

FICHA RESUMEN

Entidad

Nombre de la entidad: Asociación Esclat

Presidente/a: Joan Bertran i Reguera

Dirección: Calle Guitard, 80-92, interior plaza

Código Postal: 08014

Ciudad: Barcelona

Provincia: Barcelona

Persona de contacto: Lola de la Fuente Perez

Cargo: Directora General

Teléfono: 609 436 642

E-mail: lola@associacioesclat.com

Categoría: PACIENTES, Aplicación

Actividad presentada: ESCLATIC. Se trata del desarrollo de un software de mensajería instantánea para tabletas i teléfonos móviles para poder ser utilizados por personas con distintos grados de discapacidad física, de comprensión y de comunicación. Con este software se podrá acceder y utilizar la red internet para el envío de imágenes, audio i texto en caso de que fuese necesario.

Este proyecto toma como base las nuevas plataformas ya existentes en el mercado, pues se trata de normalizar al máximo y reducir costes. No queremos "crear un dispositivo específico", sino crear un software para aprovechar las plataformas existentes.

Objetivos: Pretendemos mejorar la calidad de la comunicación y la fluidez en les conversaciones y la posibilidad de desarrollar redes relacionadas con el entorno propio de los usuarios/usuarios para compartir sentimientos i experiencias (un ejemplo de esto lo hallamos en la aplicación whatsapp i la creación de grupos de conversación).

Una herramienta para facilitar la relación entre las personas, no sólo concebida como un instrumento asistencial que permite la comunicación directa, si no como una aplicación dirigida a poder establecer una conversación dinámica entre personas con diferentes niveles de discapacidad y dificultad de comunicación.

Normalizar al máximo el hecho de la comunicación utilizando las nuevas plataformas que ya existen en el mercado. El usuario tiene la libertad y la posibilidad de elegir entre los que hay en el mercado y que más le guste o cumpla con los requisitos que requiere y necesita. De esta manera también abarataremos el costo.

Crear adaptaciones para facilitar la accesibilidad a la aplicación.

Creación de una base de datos e imágenes para establecer una "biblioteca" para poder ser bajada por los profesionales y los usuarios/as).

Software abierto y con posibilidades de ampliación con nuevas configuraciones en el futuro y según las necesidades.

Medios/Recursos:

Recursos humanos:

2 Ingenieros/as en informática i electrónica

Logopedas Escuela i Centro Ocupacional

Administrativo

1 gestor de difusión i márketing

Recursos materiales:

2 Tablet, con sistema operativo Android

2 teléfonos móviles, con sistema operativo Android

Ordenadores
Impresora 3D (per adaptaciones).
Material plástico para la fabricación de las adaptaciones.

Resultados:

App de mensajería instantánea para tabletas Android 10"

Creación de una "librería" de símbolos, dibujos y audio colgada o colocada en un servidor. En estos momentos contamos con unos 400 pictogramas. El objetivo es llegar a unos 1000 (que permite una fluidez y riqueza de lenguaje) para finales del 2016.

Software comunicación EsclatTic. Ya operativo y en fase de pruebas y testeo con usuarios/as de nuestra entidad y con diferentes perfiles y niveles de comprensión.

Adaptaciones para accesibilidad. Tanto herramientas de programación dentro del mismo sistema, como útiles y accesorios físicos para facilitar la accesibilidad.

Así el sistema lo podemos programar controlando la velocidad de barrido, número de actuaciones por parte del usuario/usuario, nivel de sonido etc. Se puede accionar directamente mediante la pantalla táctil o por medio de un pulsador externo.

A continuación detallamos el planning o fases en que hemos dividido el proyecto para su ejecución.

Resultado 1: App de mensajería instantánea para tabletas

Actividad 1.1

Vincular contactos por agenda

Actividad 1.2

Buscador de contactos por palabras

Actividad 1.3.

Envío de fotografías i audio....

Resultado 2: Creación "librería" de símbolos, dibujos i audio

Actividad 2.1

Crear editor de tableros

Actividad 2.2

Crear editor fotográfico básico

Actividad 2.3

Conexión con servidor

Resultado 3: Software comunicación EsclatTic

Actividad 3.1

Envío de tableros en imágenes o pdf por e-mail

Actividad 3.2

Diseño gráfico de todos los elementos. Desarrollo para las resoluciones hdpi i xhdpi

Resultado 4:

Actividad 4.1

Fabricación por impresora 3D útiles i soportes para facilitar el acceso a les tabletas y teléfonos.

La oportunidad i justificación del porqué se basa en el hecho de que los usuarios/usuario del colectivo de personas con dificultades de habla y discapacidades motrices, presentan una necesidad de comunicación directa, fácil i personal con su entorno y que no ha estado cubierta hasta el momento, por las herramientas existentes en el mercado.

Esclatec dispone de un departamento de R+D+I² especializado en el desarrollo de tecnología de soporte y un equipo de ingenieros/as con conocimientos y amplia experiencia en este campo y al formar parte de la Asociación Esclat, está en constante contacto con una red de centros que permite documentar todo el proceso de diseño y el cumplimiento de los objetivos propuestos.