

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** Blind Explorer
- **Descripción:** aplicación de navegación y guiado sensorial en entornos abiertos mediante la integración de sonidos binaurales
- **Versión:** 3.2.0
- **Fecha actualización:** 11/03/2019
- **Idioma:** Español
- **Desarrollador:** GEKO NAVSAT S.L.
- **Coste:** Gratuita. (1€ elementos integrados)
- **Requisitos hardware/software:** 4.0.3 y versiones posteriores
- **Enlaces relacionados:**
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.startapp.smtrail&hl=es> 419

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Xiaomi MI A1 y Samsung S9
- **Sistema Operativo y versión:** Android 9.0
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Android Accessibility Suite 7.3.0.239841594 (motor de voz de Google), BrailleBack 0.97.0.229666838, Focus 14 Blue 2 y Focus 40 Blue – 5ª Generación

3. Accesibilidad/Usabilidad

La aplicación Blind Explorer presenta un interfaz sencillo pudiendo ser manejada sin dificultades por usuarios de lector de pantalla, ya que prácticamente la totalidad de controles están correctamente etiquetados, es posible interactuar con ellos y el foco recorre la totalidad de los elementos.

No obstante, se detectan una serie de cuestiones que sería preciso modificar:

- En la pantalla inicial de la APP existen dos botones cuya etiqueta es la misma “Iniciar sesión”, si bien no apuntan a la misma funcionalidad.
- En la pantalla “Explora” el control “Descubrir permite 2 estados, activado (“Descubrir”) o desactivado (“Descubriendo”). Se propone como alternativa, utilizar un control de tipo Check Box modificando la etiqueta o un control de selección múltiple con las 2 opciones.
- En la sección “Mapa” el control denominado “Cambiar modo de mapa” no cambia su denominación ni estado por lo que, si bien, el control ejecuta la acción, el usuario no tiene retroalimentación alguna sobre los estilos de mapas disponibles ni el que está cargado en cada momento
- En la misma sección de “Mapa” el lector de pantalla no puede interactuar con el frame que contiene dicho mapa (Google Maps, en este caso)

La línea Braille se desplaza correctamente por los diferentes elementos, sigue el foco del sistema y permite interactuar con los controles de manera adecuada. No obstante, a la hora de seleccionar los filtros dentro de la opción de "Rutas", las opciones de accesibilidad "Discapacidad Visual, Física o Personas Mayores" que se activan con interruptores no se leen, encontrándose únicamente el interruptor. Al ser una APP de navegación, su uso con línea Braille resulta incómodo. Además, aunque se puede interactuar con la aplicación a nivel de interface, debido a que su funcionalidad básica de guiado es a través de sonidos, no resultará útil para usuarios con sordoceguera.

Hay que tener en cuenta que el teléfono debe estar encendido a la hora de grabar una ruta, dado que, si entra en pausa, la aplicación creará una línea recta entre los intervalos de encendido y pausa, desvirtuando la ruta original.

Si se mete el móvil en el bolsillo mientras se utiliza el guiado por sonido, el giroscopio debe estar bien orientado para que informe correctamente. Se debe configurar el apagado automático para no tener que estar continuamente sacando el teléfono del bolsillo por ausencia de sonidos al apagarse el móvil automáticamente.

Visualmente la aplicación tiene grandes iconos y letras grandes que contrastan con el fondo, que pueden mejorar la accesibilidad de personas con baja visión.

4. Funcionalidad

Blind Explorer, una aplicación de guiado sensorial que utiliza sonidos y tecnologías de navegación por satélite para guiarte por entornos abiertos. Puedes grabar tus propios recorridos o crear tus puntos de interés, pero también podrás utilizar los recorridos públicos creados por otros usuarios.

Una vez seleccionado el destino o la ruta, la aplicación genera sonidos para guiarte en la dirección correcta.

Blind Explorer incorpora una brújula sencilla e intuitiva que te permite marcar la orientación hacia la que quieres dirigirte, también tienes la opción de vincularlo a un GPS externo y mejorar así la localización.

5. Conclusiones

Blind Explorer es una APP que ofrece "guiado sensorial" y navegación en entornos abiertos mediante la integración de sonidos binaurales los cuales generan un escenario simulado en 3 dimensiones en combinación con la navegación GPS.

La aplicación puede considerarse accesible, pudiendo realizar la totalidad de acciones que permite la aplicación de manera autónoma para un usuario de TalkBack y BrailleBack utilizando los gestos estándar de este lector de pantalla. No obstante, es preciso tomar en consideración las deficiencias indicadas en el documento de valoración.

Requiere de un aprendizaje previo y conocimiento de ciertas consideraciones como la configuración del apagado del móvil o utilización de giroscopio de manera correcta, o conocer los sonidos de la aplicación.

Se recomienda el uso de cascos de transmisión ósea; estos permiten al usuario recibir los estímulos acústicos 3D durante la navegación manteniendo libre el canal auditivo y permitiendo disfrutar más de la experiencia de navegación.

Se debe tener en cuenta un mayor consumo de batería por la activación del GPS.

Fecha evaluación

06/05/2019
