

Abra la puerta de su casa sin llave: sólo con la voz

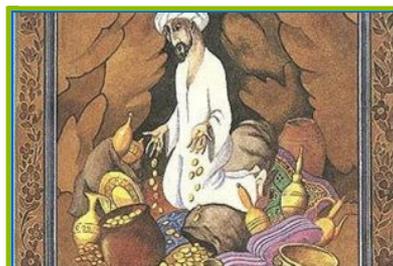
26 de Marzo de 2012 || Foto:



Imprimir
Nota



Enviar
Nota



¿Recuerda aquel cuento del libro "Las mil y una noches" sobre Alí Babá y los cuarenta ladrones? He aquí lo que más nos interesa ahora: Alí Babá, un pobre leñador de Arabia, oye por casualidad a una gran banda de ladrones (cuarenta en total) visitando el escondite de su tesoro en el bosque en el que cortaba madera. El tesoro de los ladrones está en una cueva cuya boca queda sellada mágicamente: se abre con las palabras «Ábrete, Sésamo» y se cierra con «Ciérrate, Sésamo». Cuando los ladrones se marchan,

Alí Babá entra en la cueva y se lleva parte del tesoro a casa. Pues bien, muy pronto, un proyecto tecnológico europeo en curso de desarrollo nos permitirá abrir o cerrar la puerta de casa, encender las luces o hacer fluir el agua caliente del grifo usando simplemente la voz, como si fuera un telemando. Naturalmente, podrá Vd. escoger la palabra mágica...

El invento europeo que se esconde bajo las siglas DIRHA (Distant-speech Interaction for Robust Home Applications) está pensado para que quien posea una discapacidad motora pueda gestionar su casa de manera más autónoma. Ha sido puesto en marcha recientemente gracias a una concesión de financiación de la Unión Europea y está coordinado por un instituto de investigación italiano, la Fundación Bruno Kessler, con sede en la ciudad de Trento. Entre sus socios se hallan Grecia, Portugal, Austria, la sociedad DomoticArea de Rovereto, la empresa STMicroelectronics de Milán y New Amuser de Turin.

Según explica el señor Maurizio Omologo, coordinador del proyecto y responsable de la Unidad de Investigación SHINE (Speech-acoustic scene analysis and interpretation), perteneciente a la Fundación Kessler: "Hace más de un año que estamos experimentando un sistema de interacción local en el hogar domótico de personas con discapacidad motora. Los micrófonos ambientales instalados en el baño, por ejemplo, se hallan programados para responder a ciertas órdenes vocales, tales como abrir y cerrar la puerta o las ventanas, mientras que en otros puntos dentro y fuera de la casa hay sensores y tele-cámaras que ponen de manifiesto los movimientos y el estado de los aparatos, permitiendo así su control". DIRHA constituye la evolución natural de este proyecto experimental en curso de desarrollo.

El señor Omologo aclara que "nuestro objetivo es crear un sistema que permita la interacción vocal con un ordenador y los dispositivos instalados en los diversos ambientes de la casa, de forma que sea posible formular las peticiones mediante la voz, sin necesidad de pulsar ningún botón". Pequeños micrófonos micro-eléctrico-mecánicos deberán captar las órdenes vocales, comprenderlas y transmitir las a un sistema concreto para la ejecución de las solicitudes, como por ejemplo: subir y bajar las persianas, regular la temperatura de las habitaciones, activar los electrodomésticos o desencadenar las señales de alarma.

El citado investigador añade que "Si, por ejemplo, el usuario pronuncia la frase "agua caliente", esta señal, gracias a un software especial, es interpretada en el código asociado en el interior del ordenador. Y se manda la información pertinente hacia el dispositivo que gestiona el agua caliente". El prototipo se basará en las necesidades reales del usuario, que se verificarán más tarde en los distintos ámbitos de su hogar. Con objeto de probar el sistema, se seleccionarán una decena de pacientes, entre los cuales ya se encuentra la mujer que está experimentando actualmente el primer sistema de interacción vocal en su casa domótica, ubicada en la provincia de Trento.

Se trata de la señora Dorella, quien experimenta el mencionado sistema desde hace un año y medio. Ella nos cuenta que "abrir o cerrar por sí mismo una puerta o correr una cortina a voluntad no es una acción evidente que se produzca por descontado para una persona no-autosuficiente. Habitar una casa proyectada en base a mis exigencias de persona en silla de ruedas me ha cambiado la existencia. La instalación domótica me permite, por medio de un sencillo clic, operar las diferentes mecanizaciones, desde la iluminación a la calefacción, desde las alarmas al video-citófono. Y puedo escoger el hecho de salir de casa sola. En el baño, donde

no uso el ordenador, han instalado micrófonos ambientales y gestiono con la voz el mando de apertura y cierre de la puerta o de la ventana".

Artículo publicado el 25.3. por el diario italiano Corriere della Sera. Traducido y sazonado por Fernando Pérez Plana.