



Express-ATE

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Express-ATE consiste en el desarrollo de una aplicación móvil con la cual se ayuda a mejorar la comunicación y las habilidades de comunicación de colectivos con parálisis cerebral (PC) y Trastorno del Espectro Autista (TEA), con la interacción en tiempo real con el mundo y el entorno más cercano de la persona que lo utiliza.

La aplicación permitirá a la persona que lo utiliza interactuar con el contexto que le rodea por medio de la “traducción automática” de imágenes reales y objetos capturados con la cámara del teléfono a pictogramas que el usuario conoce y comprende, de tal manera que se vea favorecida su comunicación y sus habilidades comunicativas y sociales en distintos contextos.

Para la “traducción automática” se hará el uso de servicios de reconocimiento automático de imágenes que permiten entrenar un modelo adaptado a las necesidades concretas de cada colectivo.

OBJETIVOS

Desarrollar una aplicación móvil que con el reconocimiento pictográfico de los elementos del entorno fomente la inclusión de las personas con PC y TEA que presentan necesidades comunicativas. Este objetivo general se desglosa en los siguientes subobjetivos:

- Identificar las necesidades de comunicación de estos colectivos.
- Diseñar una aplicación móvil usable teniendo en cuenta las necesidades identificadas.
- Entrenar el modelo de reconocimiento de imágenes adecuado para las necesidades reconocidas en cada colectivo.
- Testear la herramienta con usuarios para su validación.

RESULTADOS OBTENIDOS

Un apoyo en la comunicación que se basa en una aplicación móvil que contribuye a la mejora en las habilidades comunicativas de las personas con Parálisis Cerebral y Trastorno del Espectro Autista. La herramienta facilitará a estas personas que puedan identificar y entender su contexto con pictogramas que se obtienen de forma automatizada a partir de imágenes tomadas en tiempo real.

MIEMBROS DEL GRUPO

Agudo Estévez, Natalia - nataliagudoestevez@gmail.com

Álvarez Martín, Rodrigo - rmao4.inf@upsa.es

Galiano Rodero, Marina - maarina.gr@gmail.com

Quijada García, Mario - mquijadaga.inf@upsa.es

TUTORAS

Mateos Sánchez, Montserrat - mmateossa@upsa.es

Casado Melo, Amparo - acasadome@upsa.es