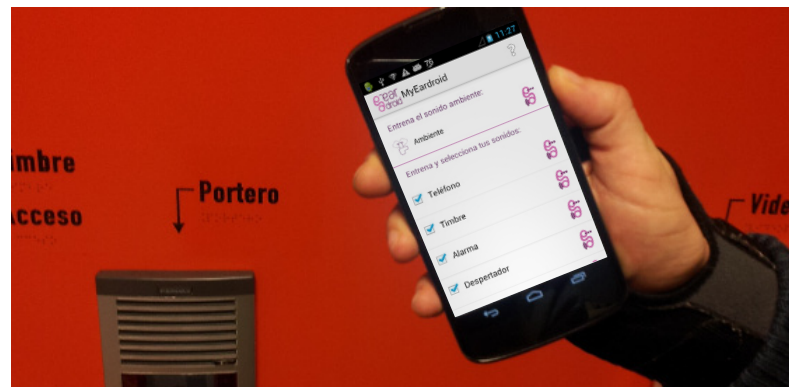


Una aplicación para facilitar la vida a las personas con limitación auditiva.

Oír el timbre de la puerta, la alarma de incendios, un grifo mal cerrado... Estas y otras muchas situaciones en nuestro entorno pueden parecer insignificantes pero para una persona con limitación auditiva no lo son. Es importante detectarlas y con esta app será posible hacerlo.

Versión beta gratuita ya disponible en GooglePlay.



TECNALIA ha desarrollado una solución para la detección e identificación de los sonidos habituales que se generan en el hogar como solución de apoyo para las personas con limitaciones auditivas.

MyEardroid, en su versión para móvil, es una aplicación Android que avisa o alerta al usuario de sonidos que se producen en su entorno. Utilizando su propio smartphone, una persona con discapacidad auditiva podrá estar informada de eventos sonoros como timbre, teléfono, alarma de incendios, etc.

El proyecto beneficia a cualquier persona que tenga limitación auditiva severa o profunda ya que podrá utilizar esta solución como un apoyo en el hogar, en una habitación de hotel y en cualquier lugar cerrado inicialmente.

También beneficiará a las personas de su entorno ya que estos avisos favorecerán su tranquilidad.

Principales Características

Portátil	App para smartphone. Disponible en cualquier lugar y momento. No depende de instalaciones fijas.
Identifica varios sonidos	Permite la detección e identificación, en tiempo real, de distintos sonidos. Timbre, teléfono, alarmas incendios, despertador.
Personalizable	Permite el entrenamiento con sonidos particulares de cada usuario.
Extensible	Ofrece la posibilidad de ampliar los sonidos identificados.
Multimodal	Incorpora diversos modos de notificación del tipo de sonido: vibración, texto e imagen.
Todo en uno	El procesamiento de sonidos se realiza en local, en el propio móvil. No precisa de conexión a un servidor.

Singularidad del Proyecto

En el mercado actual, las soluciones que se encuentran para el reconocimiento de eventos acústicos se basan en la instalación y cableado de transmisores y receptores de las fuentes de sonido en el hogar o en el espacio de trabajo. Estas soluciones cableadas necesitan algún tipo de instalación y, por lo tanto, conllevan un incremento del coste económico.

También hay soluciones no cableadas pero acostumbran a provocar falsos positivos en la detección ya que en muchos casos ésta se basa en el nivel o intensidad del sonido.

Frente a las alternativas actuales, pretendemos ofrecer una solución cómoda, práctica y portátil que el usuario pueda llevar consigo en el móvil a donde vaya y que no necesite instalaciones en el entorno.

Además planteamos aplicar técnicas más avanzadas que permitan reconocer sonidos de manera más precisa.

Solución cómoda, práctica y portátil sin necesidad de instalaciones en el entorno.

Ya disponible en Google Play

La versión Beta gratuita está ya disponible en Google Play.

MyEarDroid está pensada inicialmente como una ayuda para las personas con limitaciones auditivas, permitiendo recibir el aviso de sonidos que se producen en su entorno. Esta versión Beta incluye los siguientes sonidos tipo: timbre, teléfono, portero automático, despertador y alarmas.

MyEarDroid está a la escucha a través del micrófono de tu teléfono y, aplicando métodos avanzados, es capaz de analizar características descriptivas del sonido en tiempo real y compararlas con los modelos de sonidos que dispone para encontrar coincidencias. Para lograr una mejor detección graba tus propios sonidos: el timbre de tu casa, tu despertador, etc.

Además, en esta versión beta los sonidos que grabes son enviados a un servidor con el objeto de ir mejorando el método de detección y el entrenamiento de cara a nuevas versiones. Próximamente se incorporarán nuevos sonidos y se podrá permitir que añadas los tuyos propios.