

GRUPO: TechForge
FECHA: 04/08/2024
TEMA: Líneas Base del proyecto BrailleTraductor

Introducción

Este documento establece las líneas base del proyecto ‘BrailleTraductor’ desarrollado por TechForge, organizadas en tres categorías principales: Línea Base Funcional, Línea Base Asignada, y Línea Base de Producto. Cada categoría agrupa los elementos del software necesarios para asegurar la integridad y consistencia del proyecto.

Línea Base Funcional

La Línea Base Funcional incluye los requisitos funcionales del sistema y el plan inicial del proyecto:

- **Historias_de_Usuario-Techforge.pdf:** Documenta los requisitos funcionales del sistema desde la perspectiva del usuario final mediante historias de usuario que definen las funcionalidades esperadas.
- **Casos_de_Prueba_y_Pruebas_Manuales-Techforge.pdf:** Contiene los casos de prueba diseñados para verificar y validar los requisitos funcionales, asegurando que el sistema cumple con las especificaciones funcionales.
- **Workflow-Techforge.pdf:** Detalla el flujo de trabajo del desarrollo del sistema, incluyendo procesos, herramientas utilizadas, y las interacciones entre diferentes componentes y equipos.

Línea Base Asignada

La Línea Base Asignada contiene la arquitectura del sistema y las especificaciones de diseño:

- **Arquitectura_y_Diseño-Techforge.pdf:** Proporciona una descripción detallada de la arquitectura del sistema, incluyendo diagramas y especificaciones técnicas que definen la estructura del sistema.
- **Entorno_de_Desarrollo-Techforge.pdf:** Describe el entorno de desarrollo utilizado, incluyendo configuraciones de software y hardware necesarias para el desarrollo del sistema.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

- **Herramientas_y_Tecnologias-TechForge.pdf:** Lista y describe las herramientas y tecnologías empleadas en el desarrollo del sistema, detallando sus roles y cómo se integran en la arquitectura.

Línea Base de Producto

La Línea Base de Producto involucra el diseño detallado, el código fuente y la documentación asociada:

- **Manual_de_Configuración-Techforge.pdf:** Contiene instrucciones detalladas sobre cómo configurar el sistema, incluyendo configuraciones de software, hardware y posibles configuraciones de red.
- **Manual_de_Usuario-Techforge.pdf:** Proporciona una guía completa para los usuarios finales sobre cómo utilizar el sistema, cubriendo todas las funcionalidades y características del sistema.
- **Matriz_de_Trazabilidad-Techforge.pdf:** Muestra la trazabilidad entre los requisitos, el diseño, y las pruebas, asegurando que todos los requisitos están cubiertos por casos de prueba y que cada componente del diseño tiene una base en un requisito funcional.
- **Notas_de_Version-Techforge.pdf:** Documenta los cambios y mejoras realizadas al código fuente y otros componentes del sistema a través de diferentes versiones, incluyendo correcciones de errores, nuevas funcionalidades y mejoras de rendimiento.
- **BaseDatos_de_Conocimiento-Techforge.md:** Compila el conocimiento adquirido durante el desarrollo del proyecto, incluyendo soluciones a problemas comunes, mejores prácticas y decisiones de diseño clave.
- **README del repositorio:** Ofrece una visión general del proyecto, instrucciones básicas de configuración y uso, y otra información relevante para los desarrolladores y usuarios.
- **Código Fuente:** El código fuente es una parte crucial del proyecto y se organiza de la siguiente manera:
 - **backend:** Contiene el código fuente del servidor y la lógica del negocio del sistema.
 - **docs/source:** Incluye la documentación fuente del proyecto.
 - **frontend/my-app:** Contiene el código fuente de la interfaz de usuario y las interacciones del cliente.
 - **Dockerfile:** Proporciona las instrucciones para crear la imagen Docker del sistema, facilitando su despliegue.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

- **requirements.txt:** Lista las dependencias y bibliotecas necesarias para ejecutar el sistema.

Este documento asegura que todas las partes interesadas tengan una comprensión clara de los elementos del proyecto y su categorización en las líneas base, permitiendo una gestión efectiva y control de cambios.