



INGENIERÍA DE SOFTWARE

NOMBRE GRUPO: C3J2
FECHA: 09-07-2024

PROYECTO: Traductor de Braille - Español V2

APRENDIZAJE OBTENIDO

El proyecto “Traductor Español-Braille” ha sido una gran experiencia que nos ha proporcionado varios aprendizajes significativos. Algunos de los principales aprendizajes obtenidos son:

Comprensión de las Necesidades del Usuario: Este proyecto nos ha enseñado la importancia de comprender las necesidades y desafíos específicos de los usuarios, en este caso, las personas con discapacidad visual. La empatía y la atención a los detalles son fundamentales para diseñar una solución efectiva y realmente útil.

Resolución de Problemas: Durante el desarrollo, nos enfrentamos a varios desafíos técnicos. Estos desafíos nos brindaron la oportunidad de desarrollar habilidades de resolución de problemas y mejorar nuestra comprensión de tecnologías web.

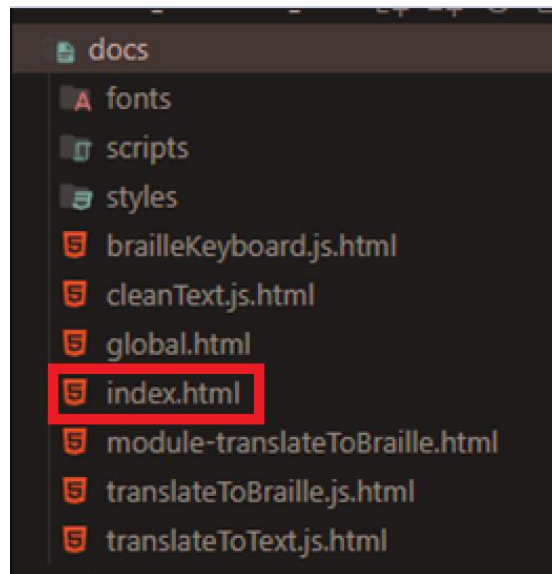
Iteración y Mejora Continua: A medida que avanzaba el proyecto, aprendimos la importancia mantener un buen nivel de calidad del software. No solo que sea funcional, si no que sea de gran valor para los usuarios.

LINK AL PROYECTO

https://github.com/Cristian-Zambrano/Braille_ProjectIB_C3J2

La documentación se realizó de forma continua en cada etapa y al finalizar se generó el jsdoc, disponible en el módulo “docs” del proyecto realizado.

INGENIERÍA DE SOFTWARE



Si se descarga el proyecto, puede observar la documentación de desarrollador de manera local.

HISTORIAS DE USUARIO

Requisitos propuestos por el cliente

1. Traducción de textos de español a braille incluyendo números, abecedario, vocales acentuadas, y signos básicos.
2. Traducción de textos de Braille a español.
3. Generar señalética braille a partir de textos en español.
4. Generar impresión en espejo de textos braille para escritura manual.

ÉPICAS

| E01 | Título: Traducir textos de español a braille |
|---|--|
| Historia de usuario: | |
| Como asistente de una persona no vidente (me parece mejor especificar el rol), quiero traducir textos que bien puedan incluir números, letras del abecedario, vocales acentuadas y signos básicos de español a braille y viceversa. para aprender a como comunicarme con personas no videntes. | |

| E01_HU_01 | Título: Conversión de texto en español a braille |
|-----------------------------|--|
| Historia de usuario: | |



INGENIERÍA DE SOFTWARE

Como asistente,
quiero obtener una conversión de un texto en español a braille
para entender cómo se representa en braille dicho texto.

Criterios de aceptación:

Escenario: Conversión exitosa
Dado que el usuario este en el traductor
Cuando introduzca por teclado “hola”
Entonces visualizará los símbolos de braille correspondientes al texto en español en este caso “⠠⠏⠗⠠⠇⠠”

Escenario: Conversión fallida
Dado que el usuario este en el traductor
Cuando introduzca por teclado “^”
Entonces visualizará una conversión incongruente y el símbolo no soportado se muestra como un signo de interrogación.

| | |
|---|--|
| E01_HU_02 | Título: Conversión de texto en braille a español |
| Historia de usuario: | |
| <p>Como asistente de una persona no vidente, quiero hacer-recibir una conversión de un texto introducido en braille a español para entender en español lo que significa dicho texto.</p> | |
| Criterios de aceptación: | |
| <p>Escenario: Conversión exitosa Dado que el usuario este en el traductor</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Cuando introduzca por teclado “⠠ ⠨ ⠠ ⠠ ”,</p> </div> <p>Entonces visualizará en español un texto correspondiente a los caracteres en braille, como resultado “hola”.</p> | <p>Escenario: Conversión vacía Dado que el usuario este en el traductor Cuando el usuario no haya seleccionado caracteres de braille Entonces no visualizará ninguna conversión.</p> <p>Escenario: Conversión fallida Dado que el usuario este en el traductor Cuando introduzca por teclado “❖” Entonces visualizará una conversión incongruente y el símbolo no soportado se muestra como un signo de interrogación.</p> |

| | |
|--|---|
| E03 | Título: Generar impresión en espejo de textos braille para escritura manual. |
| Historia de usuario: | |
| <p>Como usuario, asistente de una persona no vidente, quiero generar una impresión de la conversión espejo de español a braille para generar señalética braille que sirva de ayuda para personas no videntes.</p> | |

| | |
|-----------------------------|--|
| E03_HU_01 | Título: Guardar en archivo conversión espejo de braille |
| Historia de usuario: | |



INGENIERÍA DE SOFTWARE

Como asistente de una persona no vidente,
quiero guardar en un archivo la conversión espejo de español a braille
para realizar la escritura manual con punzón de tal conversión.


Criterios de aceptación:

Escenario: Guardado exitoso

Dado que un usuario haya obtenido una conversión de español a braille

Cuando guarde dicha conversión en espejo

Entonces obtendrá un archivo txt con la conversión espejo en braille. Por ejemplo, se

introduce “perro” y se traduce a “

••” entonces al momento de imprimir debe verse

así: “”

Escenario: Guardado vacío

Dado que un usuario no haya generado una conversión todavía

Cuando guarde la conversión en espejo vacía

Entonces se mostrará un archivo en blanco.