



SPEAK U´ - APP PARA PERSONAS SORDAS

Vázquez Uribe, Ivon Sugey, MDP Fca. Leticia Morales García

Universidad Autónoma de Nuevo León

La sordera es la dificultad o la imposibilidad de usar el sentido de oído debido a la pérdida de la capacidad auditiva. Puede ser Parcial (incapacidad leve) o tota (no cuenta con la capacidad de oír) causada por enfermedades, traumatismos, exposición a largo plazo al ruido o medicamentos agresivos al nervio aditivo.

El principal problema de las personas sordas es la comunicación en situaciones de vida fuera de su comunidad, en donde se enfrentan a personas que no saben la lengua de señas (que es como se comunican entre ellos).

Por esta razón el objetivo de esta aplicación es generar una comunicación correcta entre personas oyentes y sordas. Es para teléfonos inteligentes en donde se utiliza el micrófono, altavoz del celular.

Modo de operar:

1. Se escribe lo que se quiere decir
2. Se presiona reproducir y una voz dice lo que se escribió
3. Al recibir una respuesta, el micrófono la capta y la traduce a la pantalla de manera escrita

Se busca sea utilizado para las personas con deficiencia auditiva, no precisamente personas sordas totalmente, de modo que si pueden hablar podrán modular el tono de voz a la aplicación para que estas suenen similares. Además, se podrán grabar algunas preguntas y mantenerlas en una opción de prediseñadas donde solo la seleccionarán para reproducirla, haciendo el proceso de la comunicación un poco más rápido.

Al ser una aplicación para teléfonos inteligentes y considerando que no todos cuentan con uno, se diseñó un dispositivo similar a un celular que contiene la aplicación y se dedica específicamente a su manejo.

Es pequeño y ergonómico, de 8cmx8cm y un grosor de 1cm, colores estándar como negro, gris y azul. Tiene un manejo intuitivo y sencillo, ya que se considera que las personas que necesiten del dispositivo tal cual y no como aplicación, serán personas que no usan regularmente celulares inteligente.