



LearnHack

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

LearnHack es una herramienta web diseñada para facilitar la inclusión de personas sordas y mudas en entornos educativos mediante la traducción en tiempo real de la lengua de signos a texto y voz. Funciona únicamente con una cámara web y un navegador, lo que la convierte en una solución accesible y adaptable para contextos donde no hay intérpretes disponibles.

OBJETIVOS:

El propósito principal de LearnHack es mejorar la comunicación entre estudiantes Sordos y oyentes en el aula, promoviendo una educación más inclusiva. Para lograrlo, el proyecto se basa en inteligencia artificial y visión por ordenador para interpretar la Lengua de signos a través de una webcam. Además, incorpora procesamiento de Lenguaje natural para contextualizar los mensajes y una funcionalidad de conversión de texto a voz para facilitar la interacción.

RESULTADOS OBTENIDOS:

LearnHack permite una traducción precisa y ágil de signos a texto y voz en tiempo real. Los primeros ensayos sugieren que la aplicación puede llegar a demostrar su eficacia para reducir la carga cognitiva de los estudiantes, mejorar la participación en clase y aumentar la satisfacción tanto del alumnado como del profesorado.

MIEMBROS DEL GRUPO

Lucía de la Vega Encinas (ldeen.inf@upsa.es)
Udane Murgia Aramendi (umurgiar.inf@upsa.es)
Sofía Alejandra García Arrojo (sagarciaar.inf@upsa.es)
Hugo de Castro Roncero (hdero.inf@upsa.es)

TUTORA

Lucía Martín Gómez (lmartingo@upsa.es)