



ISWD633 CONTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

TRADUCTOR

VERSIÓN: 1.0

FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2024

AUTOR:

Equipo de Desarrollo de BRAILLETECH

Derechos Reservados © 2024

BRAILLETECH

TEMA:

MANUAL DE INSTALACION

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN:	1
Descripción del Proyecto	1
Requisitos del Sistema	2
PREPARACIÓN DEL ENTORNO:	2
Instalar Node.js y npm:	2
Clona este repositorio o descárgalo como archivo ZIP:	2
Navega al directorio del proyecto:	3
CONFIGURACIÓN:	3
Instala las dependencias:	3
EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN	3
Ejecutar el proyecto:	3
DESCRIPCIÓN DE LOS COMANDOS EN PACKAGE.JSON	3

INTRODUCCIÓN:

Descripción del Proyecto

BrailleTech es un proyecto que ofrece herramientas para la transcripción de textos entre español y braille, así como la generación de señalética braille a partir de textos en español. Además, proporciona la capacidad de generar impresiones en espejo de textos en braille para su uso en escritura manual.

ISWD633 CONTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

Requisitos del Sistema

- Sistema Operativo Windows, macOS, Linux
- Procesador 4 x 2,4 GHz 64 bits (x64) y RAM 8 GB
- Espacio en disco 3,5 GB para instalaciones nuevas, 5 GB para actualizaciones (incluidos los archivos temporales necesarios durante la instalación)
- Navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge.
- Dependencias específicas Npm, Node.js

PREPARACIÓN DEL ENTORNO:

Instalar Node.js y npm:

1. Windows:

- Descarga el instalador de Node.js desde nodejs.org.
- Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones. Asegúrate de marcar la opción "Install npm".
- Alternativamente, si ejecutas desde cmd el siguiente comando:

```
winget install OpenJS.NodeJS
```

Este comando instalará la última versión estable de Node.js, que incluye npm.

2. macOS:

- Descarga el instalador de Node.js desde nodejs.org.
- Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones.
- Alternativamente, si usas Homebrew, puedes instalarlo con:

```
brew install node
```

3. Linux:

- Abre tu terminal y ejecuta los siguientes comandos:

```
sudo apt update  
sudo apt install nodejs npm
```

Clona este repositorio o descárgalo como archivo ZIP:

En la terminal, clona el repositorio BrailleTech usando el siguiente comando:

ISWD633 CONTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

```
git clone https://github.com/MaxCar31/BrailleTech.git
```

Navega al directorio del proyecto:

Cambia al directorio del proyecto clonado:

```
cd BrailleTech_Codigo
```

CONFIGURACIÓN:

Instala las dependencias:

Ejecuta el siguiente comando para instalar todas las dependencias necesarias que se encuentran en el archivo package.json:

```
npm install
```

EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN

Ejecutar el proyecto:

Usa el siguiente comando para iniciar el servidor de desarrollo:

```
npm start
```

DESCRIPCIÓN DE LOS COMANDOS EN PACKAGE.JSON

Para mayor claridad, aquí tienes una breve descripción de los scripts en tu archivo package.json:

- start: Inicia el servidor de desarrollo utilizando Webpack y abre el proyecto en el navegador.
- test: Ejecuta las pruebas utilizando Jest.
- docs: Genera la documentación del proyecto utilizando JSDoc. (También lo puedes encontrar en la carpeta Docs del repositorio)