

RESUMEN

Nuestro proyecto, Smart Brace App, tiene el objetivo de ayudar a personas con Alzheimer, para ayudarles a que puedan tener mayor autonomía.

El problema principal que queremos tratar con este proyecto es la desorientación que sufren muchas de estas personas cuando olvidan lo que estaban haciendo o hacia dónde se dirigían.

Este tipo de situaciones les puede generar ansiedad, miedo o incluso hacer que se pierdan. Por eso, pensamos en una solución sencilla: una pulsera inteligente conectada a una aplicación que detecte esos momentos de confusión y avise tanto a la persona como a sus familiares.

La pulsera puede registrar distintos parámetros como el movimiento, el ritmo cardíaco y la ubicación usando un GPS que lleva incluido. Si el sistema detecta que la persona se desvía de su ruta habitual, se detiene o muestra señales de estrés, emite un aviso recordando lo que estaba haciendo y, en caso necesario, alerta a los familiares.

Tiene también un botón de emergencia que, al pulsarse, envía automáticamente un aviso de la localización al 112 y a los contactos registrados.

En las primeras fases del proyecto hemos realizado un prototipo usando Python, pero la aplicación final la hemos desarrollado en HTML, con una interfaz sencilla y accesible para personas mayores que permite incluir recordatorios y añadir los contactos de familiares o amigos. La aplicación está disponible en español e inglés.

Este proyecto es un ejemplo de que la tecnología puede tener un gran impacto social.