# 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.