

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

GRUPO: TechForge
FECHA: 17/08/2024
TEMA: COMPONENTES DE SOFTWARE DE LA VERSIÓN FINAL

WP ID	NOMBRE	FUENTE
WP.23	SOFTWARE	DOCUMENTACION E IMPLEMENTACION
<p>Elementos de software (por ejemplo, código fuente y código ejecutable) para un cliente, constituido por una colección de componentes de software integrados.</p> <p>Estado: baselined.</p> <p>Elementos de Software:</p> <p>Código Fuente:</p> <p>Backend: Código fuente del servidor y la lógica del negocio. Frontend: Código fuente de la interfaz de usuario y las interacciones del cliente. Dockerfile: Instrucciones para crear la imagen Docker del sistema. requirements.txt: Lista de dependencias y bibliotecas necesarias.</p> <p>Documentación:</p> <p>Manual de Configuración: Instrucciones detalladas para configurar el sistema. Manual de Usuario: Guía para los usuarios finales sobre cómo utilizar el sistema. Matriz de Trazabilidad: Trazabilidad entre los requisitos, el diseño y las pruebas. Notas de Versión: Documentación de cambios y mejoras realizadas. Base de Datos de Conocimiento: Soluciones a problemas comunes y mejores prácticas. README del Repositorio: Visión general del proyecto y otras informaciones relevantes.</p>		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

WP ID	NOMBRE	FUENTE
WP.24	Componentes de software	DOCUMENTACION E IMPLEMENTACION
<p>Descripción</p> <p>Un conjunto de unidades de código relacionadas.</p> <p>Estado: baselined.</p> <p>Componentes de Software:</p> <p>Frontend (React):</p> <p>Componente de Transcripción de Textos: Permite la transcripción de textos entre español y braille.</p> <p>Componente de Generación de PDFs: Genera PDFs para impresiones en espejo de textos en braille.</p> <p>Teclado Virtual de Braille: Proporciona un teclado virtual para la entrada de texto en braille.</p> <p>Configuración del Modo Oscuro: Permite cambiar la interfaz de usuario a un tema oscuro.</p> <p>Funcionalidad de Limpiar Texto: Permite borrar todo el texto ingresado en un campo de entrada con un solo clic.</p> <p>Cambio de Idiomas: Permite intercambiar los idiomas entre los campos de entrada y traducción.</p> <p>Backend (FastAPI):</p> <p>Procesamiento y Traducción de Textos: Realiza la traducción de textos entre español y braille.</p> <p>Creación de Imágenes y Conversión a PDF: Crea imágenes de texto traducido y las convierte en archivos PDF.</p> <p>Middleware de CORS: Configurado para aceptar peticiones del dominio del frontend.</p> <p>Endpoints de API:</p> <p>translate(text, direction): Endpoint para traducir texto.</p> <p>generate_pdf_route(text): Endpoint para generar un archivo PDF a partir de texto.</p>		

Detalles de Componentes

Frontend (React)

Componente de Transcripción de Textos:

Permite la transcripción de textos entre español y braille.

Componente de Generación de PDFs:

Genera PDFs para impresiones en espejo de textos en braille.

Teclado Virtual de Braille:

Proporciona un teclado virtual para la entrada de texto en braille.

Configuración del Modo Oscuro:

Permite cambiar la interfaz de usuario a un tema oscuro.

Funcionalidad de Limpiar Texto:

Permite borrar todo el texto ingresado en un campo de entrada con un solo clic.

Cambio de Idiomas:

Permite intercambiar los idiomas entre los campos de entrada y traducción.

Backend (FastAPI)

Procesamiento y Traducción de Textos:

Realiza la traducción de textos entre español y braille.

Creación de Imágenes y Conversión a PDF:

Crea imágenes de texto traducido y las convierte en archivos PDF.

Middleware de CORS:

Configurado para aceptar peticiones del dominio del frontend.

Endpoints de API:

`translate(text, direction)`: Endpoint para traducir texto.

`generate_pdf_route(text)`: Endpoint para generar un archivo PDF a partir de texto.