|  |  |
| --- | --- |
| Una imagen de una carretera de curvas con árboles  Proyecto Integral  Idea Inicial | Informe  Idea inicial de proyecto  Rebeca Sarai González Guerra  Asignatura: Empresa |

**Nombre del proyecto: Braille writer**

**Elevator Pitch**

¿Sabías que en el mundo hay 285 millones de personas con capacidades visuales reducidas?

Hoy en 2017, vivimos en una época de avances fascinantes. Podemos hacer prótesis a medida con impresión 3D, comunicarnos instantáneamente desde cualquier parte del mundo, vivir experiencias inolvidables desde casa y hasta auto-gestionar nuestras obras literarias.

Y las personas con capacidades visuales reducidas están limitadas al hacer uso de estas y suelen necesitar ayuda de otras personas.

Es por ello que creamos el proyecto **Braille Writer** o en español, **Escritor Braille.** Porque mejora la calidad de vida e inserción social de estas personas. Ya que les facilita el acceso a nuevas tecnologías.

Esta app beneficia además a todo aquel que busca:

Crear, modificar o compartir archivos, todo a través de comandos de voz.

Imprimir en formato Braille o de forma estándar.

Y este es el punto principal de innovación del proyecto, ya que una impresora Braille puede costar más de 3.000€ y no todas las personas invidentes pueden acceder a ellas. Por lo que uno de nuestros objetivos es abaratar costos y hacerlo realmente accesible.

Entre sus otras funcionalidades y objetivos también está el maximizar su productividad y multitareas.

Guardar automáticamente datos, archivos y otros medios.

Estará al alcance de manera gratuita, desde la tienda de aplicaciones Android e IOS, por lo que tendrá un impacto global.

La sustentabilidad del proyecto se consigue con la comercialización de la versión Premium, a un módico precio.

Esta versión tendrá funcionalidades extras como por ejemplo: Guardar también de manera automática en la nube, haciendo posible tener los archivos desde cualquier dispositivo: móvil, tablet u ordenador de escritorio.

Y añadir seguridad a estos: Encriptación y/o claves de voz.

* Pensamos en el padre con capacidades visuales reducidas que será capaz de leerle un cuento a su hijo antes de dormir.
* En la mujer que tiene una agenda apretada y durante el día tiene ideas o alguna inspiración que desea guardar y gestionar mientras conduce.
* En el joven estudiante de capacidad visual reducida, que tendrá todos sus apuntes y trabajos a la mano, donde sea que se encuentre.

Esta app es una herramienta incluyente y poderosa.

**Tecnologías**

Speech to Text y Text to speech: Actualmente usando Google Speech Recognition.

Comandos de voz.

Creación y gestión de documentos.

Cámara.

Inteligencia artificial para el reconocimiento de imágenes y texto en imágenes.

Actualmente se usa Google Vision Api, de google Cloud Platform.

Se ha tomado como elección principal Tensorflow y por recomendaciones hemos tomado como posible opción o alternativa Clarify y Api.AI.

Guardar en la nube.

Enlaces:

<https://thinkbigjovenes.fundaciontelefonica.com/proyectos/braille-writer-0>

<http://braille-writer.com/>