

SE PODRÁ EJECUTAR EN DISPOSITIVOS MÓVILES Y ORDENADORES

Desarrollan un 'software' que permite detectar el deterioro funcional de la audición de una persona

Directorio

■ Miguel Ferrer

 Comentar

 Enviar

Tamaño: 

Compartir

 GOOGLE +

 FACEBOOK

 TWITTER

 MÉNEAME

MADRID, 4 Feb. (EUROPA PRESS) -

Un equipo de investigadores del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València, con la colaboración del otorrinolaringólogo Francisco Javier García Callejo, del Hospital Clínico Universitario de Valencia, ha desarrollado un nuevo 'software' que permitirá realizar audiometrías más completas, con más herramientas para la detección del deterioro funcional de la audición de una persona.

Así, el 'software', cuyo desarrollo ha sido impulsado por la Cátedra Telefónica-Tecnologías para la Innovación Social y Ambiental en la UPV, se puede ejecutar en dispositivos móviles como 'tablets', 'smartphones' u ordenadores.

En general, la audiometría permite valorar la capacidad auditiva de las personas aunque existen algunos aspectos de la audición que no se reflejan en los resultados proporcionados por las audiometrías convencionales, en gran medida, debido a la metodología usada en las mismas y a las limitaciones existentes en el instrumental empleado hasta el momento.

Para paliar alguna de estas carencias, como por ejemplo, el estudio de la

<http://www.europapress.es/salud/asistencia/noticia-desarrollan-software-permite-detectar-deterioro-funcional-audicion-persona-20130204171503.html>



Buscador general ▶

Palabra o frase
Texto a buscar

- El Observatorio ▶
- Estrategia Regional ▶
- Iniciativas de Sociedad de la Información ▶
- Biblioteca Virtual ▶
- Indicadores TIC ▶
- Buenas Prácticas ▶
- Ayudas y Premios ▶
- Jornadas celebradas ▶

- Buscador de noticias
- Buscador de eventos
- Revista CyL Digital
- Newsletter ORSI
- Canal Youtube

Desarrollan un software que permite detectar el deterioro funcional de la audición

Fuente:

europapress.es

Descripción:

Se puede ejecutar en dispositivos móviles como 'tablets', 'smartphones' u ordenadores.

Fecha de publicación de la Noticia:

5 de febrero de 2013

Contenido:

Un **equipo de investigadores** del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València, con la colaboración del otorrinolaringólogo Francisco Javier García Callejo, del **Hospital Clínico Universitario de Valencia**, ha desarrollado **un nuevo software** que **permitirá realizar audiometrías más completas**, con más herramientas para la detección del deterioro funcional de la audición de una persona.

Así, el software, cuyo desarrollo ha sido impulsado por la Cátedra Telefónica-Tecnologías para la Innovación Social y Ambiental en la UPV, **se puede ejecutar en dispositivos móviles** como 'tablets', 'smartphones' u ordenadores.

En general, la audiometría permite valorar la capacidad auditiva de las personas aunque existen algunos aspectos de la audición que no se reflejan en los resultados proporcionados por las audiometrías convencionales, en gran medida, debido a la metodología usada en las mismas y a las limitaciones existentes en el instrumental empleado hasta el momento.

Para paliar alguna de estas carencias, como por ejemplo, el estudio de la capacidad para detectar acertadamente la dirección de procedencia de los sonidos, los investigadores han desarrollado un **audiómetro que incorpora capacidades de localización del audio en 3D**.

"Los mecanismos para localizar la procedencia de una fuente sonora son complejos y diversos; básicamente se fundamentan en la capacidad natural del sistema auditivo para percibir los sonidos en estéreo. Esta característica se pierde en una **audiometría clásica**", ha señalado Miguel Ferrer, investigador del instituto ITEAM.

Dicho esto, ha explicado que uno de **los rasgos principales del software** es que permite **recrear fuentes sonoras**

- Contactar
- Escuchar contenido
- Enviar contenido
- Imprimir contenido

Compartir

-
-
-
-
-
-

http://www.orsi.jcyl.es/web/jcyl/ORSI/es/Plantilla100Detalle/1262860952313/_/1284256034385/Comunicacion



URGENTE 17:30

El cónclave para elegir nuevo Papa comenzará el 12 de marzo



CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Diseñan un sistema para estudiar la biodiversidad y la contaminación acústica de los mares

8/02/2013 13:46

Investigadores del Instituto ITEAM de la **Universitat Politècnica de València (UPV)** y biólogos del Oceanográfico han diseñado un nuevo sistema que permite detectar, grabar y clasificar los sonidos de diferentes especies marinas. Denominado 'Samaruc', el sistema –un dispositivo acústico pasivo– contribuirá a la protección del entorno marino y del **medio ambiente**. Entre sus aplicaciones, se podrá utilizar para caracterizar la biodiversidad de los mares y **océanos**, así como para detectar el paso de cetáceos y establecer patrones migratorios o conocer la contaminación acústica submarina.

http://fotos.lainformacion.com/medio-ambiente/contaminacion-del-agua/disenan-un-sistema-para-estudiar-la-biodiversidad-y-la-contaminacion-acustica-de-los-mares_X951BPxfQHBSM37N1mgHs4/








INTERNET | MONITORIZA EL CONSUMO DESDE EL MÓVIL

Diseñan un sistema para optimizar y reducir el costo de la factura eléctrica



EFE 02/01/2013

5

-  5
 -  Enviar
 -  68
 -  59
 -  1
 -  9
 -  Menéame
 -  Imprimir
- Investigadores de la [Universidad Politécnica de Valencia \(UPV\)](#) han diseñado un sistema que ayuda a **optimizar** el consumo de energía eléctrica y reducir el coste de la factura de la luz. El dispositivo, en fase de prototipo, consta de un medidor de consumo de los aparatos eléctricos y de una aplicación para móviles con sistema operativo Android, ha informado a EFE la Universidad.
- El medidor efectúa un registro constante de consumo eléctrico y cada quince segundos sube los datos a un servidor virtual, que el usuario puede consultar desde su móvil. De este modo se puede conocer en tiempo real el consumo detallado de cada aparato eléctrico, cuánto ha consumido en un día, una semana o un mes o consultar históricos detallados de consumo.

<http://www.elconfidencial.com/tecnologia/2013/01/02/disenan-un-sistema-para-optimizar-y-reducir-el-costo-de-la-factura-electrica-3921/>



5

COMENTAR



16



17



+1

0



OPTIMIZA EL CONSUMO

Diseñan un sistema para reducir la factura de la luz

5 COMENTARIOS

El medidor efectúa un registro constante de consumo eléctrico y cada quince segundos sube los datos a un servidor virtual.

HOSTING 100% WORDPRESS

VER PLANES >

Te regalamos un **25% de descuento** en nuestros planes

Investigadores de la **Universidad Politécnica de Valencia (UPV)** han diseñado un sistema que ayuda a optimizar el consumo de energía eléctrica y reducir el coste de la factura de la luz.

El dispositivo, en fase de prototipo, consta de un medidor de consumo de los aparatos eléctricos y de una aplicación para móviles con sistema operativo Android, ha informado a EFE la Universidad.



El medidor efectúa un registro constante de consumo eléctrico y cada quince segundos sube los datos a un servidor virtual, que el usuario puede consultar desde su móvil.

De este modo se puede conocer en tiempo real el consumo detallado de cada aparato eléctrico, cuánto ha consumido en un día, una semana o un mes o consultar históricos detallados de consumo.

El dispositivo, denominado "Simoviece", es capaz de determinar el perfil del consumo eléctrico del usuario y proporciona información para establecer una estrategia de optimización energética.

Su desarrollo ha sido impulsado por la Cátedra Telefónica-Tecnologías para la Innovación Social y Ambiental en la Universidad Politécnica.

Según el investigador del grupo Senubio-Isiryrm Sergio Gallardo, el objetivo era ofrecer "una herramienta

<http://www.intereconomia.com/noticias-negocios/claves/disenan-un-sistema-para-optimizar-consumo-luz-y-reducir-factura-20121231>

Un sistema de alerta para los sordos

26.11.11 - 00:30 -
EP. |

Investigadores del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado, en el marco de la Cátedra Telefónica UPV, un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar. El sistema es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa.

La Politécnica desarrolla un sistema de alerta en el hogar para personas con discapacidad auditiva

El prototipo es capaz de detectar con precisión cualquier incidencia doméstica y enviar un aviso con señal vibratoria y con imagen

NESU CABALLER - Valencia - 25/11/2011

Un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar. El sistema, diseñado por investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia, es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé al ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico, o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente -vibratorio o visual- que alerta con precisión sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores del Iteam (Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia) avisa al discapacitado enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil, bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización -en el móvil, la televisión u otro dispositivo- de dónde procede dicho sonido. "El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente", apunta José Javier López, catedrático e investigador del grupo de Audio del Iteam de la Politécnica. "Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento el discapacitado está viendo la televisión e incluso en tabletas táctiles", especifica.

Muchos dispositivos se han adaptado ya a las circunstancias de los discapacitados auditivos y emiten señales visuales o vibratorias, como ha sido el caso de los teléfonos móviles. La diferencia con el prototipo desarrollado por la Politécnica para la Cátedra Telefónica es que ayuda a reconocer sonidos de naturaleza impredecible o que no están adaptados pueden generar peligros o molestias en sus vidas. "Por ejemplo, no pueden percibir el grito de auxilio de otra persona, el llanto de un bebé, el ruido de un electrodoméstico, el sonido de alguna explosión peligrosa en el hogar o que alguien está haciendo ruido al tratar de entrar violentamente en el mismo. El sistema que hemos desarrollado ayuda a evitar estas situaciones y a garantizar la seguridad de este colectivo", apunta López.

Este prototipo permite localizar con alta precisión a una persona cuando habla en una sala. "Comanda la cámara robótica en una videconferencia para localizar con alta precisión a una persona cuando habla y apuntar automáticamente a la misma para lograr un primer plano de la persona, sin intervención de un operador", añade el investigador del Iteam, que ha ampliado las prestaciones del sistema para aplicarlo ahora a la seguridad de personas con discapacidad auditiva, adaptándolo incluso a dispositivos tipo iPad.

El prototipo plenamente operativo se encuentra instalado en una sala de centro de demostraciones de la empresa Telefónica en su sede de Madrid.



> ITEAM

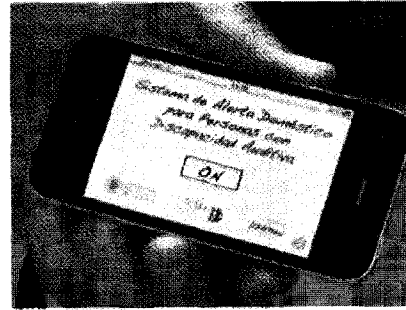
Un sistema alerta de cualquier sonido a discapacitados auditivos

Investigadores del Instituto ITEAM de la Universidad Politécnica de Valencia han desarrollado un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar. El sistema es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata

de entrar violentamente en casa. De forma inmediata, envía el aviso correspondiente —vibratorio o visual— que alerta con precisión sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según indican fuentes universitarias.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores avisa al discapacitado enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil, bien a un brazalete *bluetooth* y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización —

en el móvil, la televisión u otro dispositivo— de dónde procede dicho sonido. «El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente», apunta José Javier López, catedrático e investigador del grupo de Audio del ITEAM. Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento el discapacitado está viendo la televisión e incluso en tabletas táctiles.



El programa también avisa por el móvil. / EL MUNDO

Según explica López, en la mayoría de los casos muchos dispositivos se han adaptado ya a las circunstancias de los discapacitados auditivos y emiten señales visuales o vibratorias, como ha sido el caso de los teléfonos móviles. «Ahora bien, aquellos eventos de naturaleza impre-

cible o que no están adaptados pueden generar peligros o molestias en sus vidas. El sistema que hemos desarrollado ayuda a evitar estas situaciones y a garantizar la seguridad de este colectivo», apunta López.

El sistema propuesto se basa en un proyecto anterior realizado para Telefónica, donde se desarrolló tanto un novedoso algoritmo de localización de hablantes como un prototipo plenamente operativo que se encuentra instalado en una sala de centro de demostraciones de la empresa en su sede madrileña.

Inventan un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas sordas

Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas con discapacidad auditiva, que es capaz de detectar con precisión cualquier incidencia que se produzca en el hogar y enviar un aviso, primero con una señal vibratoria y posteriormente visual.

El nuevo sistema en el que han trabajado investigadores de la cátedra Telefónica UPV, es capaz de detectar desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente –vibratorio o visual- que alerta con precisión sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según informa la UPV.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores avisa a la persona que sufre discapacidad auditiva, enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil, bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización –en el móvil, la televisión u otro dispositivo- de dónde procede dicho sonido.

“El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente”, apunta José Javier López, catedrático e investigador del grupo de Audio de la UPV.

Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento la persona discapacitada está ante la pequeña pantalla e incluso en tabletas táctiles.

"El sistema que hemos desarrollado ayuda a garantizar la seguridad de este colectivo", apunta López Monfort.

Inventan un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas sordas

Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas con discapacidad auditiva, que es capaz de detectar con precisión cualquier incidencia que se produzca en el hogar y enviar un aviso, primero con una señal vibratoria y posteriormente visual.

El nuevo sistema en el que han trabajado investigadores de la cátedra Telefónica UPV, es capaz de detectar desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente –vibratorio o visual- que alerta con precisión sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según informa la UPV.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores avisa a la persona que sufre discapacidad auditiva, enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil, bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización –en el móvil, la televisión u otro dispositivo- de dónde procede dicho sonido.

“El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente”, apunta José Javier López, catedrático e investigador del grupo de Audio de la UPV.

Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento la persona discapacitada está ante la pequeña pantalla e incluso en tabletas táctiles.

“El sistema que hemos desarrollado ayuda a garantizar la seguridad de este colectivo”, apunta López Monfort

Inventan un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas sordas

Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas con discapacidad auditiva, que es capaz de detectar con precisión cualquier incidencia que se produzca en el hogar y enviar un aviso, primero con una señal vibratoria y posteriormente visual.

El nuevo sistema en el que han trabajado investigadores de la cátedra Telefónica UPV, es capaz de detectar desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente □vibratorio o visual- que alerta con precisión sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según informa la UPV.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores avisa a la persona que sufre discapacidad auditiva, enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil, bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización □en el móvil, la televisión u otro dispositivo- de dónde procede dicho sonido.

□El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente□, apunta José Javier López, catedrático e investigador del grupo de Audio de la UPV.

Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento la persona discapacitada está ante la pequeña pantalla e incluso en tabletas táctiles.

"El sistema que hemos desarrollado ayuda a garantizar la seguridad de este colectivo□, apunta López Monfort.

Inventan un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas sordas

Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado un nuevo sistema de alerta en el hogar para personas con discapacidad auditiva, que es capaz de detectar con precisión cualquier incidencia que se produzca en el hogar y enviar un aviso, primero con una señal vibratoria y posteriormente visual.

El nuevo sistema en el que han trabajado investigadores de la cátedra Telefónica UPV, es capaz de detectar desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente –vibratorio o visual- que alerta con precisión sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según informa la UPV.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores avisa a la persona que sufre discapacidad auditiva, enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil, bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización –en el móvil, la televisión u otro dispositivo- de dónde procede dicho sonido.

“El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente”, apunta José Javier López, catedrático e investigador del grupo de Audio de la UPV.

Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento la persona discapacitada está ante la pequeña pantalla e incluso en tabletas táctiles.

“El sistema que hemos desarrollado ayuda a garantizar la seguridad de este colectivo”, apunta López Monfort.



Un sistema de alerta para los sordos

UPV

✻ **EP.** Investigadores del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado, en el marco de la Cátedra Telefónica UPV, un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar. El sistema es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa.

Un nuevo sistema alerta a los discapacitados de cualquier suceso en el hogar

Valencia, 25 nov (EFE).- Investigadores del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar.

Según un comunicado de la institución académica, el sistema detecta todo tipo de ruido o sonido que se produce, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa. Una vez localizado el sonido, el equipo diseñado por los investigadores del ITEAM envía primero una señal vibratoria bien a un móvil o bien a un brazalete bluetooth y posteriormente, indica en alguna pantalla de visualización (en el móvil, la televisión u otro dispositivo) de dónde procede dicho sonido.

"El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente, para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente", ha explicado José Javier López, catedrático e investigador del grupo de Audio del ITEAM de la UPV.

Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en ese momento el discapacitado está viendo la televisión e incluso en tabletas táctiles.

Según López, aunque muchos dispositivos se han adaptado ya a las circunstancias de los discapacitados auditivos y emiten señales visuales o vibratorias, aquellos sucesos "de naturaleza impredecible o que no están adaptados pueden generar peligros o molestias en sus vidas".

Por ejemplo, ha indicado, "no pueden percibir el grito de auxilio de otra persona, el llanto de un bebé, el ruido de un electrodoméstico, el sonido de alguna explosión peligrosa en el hogar o que alguien está haciendo ruido al tratar de entrar violentamente en el mismo".

El sistema propuesto, desarrollado en el marco de la Cátedra Telefónica UPV, se basa en un proyecto anterior denominado "Localización de un hablante en entornos indoor mediante técnicas de procesado de audio", realizado para Telefónica, y que permite localizar con alta precisión a una persona cuando habla en una sala.

El Grupo de Audio del ITEAM ha ampliado las prestaciones de este sistema para aplicarlo ahora a la seguridad de personas con capacidad auditiva, adaptándolo incluso a dispositivos tipo IPAD

Investigadores de la UPV desarrollan un nuevo sistema de alerta en el hogar para discapacitados auditivos

Investigadores del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado, en el marco de la Cátedra Telefónica UPV, un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar.



El sistema es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente —vibratorio o visual— que alerta "con precisión" sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según ha informado la institución académica en un comunicado.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores del ITEAM avisa al discapacitado enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización —en el móvil, la televisión u otro dispositivo— de donde procede el sonido.

"El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente", ha apuntado José Javier López Monfort, catedrático e investigador del grupo de Audio del ITEAM de la UPV. Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento el discapacitado está viendo la televisión e incluso en tabletas táctiles.

Según ha explicado López Monfort, en la mayoría de los casos muchos dispositivos se han adaptado ya a las circunstancias de los discapacitados auditivos y emiten señales visuales o vibratorias, como ha sido el caso de los teléfonos móviles.

"Ahora bien, aquellos eventos de naturaleza impredecible o que no están adaptados pueden generar peligros o molestias en sus vidas. Por ejemplo, no pueden percibir el grito de auxilio de otra persona, el llanto de un bebé, el ruido de un electrodoméstico, el sonido de alguna explosión peligrosa en el hogar o que alguien está haciendo ruido al tratar de entrar violentamente en el mismo. El sistema que hemos desarrollado ayuda a evitar estas situaciones y a garantizar la seguridad de este colectivo", ha señalado López Monfort.

El sistema propuesto se basa en un proyecto anterior denominado 'Localización de un hablante en entornos indoor mediante técnicas de procesado de audio'. Este proyecto fue realizado para Telefónica y en él se desarrolló tanto un novedoso algoritmo de localización de hablantes como un prototipo plenamente operativo que se encuentra instalado en una sala de centro de demostraciones de la empresa Telefónica en su sede de Madrid.

Este prototipo permite localizar "con alta precisión" a una persona cuando habla en una sala.

"Comanda la cámara robótica en una videconferencia para localizar con alta precisión a una persona cuando habla y apuntar automáticamente a la misma para lograr un primer plano de la persona, sin intervención de un operador", ha afirmado José Javier López.

El Grupo de Audio del ITEAM ha ampliado en este proyecto de la Cátedra Telefónica de la UPV las prestaciones del sistema para aplicarlo ahora a la seguridad de personas con capacidad auditiva, adaptándolo incluso a dispositivos tipo IPAD.

Envía avisos vibratorios o visuales

Investigadores de la UPV desarrollan un nuevo sistema de alerta en el hogar para discapacitados auditivos



Foto: UPV

VALENCIA, 25 Nov. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado, en el marco de la Cátedra Telefónica UPV, un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar.

El sistema es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente --vibratorio o visual-- que alerta "con precisión" sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según ha informado la institución académica en un comunicado.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores del ITEAM avisa al discapacitado enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización --en el móvil, la televisión u otro dispositivo-- de donde procede el sonido.

"El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente", ha apuntado José Javier López Monfort, catedrático e investigador del grupo de Audio del ITEAM de la UPV. Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento el discapacitado está viendo la televisión e incluso en tabletas táctiles.

Según ha explicado López Monfort, en la mayoría de los casos muchos dispositivos se han adaptado ya a las circunstancias de los discapacitados auditivos y emiten señales visuales o vibratorias, como ha sido el caso de los teléfonos móviles.

"Ahora bien, aquellos eventos de naturaleza impredecible o que no están adaptados pueden generar peligros o molestias en sus vidas. Por ejemplo, no pueden percibir el grito de auxilio de otra persona, el llanto de un bebé, el ruido de un electrodoméstico, el sonido de alguna explosión peligrosa en el hogar o que alguien está haciendo ruido al tratar de entrar violentamente en el mismo. El sistema que hemos desarrollado ayuda a evitar estas situaciones y a garantizar la seguridad de este colectivo", ha señalado López Monfort.

El sistema propuesto se basa en un proyecto anterior denominado 'Localización de un hablante en entornos indoor mediante técnicas de procesado de audio'. Este proyecto fue realizado para Telefónica y en él se desarrolló tanto un novedoso algoritmo de localización de hablantes como un prototipo plenamente operativo que se encuentra instalado en una sala de centro de demostraciones de la empresa Telefónica en su sede de Madrid.

Este prototipo permite localizar "con alta precisión" a una persona cuando habla en una sala. "Comanda la cámara robótica en una videconferencia para localizar con alta precisión a una persona cuando habla y apuntar automáticamente a la misma para lograr un primer plano de la persona, sin intervención de un operador", ha afirmado José Javier López.

El Grupo de Audio del ITEAM ha ampliado en este proyecto de la Cátedra Telefónica de la UPV las prestaciones del sistema para aplicarlo ahora a la seguridad de personas con capacidad auditiva, adaptándolo incluso a dispositivos tipo IPAD.

Además ha salido en:

http://noticias.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/investigadores-de-la-upv-desarrollan-un-nuevo-sistema-de-alerta-en-el-hogar-para-d discapacitados-auditivos_gGksvqlqWX0GUaOmOUxYD5/

<http://www.eldigitaldemadrid.es/ep/general/SOCIEDAD/20111125102402>

<http://www.gentedigital.es/valencia/noticia/718345/investigadores-de-la-upv-desarrollan-un-nuevo-sistema-de-alerta-en-el-hogar-para-d discapacitados-auditivos/>

<http://www.lavanguardia.com/local/valencia/20111125/54238546509/investigadores-de-la-upv-desarrollan-un-nuevo-sistema-de-alerta-en-el-hogar-para-d discapacitados-audi.html>

<http://www.lavozlibre.com/noticias/ampliar/369245/investigadores-de-la-upv-desarrollan-un-nuevo-sistema-de-alerta-en-el-hogar-para-d discapacitados-auditivos>

<http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/3559638/11/11/Investigadores-de-la-UPV-desarrollan-un-nuevo-sistema-de-alerta-en-el-hogar-para-d discapacitados-auditivos.html>

http://www.telecinco.es/informativos/tecnologia/Investigadores-UPV-desarrollan-d discapacitados-auditivos_0_1511248942.html

<http://www.que.es/valencia/201111251019-investigadores-desarrollan-nuevo-sistema-alerta-epi.html>

<http://www.diariosigloxxi.com/texto-ep/mostrar/20111125102402/investigadores-de-la-upv-desarrollan-un-nuevo-sistema-de-alerta-en-el-hogar-para-d discapacitados-auditivos>

Investigadores de la UPV desarrollan un nuevo sistema de alerta en el hogar para discapacitados auditivos

Investigadores del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado, en el marco de la Cátedra Telefónica UPV, un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar.

El sistema es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente --vibratorio o visual-- que alerta 'con precisión' sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según ha informado la institución académica en un comunicado.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores del ITEAM avisa al discapacitado enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización --en el móvil, la televisión u otro dispositivo-- de donde procede el sonido.

'El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente', ha apuntado José Javier López Monfort, catedrático e investigador del grupo de Audio del ITEAM de la UPV. Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento el discapacitado está viendo la televisión e incluso en tabletas táctiles.

Según ha explicado López Monfort, en la mayoría de los casos muchos dispositivos se han adaptado ya a las circunstancias de los discapacitados auditivos y emiten señales visuales o vibratorias, como ha sido el caso de los teléfonos móviles.

'Ahora bien, aquellos eventos de naturaleza impredecible o que no están adaptados pueden generar peligros o molestias en sus vidas. Por ejemplo, no pueden percibir el grito de auxilio de otra persona, el llanto de un bebé, el ruido de un electrodoméstico, el sonido de alguna explosión peligrosa en el hogar o que alguien está haciendo ruido al tratar de entrar violentamente en el mismo. El sistema que hemos desarrollado ayuda a evitar estas situaciones y a garantizar la seguridad de este colectivo', ha señalado López Monfort.

El sistema propuesto se basa en un proyecto anterior denominado 'Localización de un hablante en entornos indoor mediante técnicas de procesado de audio'. Este proyecto fue realizado para Telefónica y en él se desarrolló tanto un novedoso algoritmo de localización de hablantes como un prototipo plenamente operativo que se encuentra instalado en una sala de centro de demostraciones de la empresa Telefónica en su sede de Madrid.

Este prototipo permite localizar 'con alta precisión' a una persona cuando habla en una sala.

'Comanda la cámara robótica en una videconferencia para localizar con alta precisión a una persona cuando habla y apuntar automáticamente a la misma para lograr un primer plano de la persona, sin intervención de un operador', ha afirmado José Javier López.

El Grupo de Audio del ITEAM ha ampliado en este proyecto de la Cátedra Telefónica de la UPV las prestaciones del sistema para aplicarlo ahora a la seguridad de personas con capacidad auditiva, adaptándolo incluso a dispositivos tipo IPAD.

Investigadores de la UPV desarrollan un nuevo sistema de alerta en el hogar para discapacitados auditivos

Investigadores del Instituto ITEAM de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado, en el marco de la Cátedra Telefónica UPV, un nuevo sistema de alerta para personas con discapacidad auditiva que avisa de cualquier incidencia que se produzca en el hogar.

El sistema es capaz de detectar todo tipo de ruido o sonido que se produce en el hogar, desde el llanto de un bebé, el ruido por mal funcionamiento de un electrodoméstico o incluso el que se produce cuando alguien trata de entrar violentamente en casa, y enviar el aviso correspondiente --vibratorio o visual-- que alerta "con precisión" sobre dónde se ha producido dicho evento sonoro en la casa, según ha informado la institución académica en un comunicado.

Una vez localiza el sonido, el equipo diseñado por los investigadores del ITEAM avisa al discapacitado enviándole primero una señal vibratoria bien a un móvil bien a un brazalete bluetooth y, posteriormente, le indica en alguna pantalla de visualización --en el móvil, la televisión u otro dispositivo-- de donde procede el sonido.

"El primer aviso vibratorio es necesario, lógicamente para que el usuario no esté observando la pantalla de incidencias continuamente", ha apuntado José Javier López Monfort, catedrático e investigador del grupo de Audio del ITEAM de la UPV. Además, el aviso se puede mostrar simultáneamente por el televisor si en este momento el discapacitado está viendo la televisión e incluso en tabletas táctiles.

Según ha explicado López Monfort, en la mayoría de los casos muchos dispositivos se han adaptado ya a las circunstancias de los discapacitados auditivos y emiten señales visuales o vibratorias, como ha sido el caso de los teléfonos móviles.

"Ahora bien, aquellos eventos de naturaleza impredecible o que no están adaptados pueden generar peligros o molestias en sus vidas. Por ejemplo, no pueden percibir el grito de auxilio de otra persona, el llanto de un bebé, el ruido de un electrodoméstico, el sonido de alguna explosión peligrosa en el hogar o que alguien está haciendo ruido al tratar de entrar violentamente en el mismo. El sistema que hemos desarrollado ayuda a evitar estas situaciones y a garantizar la seguridad de este colectivo", ha señalado López Monfort.

El sistema propuesto se basa en un proyecto anterior denominado 'Localización de un hablante en entornos indoor mediante técnicas de procesado de audio'. Este proyecto fue realizado para Telefónica y en él se desarrolló tanto un novedoso algoritmo de localización de hablantes como un prototipo plenamente operativo que se encuentra instalado en una sala de centro de demostraciones de la empresa Telefónica en su sede de Madrid.

Este prototipo permite localizar "con alta precisión" a una persona cuando habla en una sala. "Comanda la cámara robótica en una videconferencia para localizar con alta precisión a una persona cuando habla y apuntar automáticamente a la misma para lograr un primer plano de la persona, sin intervención de un operador", ha afirmado José Javier López.

El Grupo de Audio del ITEAM ha ampliado en este proyecto de la Cátedra Telefónica de la UPV las prestaciones del sistema para aplicarlo ahora a la seguridad de personas con capacidad auditiva, adaptándolo incluso a dispositivos tipo IPAD.