



PSYCHE

Asistente virtual para el psicólogo basado en Inteligencia Artificial

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en una herramienta de ayuda y apoyo a los psicólogos, con la cual podrán obtener mediante IA resúmenes de sesiones estructurados con la información relevante, análisis, notas importantes y un triaje de sus pacientes. Gracias a la IA se pueden obtener detalles que al psicólogo se le hayan podido pasar por alto durante la sesión. Esta herramienta permite realizar el triaje de pacientes de manera automática y facilita el papeleo que debe realizar el psicólogo, así como la gestión de la información del paciente, reduciendo los tiempos de espera.

OBJETIVOS:

El objetivo del proyecto es realizar una aplicación basada en Inteligencia Artificial para el ámbito de la psicología donde se ayude a facilitar la carga de trabajo del psicólogo relacionada con los informes y la organización, así como a gestionar la prioridad de las citas de los pacientes a través de un triaje.

Más específicamente, los objetivos son:

1. Renacimiento de voz y transcripción de las consultas con los pacientes.
2. Generación de un diario de sesión mediante IA, que recoja diversos aspectos hablados durante la sesión, como temas discutidos, objetivos de la sesión, recomendaciones dichas por el psicólogo, entre otras.
3. Obtención de historia cronológica, mostrando información relevante sobre eventos concretos recogidos durante las sesiones y ordenados cronológicamente.
4. Creación de un cuestionario para un primer contacto con el paciente y que sirva a modo de triaje para el psicólogo.
5. Implementación de una interfaz para que el psicólogo pueda subir archivos de voz y realizar las acciones mencionadas, así como una interfaz para el cuestionario del paciente.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Como primer paso para obtener los informes de sesión automáticos a partir de las grabaciones se ha realizado un reconocimiento de voz con una precisión del 84,85%. Una vez transcritos los archivos de audio, nuestra IA es capaz de generar el diario de sesión con todas las especificaciones gracias a múltiples llamadas que especifican la información que debe recopilar y el formato que debe presentar. Así mismo, la IA utilizada permite obtener la historia cronológica correctamente, siguiendo el orden temporal de los sucesos que se especifican en la sesión. Por otro lado, a través de un formulario que ha de ser rellenado por el paciente, se genera información con la cual se realiza el triaje del mismo, siendo categorizado de manera distinta según sus respuestas. Respecto a la interfaz, se ha realizado una interfaz web funcional e intuitiva tanto para que el paciente realice el formulario, como para que el psicólogo realice sus tareas y tenga carpetas con la información de cada paciente.

Como posible continuidad se plantea: Gestionar las citas creando un calendario que notifique las mismas, y la mejora de la IA utilizada, ampliando el conjunto de entrenamiento.

MIEMBROS DEL GRUPO

DIEGO TABERNERO MONTERO - dtaberneromo.inf@upsa.es
CARLOS MARTÍN VELÁZQUEZ - cmartinve.inf@upsa.es
MIGUEL GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ - mgutierrezhe.inf@upsa.es
ESTEBAN RISTORI FERNÁNDEZ - eristorife.inf@upsa.es

TUTOR

MANUEL MARTÍN-MERINO ACERA - mmartinmac@upsa.es