



ISWD652 CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE



GRUPO: KDR Consultech
FECHA: 05-08-2024

TEMA: Proyecto Segundo Bimestre

Línea Base del Proyecto: KDR-BrailleApp

Proyecto de Calidad de Software - 2024A

Traductor de Braille

Desarrollado por: KDR Consultech

Tabla de Contenidos

Introducción

1. Requisitos del Sistema
2. Instalación
3. Instalar Aplicación de Escritorio
4. Uso de la Aplicación
5. Guardar Traducción como PDF
6. Guardar Traducción como PNG
7. Limpiar cuadro de texto
8. Acerca De
9. Resolución de Problemas
10. Agradecimientos
11. Equipo de trabajo
12. Contacto

Introducción

El Traductor de Braille es una aplicación diseñada para convertir texto alfabético a braille y generar archivos PDF con el texto traducido. La aplicación permite a los usuarios traducir texto y guardar la traducción en un archivo PDF.

1. Requisitos del Sistema

Python 3.11 o superior

ISWD652 CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

Paquetes necesarios:

- tkinter
- customtkinter
- reportlab
- vosk

2. Instalación

Instalar Python

1. Asegúrese de tener Python 3.11 o superior instalado en su sistema. Puede descargar Python desde python.org.
2. Instalar Dependencias
3. Ejecute el siguiente comando para instalar las dependencias necesarias:
4. bash

Copiar código

1. pip install tkinter customtkinter reportlab vosk
2. Clonar Repositorio de la Aplicación
3. Descargue el código fuente de la aplicación desde el repositorio o desde el archivo ZIP proporcionado.

Ubicar Archivos

1. Asegúrese de que los archivos BrailleApp_KDR.py, pdf_generation.py y user_data.json estén en el mismo directorio.
2. Iniciar la Aplicación
3. Para iniciar la aplicación, abra una terminal, navegue al directorio donde se encuentra BrailleApp_KDR.py y ejecute:
4. bash

Copiar código

- python Braille_KDR.py

3. Instalar Aplicación de Escritorio

- Descargar el archivo de instalación: El instalador se encuentra en nuestro repositorio de GitHub:
- Enlace de descarga VERSION 1.0.

ISWD652 CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

- Enlace de descarga VERSION 2.0.

Inicio de la Instalación:

1. Ubique el archivo .rar en la carpeta de descargas y extraiga su contenido.
2. Ejecute el archivo Braille App_WIN_X.X_setup.exe (recomendable como administrador).
3. Asistente de Instalación:
4. Siga los pasos del asistente de instalación.
5. Para más información, revise nuestro manual de instalación.

4. Uso de la Aplicación

Traducción de Texto a Braille

- Ingresar Texto: Introduzca el texto que desea convertir en el campo "Texto a Convertir".
- Traducción Automática: La traducción a braille se realizará automáticamente y aparecerá en el campo "Texto en Braille".

5. Guardar Traducción como PDF

- Hacer Clic en el botón "PDF": Guarde la traducción en un archivo PDF.
- Seleccionar Ubicación: Elija la ubicación donde desea guardar el archivo PDF.
- Confirmación: Aparecerá un mensaje confirmando que el archivo PDF se ha creado correctamente.

6. Guardar Traducción como PNG

- Hacer Clic en el botón "IMG": Guarde la traducción en un archivo PNG.
- Seleccionar Ubicación: Elija la ubicación donde desea guardar el archivo PNG.
- Confirmación: Aparecerá un mensaje confirmando que el archivo PNG se ha creado correctamente.

7. Limpiar cuadro de texto

- Hacer Clic en el botón "Limpiar": Limpie el cuadro de texto.

8. Acerca De

- Hacer Clic en "About": En el menú de la izquierda, haga clic en el botón "About".
- Información: Aparecerá una ventana emergente con información sobre la aplicación.

9. Resolución de Problemas

ISWD652 CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

- Error al guardar el archivo PDF: Asegúrese de que la ruta seleccionada sea válida y que tenga permisos para escribir en esa ubicación.
- La traducción a braille no aparece: Asegúrese de que el campo de texto de entrada no esté vacío y que el formato del texto sea correcto.
- La aplicación no se abre: Verifique que Python esté instalado correctamente y que todas las dependencias necesarias estén instaladas. Ejecute la aplicación desde la terminal para ver cualquier mensaje de error.

10. Agradecimientos

Queremos agradecer a todos los desarrolladores y probadores que han contribuido a esta versión. Su dedicación y esfuerzo han sido cruciales para el desarrollo de esta aplicación.

11. Equipo de Trabajo

Kevin Asimbaya - Programador

Pamela Cruz - Programadora

Lenin Rodríguez - Analista y Diseñador

Cristian Trávez - Tester

Ismael Toala - Tester

12. Contacto

Grupo: KDR Consultech

Proyecto: KDR-BrailleApp

Descripción del Proyecto:

KDR-BrailleApp es una aplicación diseñada para traducir texto alfabético a braille y viceversa, asegurando una traducción precisa y completa.