



VIAFácil. Aplicación Inteligente basada en Visión Artificial, como herramienta educativa para Facilitar la Autonomía de las personas con discapacidad intelectual.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

VIAFácil es una aplicación inteligente basada en tecnología de visión artificial que ha sido diseñada como herramienta educativa para facilitar la autonomía y la vida independiente de las personas con discapacidad intelectual. El proyecto presentado se centra de este modo en tres focos: la autonomía personal y la vida independiente, las personas con discapacidad intelectual y la tecnología.

Para ello, considerando las distintas necesidades de este colectivo planteadas por los profesionales de la asociación Asprodes, se ha diseñado una aplicación móvil inteligente de uso sencillo que ayudará a las personas con discapacidad intelectual en el aprendizaje autónomo de las tareas del hogar, favoreciendo así una mejora de su calidad de vida.

OBJETIVOS:

1. Mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad intelectual y potenciar el desarrollo de su autonomía personal.
2. Favorecer el aprendizaje autónomo de las tareas del hogar y el desarrollo de habilidades para la toma de decisiones razonadas por parte de las personas con discapacidad intelectual.
3. Desarrollar una herramienta inteligente que permita a las personas con discapacidad intelectual utilizar de forma autónoma utensilios, productos y aparatos domésticos.
4. Poner a disposición de instituciones, asociaciones, personas con discapacidad intelectual y sus familias, esta herramienta para ayudar a mejorar la calidad de vida de estas personas.
5. Potenciar el vínculo con asociaciones e instituciones especializadas con el objetivo de que la herramienta evolucione para trabajar y cubrir distintas necesidades de las personas con discapacidad.

RESULTADOS OBTENIDOS:

El principal resultado de este proyecto ha sido la aplicación móvil VIAFácil. Esta ha sido desarrollada con el objetivo de ayudar a las personas con discapacidad intelectual en la realización de algunas de sus tareas habituales, favoreciendo su autonomía, aspecto fundamental y más necesario ahora que nunca debido a la situación generada por el COVID-19, ya que el aislamiento puede tener peores consecuencias en este colectivo.

La herramienta se proporciona al usuario en forma de aplicación móvil inteligente de uso sencillo, y esta enseña a la persona con discapacidad a utilizar de forma autónoma utensilios, productos y aparatos domésticos, simplemente a partir de la captura de imagen del objeto, sirviendo también como apoyo para educadores y familias.

MIEMBROS DEL GRUPO

Laura Basanta Manso (laurabasantamanso@gmail.com)

Bogdan Gaytan Martín (bbondarpe.inf@upsa.es)

Mario Gómez Martín (m.gomez.martin.00@gmail.com)

Irina Buenaventura Muñoz Hernández (irina.b.1999@gmail.com)

Carlos San Pablo Iglesias (csanig.inf@upsa.es)

Colaboradora externa: María A. Alfaro. Unidad de Apoyo ASPRODES. Plena Inclusión CyL

TUTORES

Ana Feroso García (aferosoga@upsa.es)

María José Madrid Martín (mjmadridma@upsa.es)

