



CapacitaBOT

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Se ha desarrollado una herramienta inteligente, basada en la plataforma de Inteligencia Artificial Watson Assistant de IBM, para mejorar las habilidades sociales de las personas con discapacidad intelectual. La herramienta es un chat conversacional implementado en una aplicación Android.

Se trata de un proyecto dirigido al entrenamiento de las destrezas de índole social enfocado a fomentar y favorecer la inclusión de estas personas, de manera que sus destinatarios adquieran una mayor fluidez y espontaneidad a la hora de comunicarse y desenvolverse en cualquier ámbito de su día a día.

OBJETIVOS:

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de un bot conversacional orientado a la mejora de las habilidades sociales de las personas con discapacidad intelectual.

Como objetivos específicos destacan: iniciar, mantener y finalizar una conversación; mostrar un comportamiento ajustado a las situaciones; regular la propia conducta; calibrar el tipo de interacción con otros; responder a las demandas para poder iniciar una amistad; desarrollar la capacidad de decisión; implementar una App móvil Android que integre un bot conversacional inteligente usando IBM Watson; diseñar los requisitos conversacionales y la lógica conversacional; implementar interacción por voz, incluyendo servicios de reconocimiento de voz y síntesis de habla, y, por último, diseñar una interfaz simple, usable y adaptada a los usuarios destinatarios.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Se ha desarrollado una aplicación móvil Android funcional que integra un bot conversacional inteligente, que incluye la lógica conversacional extraída de los protocolos de observación llevados a cabo en Insolamis. La App tiene una interfaz simple y la interacción es por medio de voz. Para el desarrollo, se ha seguido un patrón de preguntas-respuestas con los usuarios, diseñando así una conversación real y transmitiendo la sensación de hablar con una persona.

El trabajo se ha desarrollado a partir de la organización en grupos, de manera que unos han sido los responsables de la recogida de información, otros de la elaboración de la aplicación, y el resto de la supervisión del trabajo, todo ello de manera paralela.

Mencionar la obtención de la información para el desarrollo de la aplicación, a pesar de la interrupción como consecuencia del Covid-19.

MIEMBROS DEL GRUPO

Jorge Ávila Sánchez (javilasanch@gmail.com)
José Manuel Alejandro Hernández (josemanuelah654@gmail.com)
Natalia Hernández Redondo (natalahr_2@hotmail.com)
Gloria Gómez Revilla (gloriagmzrv119@gmail.com)

TUTORES

Amparo Casado Melo (acasadome@upsa.es)
Montserrat Mateos Sánchez (mmateossa@upsa.es)

