

Rutas táctiles (sistema LVE): bastón inteligente y aplicación móvil para guía de voz

Contexto

El sistema LVE (Loges-Vet-Evolution) es una innovadora solución de navegación diseñada para personas ciegas y con discapacidad visual. Se desarrolló en Italia mediante la colaboración entre la Unión Italiana de Ciegos y Discapacitados Visuales (ONLUS) y la Asociación de Discapacitados Visuales (ONLUS). El sistema integra pavimento táctil con información guiada por voz, proporcionada mediante un dispositivo inteligente y una aplicación móvil conectada. Esto permite a los usuarios recibir instrucciones de audio contextuales en puntos clave de la ciudad: intersecciones, centros de transporte y edificios.

Desarrollado en colaboración con expertos en accesibilidad, empresas tecnológicas y municipios, LVE combina señales táctiles tradicionales con capas de información digital. Su objetivo es ofrecer una experiencia segura, autónoma e intuitiva para navegar por zonas urbanas complejas.



Actividades clave

- Instalación de baldosas táctiles LVE en paradas de tránsito y áreas urbanas clave.
- Desarrollo de un bastón o tobillera inteligente que lee etiquetas incrustadas en el pavimento.
- Integración de la funcionalidad de la aplicación móvil para la personalización del usuario.

Impacto

- Navegación independiente mejorada para personas ciegas y con discapacidad visual.
- Mejora de la estandarización de la accesibilidad peatonal.

Desafíos y soluciones

- Estandarización de recorridos táctiles en todos los municipios.
- Costo de desarrollo y despliegue de infraestructura.

Consejos para proyectos similares

- Combinar herramientas de navegación físicas y digitales.
- Involucrar a los usuarios ciegos tanto en el desarrollo tecnológico como en las pruebas de campo.
- Proporcionar capacitación a los operadores de espacios públicos (por ejemplo, personal de transporte, planificadores urbanos).

Rutas táctiles (sistema LVE): bastón inteligente y aplicación móvil para guía de voz

Limitaciones/debilidades identificadas

- Requiere que los usuarios posean varias tecnologías (teléfono inteligente, auricular Bluetooth, bastón inteligente o tobillera).
- Puede requerirse capacitación en alfabetización digital.
- La inversión en infraestructura es sustancial para las ciudades más pequeñas.
- La tecnología integrada muestra una aplicabilidad limitada para las personas sordociegas.

Video

- Mira este vídeo de Zero Project

Descripción del vídeo

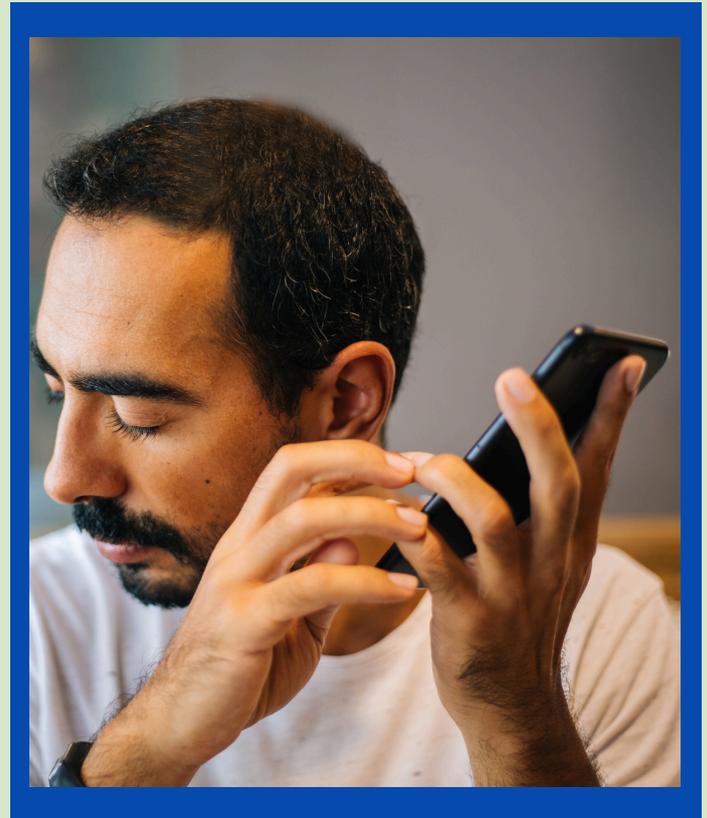
Descripción automatizada del proyecto como parte de las Prácticas Innovadoras del Proyecto Cero 2018.

Imágenes/Otros medios

- Descargas disponibles: Imágenes

Recursos

- [Artículo sobre el proyecto.](#)



Socios

