

Habilitador ora para personas con discapacidades auditivas.

David Ricardo Martinez Hernandez

Universidad Nacional de Colombia

Diciembre 3, 2014

Tabla de contenido

- 1 Objetivos
 - Objetivo General
 - Objetivos Específicos
- 2 Metodología
- 3 Pasos del libro

Objetivo general

- Desarrollar una herramienta para asistir la habilitación en personas con discapacidad auditiva.

Objetivos específicos

- Identificar con la ayuda de un equipo de profesionales del lenguaje los aspectos de la metodología de oralización que son susceptibles a asistir tecnológicamente desde su punto de vista.
- Diseñar conceptualmente la herramienta en un lenguaje de alto nivel que brinde la oportunidad de validar y verificar el sistema desde el punto de vista funcional.
- Determinar la partición entre hardware y software que mejor se adapte al diseño conceptual de la herramienta.

Metodología

- Estudio del estado del arte
- Identificación de los aspectos de la metodología de oralización.
- Diseño conceptual de la herramienta en un lenguaje de alto nivel.
- Determinar la partición entre hardware y software que mejor se adapte al diseño.
- Diseño del algoritmo que permita la validación y verificación del sistema.
- Diseño de la interfaz gráfica que permita la mejor comprensión para su utilización y validación.
- Desarrollo de Handbook del usuario y desarrollador.

Nombre

- No se ha pensado en un nombre y tampoco en un icono para la aplicación.

Misión y Visión

Misión:

- Ayudar a habilitar a personas sordas de nacimiento para que pueden interactuar con nosotros.
- Ayudar a la rehabilitación de personas que han sufrido o tienen discapacidades auditivas

Visión:

- No se ha pensado en un visión.

Licencia

- En principio la licencia que tendría el software sería una GPLv3 o GPLv2.
- No se ha definido una licencia en particular porque no se sabe que políticas tiene la universidad con los desarrollos de software para las tesis.

Características y Lista de requerimientos

- Compiladores y librerías para Android.
- Hardware compatible con Android.
- Análisis de la voz.
- Identificación de la entonación para:
 - Preguntas.
 - Afirmación.

Estado de desarrollo

- Ya se ha realizado la investigación del estado del arte.
- Se encuentra actualmente en una fase de pruebas de software y hardware.

Descargable

- No se tiene ninguna versión.
- Cuando se tenga la primera versión será descargable el código fuente y la aplicación para el dispositivo.

Acceso al control de versiones y Bug tracker

- Esta tarea se realizara por medio de GitHub.

Canales de comunicación

- Se utilizará el blog o la pagina que se realizó en el curso.
- Permitirá la interacción de los usuarios con los desarrolladores.
- En la pagina se encontrara siempre las versiones que han sido desarrolladas.

Guías para desarrolladores

- No se ha desarrollado aún las guías para los desarrolladores.
- No se ha desarrollado aún las guías para los usuarios finales.

Documentación

- Se tendrá toda la documentación necesaria en la pagina.
- Como descargar el código.
- Realizar las contribuciones.
- Actualizar las mejoras realizadas.
- Desarrollos similares:
 - Praat.
 - Spectral Audio Analyzer.
 - Pauper Tango.
 - TacalD.
 - Implantes Cocleares

Ejemplo de salida y Screenshots

- No se tiene aún nada de los ejemplos de salida, estos se actualizarán cuando la aplicación tenga un avance significativo.

Hosting

- Se utilizará GitHub para esta tarea.
- También la pagina web.