

Base de Datos de Conocimiento

Esta base de datos documenta las dificultades y defectos encontrados durante el desarrollo de la aplicación para la conversión de texto a Braille, junto con sus soluciones.

| Descripción del Defecto/Dificultad | Categoría | Solución | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| DEF001 | Error al convertir caracteres especiales a Braille | Defecto de Software | Actualizar el diccionario Braille para incluir caracteres especiales. |
| DIF001 | Lentitud en la conversión de grandes cantidades de texto | Desempeño | Optimizar la función de conversión utilizando listas en lugar de cadenas. |
| DEF002 | Error de validación de texto cuando se ingresaban números | Validación de Entrada | Añadir validación específica para caracteres numéricos. |
| DIF002 | Dificultad para seleccionar correctamente la dirección de traducción | Usabilidad | Mejorar la interfaz de usuario destacando la selección actual. |

Detalles de las Dificultades y Defectos

DEF001: Error al convertir caracteres especiales a Braille

Descripción: La conversión de caracteres especiales como "ñ" y acentos no se realizaba correctamente. Categoría: Defecto de Software Solución: Se actualizó el diccionario `braille_dict_alpha` en `app.py` para incluir los caracteres especiales necesarios.

DIF001: Lentitud en la conversión de grandes cantidades de texto

Descripción: La aplicación se volvía lenta al procesar grandes cantidades de texto. Categoría: Desempeño Solución: Se optimizó la función de conversión `text_to_braille` utilizando listas para construir la cadena resultante, en lugar de concatenar directamente las cadenas.

DEF002: Error de validación de texto cuando se ingresaban números

Descripción: La validación del texto fallaba cuando se ingresaban números. Categoría: Validación de Entrada Solución: Se añadió validación específica para caracteres numéricos en la función `is_valid_text`.



DIF002: Dificultad para seleccionar correctamente la dirección de traducción

Descripción: Los usuarios tenían dificultades para seleccionar la dirección de traducción correcta. Categoría: Usabilidad Solución: Se mejoró la interfaz de usuario destacando visualmente la opción seleccionada.