

Asistente de audio que orienta el desplazamiento entre calles para gente no vidente



Grupo: SpartAPP

Asignatura: Proyecto II

Integrantes: -Olver Arce -Victor Castro -Ismael Rojas

Profesor: Diego Aracena Pizarro

Introducción

- Según la OMS, a nivel mundial, por lo menos 2200 millones de personas tienen deficiencia visual o ceguera.
- La movilidad es uno de los principales retos a los que se enfrentan en su día a día, especialmente para desplazarse en entornos que les resultan poco familiares o desconocidos, lugares donde les invade la inseguridad.



Problema encontrado

- Las personas invidentes tienen una mayor dificultad en poder desplazarse autónomamente.

Pueden caer en ciertos problemas al...

- Realizar una ruta no conocida.
- No reconocer direcciones de calles cercanas.
- No detectar ciertos obstáculos.
- Dificultad en encontrar la salida de emergencia.

Objetivo General

- Proponer una gestión de guía de rutas de google maps con audio y GPS en la que el usuario no vidente pueda ser asistido, para que así el invidente pueda ir a la ruta que él desea.



Objetivo Específico



Gestionar Rutas para poder usarla más tarde.



Narrar la dirección de las calles y orientación de la ruta actual.



Alertar de obstáculos, semáforos y pasos peatonales, paraderos.

Escenario del Problema



- Este es Eladio, Eladio nació siendo una persona ciega, así que necesita de ayuda cuando encuentra caminos que no sabía que existía o si se olvida del camino.
- Eladio se fue a vivir a una nueva ciudad.

Escenario del Problema

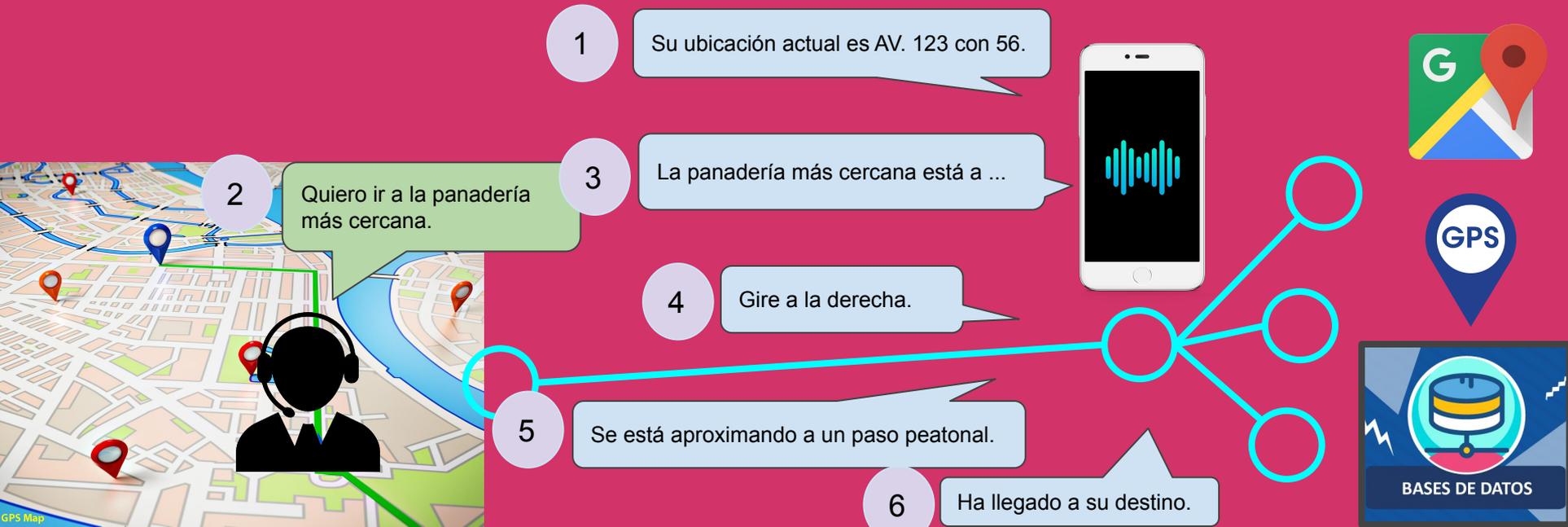


- Eladio quiere ir a comprar pan, el sabe que puede haber una panadería cerca, pero al ser nuevo en la ciudad, no conoce muy bien sus alrededores. Aun así, él quiere ir, además de que necesita salir para hacer sus cosas.

¿Como lo
hará?

Solución del Escenario

- Eladio utilizará su celular para usar la aplicación “Asistente de audio que orienta el desplazamiento entre calles para gente no vidente”



Solución del Escenario



- Eladio utiliza la app desde su celular, esta le indica la más cercana y entonces la app guía a Eladio con cuidado para que llegue a la tienda.

Conclusiones

- Que un cambio de ciudad que para algunos no pudiese ser tan complicado, para las personas no videntes lo es más.
- Se necesita una guía a ciertas partes de una ciudad que está en constante cambio, o en zonas que se instalan de casos de emergencia.
- El desarrollo de nuevas tecnologías podrían asistir, en parte, a los problemas de desplazamiento de gente invidente (Debido a que estas aún no son muy precisas).

¡Gracias por su
atención!



Grupo: SpartAPP

Asignatura: Proyecto II

Integrantes: -Olver Arce -Victor Castro -Ismael Rojas

Profesor: Diego Aracena Pizarro