ATENCIÓN PRIMARIA · Grupo AIR · UCLM

El especialista ve lo mismo que el profesional de primaria

El profesional de primaria lleva unas gafas de realidad mixta. El especialista sigue la exploración desde un navegador, con su mismo punto de vista, y le guía por voz.

Constantes vitales simuladas · Sin datos de pacientes



Ilustración generada con IA. Escena recreada.

MRP-5G · plataforma de realidad mixta para el soporte y el diagnóstico remoto en atención primaria

RESUMEN

MRP-5G lleva la opinión del especialista a la consulta de primaria y al domicilio del paciente, en especial en zonas rurales. Quien atiende al paciente lleva unas gafas de realidad mixta y tiene las manos libres. El especialista ve en su navegador lo mismo que esa persona y la orienta durante la exploración. Varias personas pueden seguir la misma sesión, cada una desde su navegador y sin instalar nada.

QUÉ APORTA

- Visión compartida en tiempo real desde un navegador, sin instalar nada.
- Manos libres para quien explora, que puede dejar notas ancladas en el espacio.
- Sesiones con varios participantes, evaluadas con un casco y hasta cuatro navegadores.

LÍMITES ACTUALES

- El nombre incluye 5G, pero el sistema no depende de esa red. Se ha probado sobre redes fijas y móviles comerciales.
- Las constantes vitales proceden de un simulador. Conectar un sensor real es una tarea pendiente del proyecto.
- El especialista guía por voz. Todavía no puede colocar anotaciones dentro de las gafas.

ESTADO
Prototipo de laboratorio (TRL 4), con evaluación técnica de un casco y hasta cuatro navegadores

REFERENCIA
SBPLY/23/180225/000182

PERIODO
Mayo de 2024 a abril de 2027

FINANCIACIÓN
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y FEDER, a través de INNOCAM

EQUIPO
David Vallejo y Javier A. Albusac (investigadores principales), grupo AIR

Cofinanciado por la Unión Europea

PUBLICACIONES

1. Bringing Specialist Care to the Rural Home: A Mixed Reality Teleconsultation Kit and Its Multi-Party Feasibility Evaluation. ICICT 2027 (Springer LNNS). Aceptado, en prensa.
2. del Hoyo P, Schez-Sobrino S, García F, et al. PrimARy: Intelligent System Based on Mixed Reality for Diagnosis and Assistance in Primary Care. *UCAmI 2024, LNNS 1212*. 2024. p. 45-56. doi:10.1007/978-3-031-77571-0_5
3. García FM, Schez-Sobrino S, Glez-Morcillo C, et al. RTC-MR: A WebRTC-based framework for real-time communication in Mixed Reality. *Software Impacts*. 2025;23:100727. doi:10.1016/j.simpa.2024.100727
4. García F, Essalhi M, Espejo S, et al. Mixed Reality-Based Platform for Remote Support and Diagnosis in Primary Care: A Position Paper. *Proc. ICEIS 2025*. 2025. p. 565-572. doi:10.5220/0013352100003929

David Vallejo Fernández · David.Vallejo@uclm.es
Grupo AIR · Escuela Superior de Informática de Ciudad Real