
Equipo 2

Traductor Braille

Manual de Instalación

Versión 1.0

Tabla de Contenidos

1. Introducción
 - 1.1. Propósito del manual
 - 1.2. Alcance
 - 1.3. Visión general del instalador
2. Requisitos Previos
 - 2.1. Hardware requerido
 - 2.2. Software requerido
3. Descarga del Proyecto
 - 3.1. Clonar repositorio desde GitHub
 - 3.2. Descargar ZIP desde GitHub
 - 3.3. Selección de la rama correcta
4. Instalación y Preparación
 - 4.1. Ubicación de archivos
 - 4.2. Preparación del archivo .bat
5. Ejecución del Sistema
 - 5.1. Inicio mediante archivo .bat
6. Solución de Problemas Comunes
 - 6.1. No se puede clonar el repositorio
 - 6.2. El archivo .bat no ejecuta el programa
 - 6.3. El sistema indica que Java no está instalado
7. Apéndices
 - 7.1. Glosario
 - 7.2. Información de contacto

1. Introducción

1.1. Propósito del manual

Este manual de instalación proporciona los pasos necesarios para descargar, preparar y ejecutar el sistema Traductor Braille desde el repositorio oficial en GitHub.

1.2. Alcance

Incluye instrucciones sobre: - Descarga del repositorio - Selección de la rama correcta - Ubicación del archivo ejecutable `.bat` - Preparación del entorno para la ejecución del sistema

1.3. Visión general del instalador

El sistema se ejecuta mediante un archivo `.bat` incluido en la rama master del repositorio. No requiere instalación compleja, únicamente tener Java y obtener el proyecto desde GitHub.

2. Requisitos Previos

2.1. Hardware requerido

- Procesador básico (Intel Core i3 o equivalente) - 2GB de RAM - 50MB de espacio libre

2.2. Software requerido

- Windows 7, 8, 10 o superior - Java Runtime Environment (JRE) 8 o superior - Git (opcional, pero recomendado)

3. Descarga del Proyecto

3.1. Clonar repositorio desde GitHub

Si tiene Git instalado, ejecute en CMD:

```
git clone <https://github.com/Leone1XD1/TraductorBraille>
```

3.2. Descargar ZIP desde GitHub

Si no tiene Git:

1. Ingrese al enlace del repositorio.
2. Haga clic en Code.
3. Seleccione Download ZIP.
4. Extraiga el archivo descargado.

3.3. Selección de la rama correcta

El archivo ejecutable `.bat` se encuentra en la rama master. Después de clonar, ejecute:

```
git checkout master
```

Si descargó el ZIP, asegúrese de haber seleccionado la rama **master** en GitHub antes de presionar Download ZIP.

4. Instalación y Preparación

4.1. Ubicación de archivos

Una vez descargado el proyecto, ubique la carpeta donde se encuentran el archivo `.bat` y el `.jar` del traductor. Estos deben permanecer juntos para funcionar correctamente.

4.2. Preparación del archivo .bat

No requiere configuración adicional. Sin embargo:

- No debe moverse de la carpeta del proyecto.
- Debe tener acceso al archivo `.jar` que invoca.
- Si necesita editar rutas relativas dentro del `.bat`, abra el archivo con un editor de texto y verifique las rutas.

5. Ejecución del Sistema

5.1. Inicio mediante archivo .bat

Para iniciar el programa:

1. Abra la carpeta del proyecto.
2. Haga doble clic en ejecutar.bat.
3. Se abrirá la consola de Windows.
4. Si Java está instalado correctamente, el programa iniciará automáticamente.

6. Solución de Problemas Comunes

6.1. No se puede clonar el repositorio

Causas posibles: - URL incorrecta - No hay conexión a Internet - Git no está instalado

Solución:

- Verifique la URL del repositorio.
- Ejecute:

```
git --version
```

para comprobar si Git está instalado.

6.2. El archivo .bat no ejecuta el programa

Causas posibles: - El `jar` fue movido o está en otra carpeta - El `bat` contiene una ruta incorrecta - Falta Java

Soluciones:

- Asegúrese de que todos los archivos estén en la misma carpeta.
- Revise el `.bat` con un editor de texto para corregir rutas.
- Abra CMD dentro de la carpeta y ejecute el `.bat` manualmente para ver mensajes de error.

6.3. El sistema indica que Java no está instalado

Ejecute en CMD:

```
java -version
```

Si no aparece una versión de Java, debe instalar el JRE desde la página oficial de Oracle o usar una distribución de OpenJDK compatible.

7. Apéndices

7.1. Glosario

Git: Sistema de control de versiones para gestión de proyectos.

Repositorio: Contenedor de archivos del proyecto.

Rama (branch): Línea de desarrollo independiente dentro del repositorio.

BAT (.bat): Archivo que ejecuta comandos automáticamente en Windows.

7.2. Información de contacto

- **Christian Pisco:** christian.pisco@epn.edu.ec
- **Jonathan Pagual:** jonathan.pagual@epn.edu.ec
- **Kevin Calles:** kevin.calles@epn.edu.ec
- **Leonel Oña:** leonel.onacevallos@epn.edu.ec