

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

GRUPO: Techforge
FECHA: 05/06/2024

TEMA: Historias de Usuario

HISTORIAS DE USUARIO

Nro: HU-001	Título: Traducir texto español a braille	Prioridad: Alta Estimación: 18 horas
Historia de usuario: Como usuario que necesita traducir textos del español al sistema de escritura braille, quiero poder ingresar texto en español y obtener su equivalente en braille, incluyendo soporte para alfabeto, números, vocales acentuadas y signos básicos de puntuación, para poder brindar accesibilidad a personas con discapacidad visual y facilitar la inclusión en diferentes ámbitos.		
Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. Traducción precisa: Dados textos válidos en español, cuando el usuario solicite traducir correctamente al sistema braille, entonces se deben respetar las reglas de traducción para números, letras, acentos y signos.2. Soporte completo: Dado cualquier texto en español, incluyendo números, letras mayúsculas y minúsculas, así como signos de puntuación comunes, cuando el usuario solicite traducir, entonces se debe de asegurar una traducción precisa y completa.		
Tareas de implementación: <ol style="list-style-type: none">1. Crear mapeo de caracteres español a braille (2 horas).2. Diseñar algoritmo de traducción de texto a braille (2 horas).3. Diseñar interfaz de usuario para ingreso de texto (2 horas).4. Implementar interfaz de usuario (4 horas).5. Implementar algoritmo de traducción (2 horas).6. Pruebas con casos de prueba y datos válidos/inválidos (4 horas).7. Depuración final (2 horas).		

HISTORIAS DE USUARIO

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Nro: HU-002	Título: Traducir texto braille a español	Prioridad: Alta Estimación: 17 horas
<p>Historia de usuario:</p> <p>Como usuario que necesita traducir textos del sistema de escritura braille al español, quiero poder ingresar texto en braille y obtener su equivalente en español, para poder brindar mejores herramientas de comunicación entre el sistema braille y el español para así poder brindar accesibilidad a personas con discapacidad visual y facilitar la inclusión en diferentes ámbitos</p>		
<p>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Traducción precisa: Dados textos válidos en el sistema braille, cuando el usuario solicite traducirlos correctamente al idioma español, entonces se deben respetar las reglas de traducción para números, letras, acentos y signos. Soporte completo: Dado cualquier texto en braille, incluyendo números, letras mayúsculas y minúsculas, así como signos de puntuación comunes, cuando el usuario solicite traducir, entonces se debe de asegurar una traducción precisa y completa. 		
<p>Tareas de implementación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Crear mapeo de caracteres braille a español (2 horas). Diseñar algoritmo de traducción de braille a texto español (2 horas). Adaptar interfaz de usuario para ingreso de texto braille mediante un teclado (4 horas). Implementar funcionalidad de ingreso de braille en interfaz (2 horas). Implementar algoritmo de traducción (2 horas). Pruebas con casos de pruebas y datos válidos/inválidos (3 horas). Depuración final (2 horas). 		

HISTORIAS DE USUARIO

Nro: HU-003	Título: Imprimir en espejo textos braille para escritura manual	Prioridad: Media Estimación: 13 horas
<p>Historia de usuario:</p> <p>Como usuario que necesita imprimir textos del español al sistema de escritura braille, quiero generar una impresión en espejo de textos braille para realizar escritura manual, para poder traducir textos braille de forma física utilizando un punzón y una regleta, facilitando la accesibilidad y la inclusión de personas con discapacidad visual.</p>		

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:

1. **Impresión en espejo:** Dado un texto válido en braille, **cuando** el usuario solicita su impresión en espejo, **entonces** la aplicación debe generar un archivo imprimible que contenga el texto invertido de derecha a izquierda, listo para ser utilizado como guía para la escritura manual.
2. **Formato adecuado:** Dado el archivo imprimible, **cuando** sea generado debe estar en un formato PDF, **entonces** de esa manera es compatible con varias impresoras y logra mantener el tamaño y la disposición original del texto braille.

Tareas de implementación:

1. Adaptar interfaz de usuario para selección de impresión en espejo (1 hora).
2. Implementar función de impresión en espejo en la interfaz (4 horas).
3. Generar archivo imprimible en formato compatible (3 horas).
4. Probar con diferentes textos braille y herramientas de escritura manual (3 horas).
5. Depurar el código (2 horas).