

PROYECTO HERMES V2

Comunicador Digital para Personas portadoras de
TEA (Trastorno del Espectro Autista)

Laboratorio de
Software - 2015

Objetivo y Alcance

El proyecto consiste en el desarrollo de un comunicador digital para Tablets, destinado a personas portadoras de TEA (Trastorno del Espectro Autista).

El mismo va destinado a la Institución CEDICA. Ésta es un referente en la provincia de Buenos Aires en la aplicación de Terapias y Actividades Asistidas con Animales (TACA) en personas con diferentes discapacidades (físicas, cognitivas, sensoriales, psicológicas y sociales).

Justificación

- Los comunicadores digitales existentes no siempre son gratuitos, no presentan el nivel de personalización que los usuarios necesitan, en muchos casos requieren ser instalados en dispositivos dedicados.
- La mayoría de los comunicadores digitales no son concebidos para nuestro entorno cultural, pudiendo contener léxicos y expresiones distintas.
- Generalmente los comunicadores digitales no están disponibles para dispositivos móviles como tabletas y teléfonos inteligentes.
- La mayoría de las instituciones que trabajan con este tipo de instrumento utilizan el comunicador en formato de carpeta de dibujos o fotografías en papel que l@s niñ@s transportan siempre con ell@s, corriendo el riesgo de extraviarse o deteriorarse con el tiempo por su constante uso

Hermes

El nombre HERMES alude al dios de la mitología griega del mismo nombre, caracterizado por su capacidad de “comunicar, anunciar, decir, confrontar, aclarar con palabras”, es el dios que anunciaba los mensajes de los dioses, dada su destreza y elocuencia para comunicar.

Características

Es un comunicador digital para Tablets basado en pictogramas catalogados de fácil interpretación destinado a nin@s y jóvenes portadores de TEA.

Sirve como herramienta de apoyo en la comunicación entre el/la niñ@ y sus terapeutas y/o familiares.

Consiste de dos aplicaciones:

- ✓ **El Comunicador digital:** utilizado principalmente por el/la niñ@ y secundariamente por el terapeuta quien lo personaliza a las necesidades de cada niñ@.
- ✓ **El Monitor:** es una aplicación de escritorio destinada a los terapeutas y/o padres que deseen recibir notificaciones del comunicador digital.

El *monitor* registra las actividades y expresiones activadas por el/la niñ@ y permite analizar comportamientos repetitivos, actividades elegidas, estados de ánimo asociados a horarios y a actividades.

El *comunicador digital* es simple de usar: la interacción del niñ@ es a través de la selección directa con el dedo, la colección de pictogramas es personalizable.

La plataforma de desarrollo es JAVA y Android. Estará centrado en las actividades que l@s niñ@s hacen en CEDICA.

Interfaz del Comunicador

PANTALLA INICIAL



Al iniciar el comunicador, se elige el/la alumn@ que usará el comunicador. A su vez en esta misma pantalla se dispondrá de una opción para dar de alta a un/a nuevo/a alumn@.

PANTALLA DE CONFIGURACION Y PERSONALIZACION

The screenshot shows an Android application titled 'SettingsActivity'. It is divided into two main sections. The first section, titled 'Alumno', contains form fields for 'Nombre' (filled with 'Natalia'), 'Apellido' (filled with 'Garcia'), 'Sexo' (a dropdown menu showing 'M'), and 'Tamaño de la Imagen' (a dropdown menu showing 'Pequeño'). Below these are four checkboxes labeled 'Pista', 'Necesidades', 'Emociones', and 'Establo', all of which are currently unchecked. A button labeled 'Eliminar Alumno' is positioned to the right of these checkboxes. The second section, titled 'Configuracion General', contains two text input fields: 'Direccion IP del Monitor' and 'Puerto Del Monitor'. At the bottom of the screen is an Android navigation bar with three icons: a back arrow, a home house icon, and a recent apps icon.

La pantalla de Ajustes se organizará de la siguiente manera: la sección bajo el título “Alumno” es particular a cada alumn@, sirve para hacer adaptaciones; la sección bajo el título “Configuración general” es global al sistema y permite ingresar la dirección IP y puerto del Monitor.

PANTALLA DE UN ALUMNO



Se muestran la solapa del/la alumn@ en cuestión, inicialmente vacía. El terapeuta podrá acceder al menú edición.

PANTALLA DE UN ALUMNO EN MODO EDICION (Terapeuta)



Interfaz del Monitor (para el Terapeuta)

Hermes

Filtros

Contenido:

Contexto: Categoría:

Niñ@:

Fecha/Hora desde: hasta:

Etiqueta:

Etiquetas

Crear Etiqueta:

Eliminar Etiqueta:

Asignacion Etiqueta:

Renombrar Etiqueta:

Nuevo Nombre:

Notificaciones

Fecha/Hora envio	Contenido	Contexto	Categoría	Niñ@	Etiqueta
2016-02-24 15:22:27	Alegre	Hogar	Actividades y Paseos	Juana	
2016-02-24 15:22:28	Alegre	Pista	Alimentos	Pedro	Importante
2016-02-24 15:22:28	Molesto	Establo-Terapia	Alimentos	Pedro	
2016-02-24 15:22:29	Alegre	Pista	Predeterminada	Pedro	
2016-02-24 15:22:29	Alegre	Establo-Terapia	Emociones	Juan	Importante, Hablar con padres
2016-02-24 15:22:29	Molesto	Pista	Actividades y Paseos	Pedro	
2016-02-24 15:22:30	Alegre	Hogar	Emociones	Manuela	
2016-02-24 15:22:30	Molesto	Establo-Terapia	Predeterminada	Juana	
2016-02-24 15:22:30	Alegre	Establo-Terapia	Alimentos	Manuela	
2016-02-24 15:22:31	Alegre	Hogar	Emociones	Juana	