-metodo-implementado-por-ordenador-y-un-sistema-para-la-monitorizacion-remota-de-un-usuario>

Links

[1] <http://carerespite.es/>

[2] <http://transfer.rdi.uoc.edu/es/la-uoc-transfiere>