



CAPICI. Comunicación Alternativa por Integración de Pictogramas e Imágenes.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la implementación de una herramienta tecnológica, que por medio de una aplicación móvil ayude a mejorar tanto la comunicación como las habilidades comunicativas mediante la interacción con el mundo y en tiempo real. La aplicación permitirá interactuar con el contexto que le rodea por medio de la “traducción” de imágenes reales y objetos a pictogramas y esto que se lleve a cabo de forma automática, dinámicamente y en tiempo real, con imágenes que se encuentren en cualquier circunstancia, de tal forma, que mejore tanto su comunicación, así como sus habilidades comunicativas en cualquier contexto. La herramienta además de pictogramas, proporcionará los mensajes por medio de texto escrito y síntesis de voz.

OBJETIVOS:

El objetivo principal es:

- Crear una aplicación de móvil utilizando la inteligencia artificial para favorecer la comunicación de alumnado con parálisis cerebral.

Como objetivos específicos:

- Interactuar con el contexto que le rodea por medio de la “traducción” de imágenes reales y objetos a pictogramas para alumnos con parálisis cerebral.
- Implementar una herramienta tecnológica, que por medio de una app móvil ayude a mejorar tanto la comunicación como las habilidades comunicativas mediante la interacción con el mundo y en tiempo real.
- Crear sistemas aumentativos y alternativos de comunicación por medio de una aplicación para favorecer la interacción en el medio escolar.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Una herramienta basada en una aplicación móvil que ayude a mejorar las habilidades comunicativas de las personas con parálisis cerebral. Dicha herramienta permitirá, mediante técnicas de inteligencia artificial de reconocimiento de imágenes, traducir dichas imágenes capturadas en tiempo real al lenguaje entendible por personas con esta discapacidad como lo son los pictogramas y la voz.

MIEMBROS DEL GRUPO

Alberto Diego Berrocal – adiegobe.inf@upsa.es

Adrián González Sánchez– agonzalezsa.inf@upsa.es

Paula García Lafuente – paulaaa21gar@gmail.com

Georgia Noctifer Grant Hervás - georgiagrants_8@hotmail.com

TUTORAS

Montserrat Mateos Sánchez – mmateossa@upsa.es

Amparo Casado Melo – acasadome@upsa.es