

Manual de Usuario para el Proyecto "Laboratorio-ChatBot"

Índice

1. Manual de Usuario

- Descripción general
- Instalación y ejecución
- Uso del ChatBot
- Solución de problemas comunes

2. Manual de Programador

- Requisitos de programación
- Instalación del entorno
- Estructura del proyecto
- Guía para hacer contribuciones y personalizaciones
- Depuración y pruebas

1. Manual de Usuario

1.1 Descripción General

El "Laboratorio-ChatBot" es una aplicación que permite a los usuarios recibir asistencia, ideas y soluciones sobre cualquier duda o inquietud. Este chatbot está diseñado para ser intuitivo y fácil de usar, ofreciendo respuestas rápidas y claras.

1.2 Instalación y Ejecución

Para instalar y ejecutar la aplicación, sigue estos pasos:

1. **Descargar la aplicación:** Si tienes el archivo Laboratorio-ChatBot.jar, guárdalo en tu computadora.
2. **Instalar Java:** Asegúrate de tener instalado Java (versión 8 o superior).
3. **Ejecutar la aplicación:**

- Abre una terminal o símbolo del sistema.
- Navega hasta la carpeta donde guardaste Laboratorio-ChatBot.jar.
- Ejecuta el siguiente comando:

```
java -jar Laboratorio-ChatBot.jar
```
- El chatbot se abrirá y estará listo para interactuar.
- En la interfaz podrá encontrar botones de nuevo chat, guardar chat, eliminar chat y regresar.

1.3 Uso del ChatBot

Una vez que la aplicación esté abierta, puedes comenzar a escribir preguntas o dudas. El chatbot procesará tu consulta y responderá en la misma ventana.

Ejemplos de consultas:

- "¿Cómo instalo un programa en Windows?"
- "¿Qué me recomiendas para mejorar mi productividad?"

1.4 Solución de Problemas Comunes

- **Error de Java:** Si recibes un error relacionado con Java, asegúrate de que esté instalado correctamente y actualizado.
- **Problemas de conexión:** Verifica tu conexión a internet si el chatbot requiere acceso en línea.
- **Mensajes inesperados o respuestas incorrectas:** Revisa tu entrada para asegurarte de que esté clara y correctamente formulada.

2. Manual de Programador

2.1 Requisitos de Programación

- **Java:** Este proyecto está desarrollado en Java.
- **Maven:** Para gestionar dependencias y compilar el proyecto.

2.2 Instalación del Entorno

Para programar y hacer cambios en este proyecto, sigue estos pasos:

1. **Clona el repositorio:** Clona el proyecto desde el repositorio principal de GitHub (si está disponible).

```
git clone https://github.com/RicardoMCH2330/Laboratorio-ChatBot.git
```

2. **Navega al directorio del proyecto:**

```
cd Laboratorio-ChatBot
```

3. **Instala dependencias:** Usa Maven para instalar las dependencias necesarias.

```
mvn install
```

2.3 Estructura del Proyecto

- **src/:** Contiene el código fuente de la aplicación.
 - **main/:** Código principal de la aplicación.
 - **test/:** Pruebas y casos de prueba para verificar el funcionamiento del chatbot.
- **lib/:** Dependencias externas del proyecto.
- **pom.xml:** Archivo de configuración de Maven.

2.4 Guía para Hacer Contribuciones y Personalizaciones

Para modificar o ampliar el chatbot, considera los siguientes pasos:

1. **Crea una rama:**

```
git checkout -b nombre_de_la_rama
```

2. **Haz tus cambios** en el código fuente en la carpeta src.
3. **Prueba tus cambios** en el entorno local usando:

```
mvn test
```

4. **Haz commit de tus cambios:**

```
git add .
```

```
git commit -m "Descripción de los cambios"
```

5. **Envía los cambios a tu repositorio:**

`git push origin nombre_de_la_rama`

6. **Crea un Pull Request** para revisión y fusión al repositorio principal (si aplicable).

2.5 Depuración y Pruebas

- **Pruebas unitarias:** Asegúrate de cubrir casos relevantes para garantizar la precisión del chatbot.
- **Pruebas de integración:** Ejecuta el chatbot en situaciones reales para validar su desempeño y estabilidad.
- **Depuración:** Utiliza herramientas de depuración en tu IDE (como Eclipse o IntelliJ) para identificar y corregir errores en el código.