



AVIAA

Asistente Virtual Inteligente para Autonomía Ampliada

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto es la evolución tecnológica del asistente virtual ASIS, orientado al soporte de personas mayores o en situación de dependencia. Consiste en un dispositivo físico ultraligero y portable en formato de colgante que opera de manera 100% autónoma, eliminando por completo la necesidad de un smartphone y mejorando la seguridad y autonomía del usuario, tanto dentro como fuera del hogar.

La interacción se basa en comandos de voz e inteligencia artificial conversacional proactiva, capaz de analizar el contexto y anticiparse a las necesidades del usuario en lugar de limitarse a comandos rígidos.

OBJETIVOS:

El proyecto se basa en un dispositivo físico portable y manos libres que permite simplificar las acciones diarias sin barreras tecnológicas de uso. Asistirá en la realización de tareas cotidianas aprovechando los últimos avances tecnológicos como la IA generativa conversacional, sin dejar de lado la interacción natural y centrada en el usuario.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Desarrollo del modelo de dispositivo hardware que contiene nuestro asistente virtual: versión inicial para pruebas de usabilidad y prototipo de circuito electrónico integrado.

Rediseño e implementación de nuestro servidor backend para obtener las respuestas de la API a las peticiones del usuario. Se centralizarán las operaciones relacionadas con IA y se añadirán capas adicionales de memoria y herramientas, entre otros.

En cuanto a la parte técnica se refiere, se han combinado varios lenguajes de programación y tecnologías para desarrollar el firmware del dispositivo físico y el servidor central.

MIEMBROS DEL GRUPO

Leyre García San Cayetano - lgarciasao2.inf@upsa.es

Gabriel Mateos Ruiz - gmateosru.inf@upsa.es

TUTOR

Rubén Martín García - rmartinga@upsa.es