



**Grupo:** KRD CONSULTTECH

**Fecha de entrega:** 05/06/2024

**Manual de Usuario**

Traductor de Braille

## Índice

1. Introducción
2. Requisitos del Sistema
3. Instalación
4. Configuración Inicial
5. Uso de la Aplicación
  - a. Iniciar la Aplicación
  - b. Convertir Texto a Braille
  - c. Guardar Texto Braille como PDF
6. Solución de Problemas
7. Información de Contacto

## Introducción

El Traductor de Braille es una herramienta diseñada para convertir texto en caracteres Braille y generar archivos PDF en modo espejo con el texto Braille. Esta aplicación es especialmente útil para personas que necesitan crear documentos accesibles en Braille.

## Requisitos del Sistema

- Sistema Operativo: Windows
- Python: Versión 3.12
- Dependencias: Las siguientes bibliotecas de Python deben estar instaladas:



- 
- `customtkinter`
  - `reportlab`

## Instalación

1. Clonar el Repositorio:

```
```sh
```

2. git clone <URL\_DEL\_REPOSITORIO>

```
```
```

3. Navegar al Directorio del Proyecto:

```
```sh
```

```
cd mi-proyecto
```

```
```
```

4. Instalar Dependencias:

```
```sh
```

```
pip install -r requirements.txt
```

```
```
```

## Configuración Inicial

1. Verificar la Fuente Braille:

- Asegúrate de que la fuente Braille (`assets/fonts/ONCE\_CBE\_6.ttf`) esté en la ruta correcta.

2. Configurar Apariencia de la Aplicación (opcional):

- Puedes cambiar el tema de la aplicación editando las siguientes líneas en `main.py`:

```
```python
```

```
ctk.set_appearance_mode("System") # Opciones: "System", "Dark", "Light"
```



---

```
ctk.set_default_color_theme("blue") # Opciones: "blue", "green", "dark-blue"
```

```
```
```

## Uso de la Aplicación

### Iniciar la Aplicación

#### 1. Ejecutar el Archivo Principal:

- Abre una terminal y navega al directorio del proyecto.
- Ejecuta el siguiente comando:

```
```sh  
  
python src/main.py  
  
```
```

#### 2. Convertir Texto a Braille

##### 1. Ingresar Texto:

- En la ventana principal de la aplicación, ingresa el texto que deseas convertir en el campo "Texto a Convertir".

##### 3. Conversión Automática:

- A medida que escribes, el texto se convierte automáticamente a Braille y se muestra en el campo "Texto en Braille".

### Guardar Texto Braille como PDF

#### 1. Generar PDF o Imagen:

- Después de ingresar el texto y ver la conversión a Braille, haz clic en el botón " PDF" o "IMG" .

#### 2. Seleccionar Ubicación:

- Se abrirá un cuadro de diálogo para que selecciones la ubicación donde deseas guardar el archivo PDF o PNG. Asegúrate de darle un nombre al archivo y seleccionar la extensión .pdf, .png.



### 3. Confirmación:

- Una vez guardado el archivo, recibirás un mensaje de confirmación indicando que el PDF o Imagen se ha creado correctamente.

### **Solución de Problemas**

#### 1. El Texto No Se Convierte Correctamente a Braille:

- Asegúrate de que todos los caracteres ingresados estén mapeados en el diccionario Braille.
- Verifica que el archivo ``braille_conversion.py`` esté correctamente implementado.

#### 2. Error al Generar PDF:

- Asegúrate de que la fuente Braille (``assets/fonts/ONCE_CBE_6.ttf``) exista y sea accesible.
- Verifica los permisos de escritura en el directorio donde intentas guardar el PDF.

#### 3. Problemas con la Interfaz de Usuario:

- Asegúrate de que ``customtkinter`` esté correctamente instalado.
- Revisa la configuración de la apariencia en ``main.py``.

### **Información de Contacto**

Para soporte técnico o consultas adicionales, puedes contactar con nosotros a través de los siguientes medios:

- Teléfono: +593 993960647