

CHAT BOT MEDICO

1st Brayan Stiben Hernandez Fonseca *Fundación Universitaria Konrad Lorenz*
Bogotá, Colombia
brayans.hernandezf@konradlorenz.edu.co

I. INTRODUCCIÓN

En la era digital actual, la tecnología juega un papel fundamental en la forma en que accedemos a la información y recibimos servicios. Con el objetivo de proporcionar un acceso rápido y eficiente a consejos de salud y bienestar, se ha desarrollado un aplicativo de chatbot de salud. Este aplicativo combina la tecnología de inteligencia artificial con el conocimiento médico para ofrecer recomendaciones personalizadas y respuestas a preguntas relacionadas con la salud de los usuarios.

El aplicativo de chatbot de salud tiene como objetivo principal brindar una experiencia interactiva y educativa a los usuarios que buscan información sobre hábitos saludables, consejos de prevención de enfermedades y sugerencias para mejorar su bienestar general. Utilizando una interfaz intuitiva y conversacional, los usuarios pueden hacer preguntas específicas sobre temas de salud y recibir respuestas precisas y basadas en evidencia en tiempo real.

En este informe, se detalla el proceso de diseño, desarrollo e implementación del aplicativo de chatbot de salud. Se discuten las tecnologías utilizadas, la arquitectura del aplicativo, la integración con el servicio de Llama2 para la generación de respuestas y la evaluación del rendimiento y usabilidad del aplicativo. Además, se ofrecen conclusiones y reflexiones sobre el impacto potencial de esta tecnología en el campo de la salud y el bienestar.

II. ANALISIS

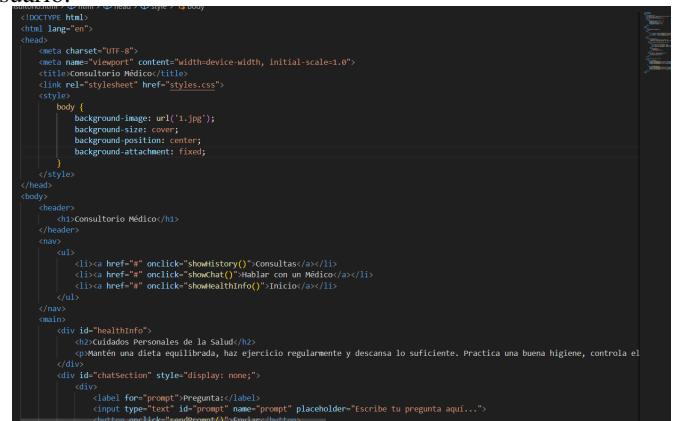
El desarrollo del aplicativo de chatbot de salud involucró la definición clara de requisitos, el uso de tecnologías como Java, HTML, CSS y Spring Boot, así como la integración con la API de Llama2 para ofrecer respuestas médicas precisas. La arquitectura cliente-servidor facilitó la comunicación entre el frontend y el backend, con una interfaz de usuario intuitiva que permitió la interacción natural con el chatbot. Las pruebas exhaustivas garantizaron su rendimiento y usabilidad, mientras que las conclusiones destacan su contribución a mejorar la accesibilidad a información médica precisa y fomentar hábitos saludables entre los usuarios.



II-A. Desarrollo

Java para la lógica de programación, HTML y CSS para el diseño frontend, y Spring Boot como framework para el backend. Una parte fundamental del desarrollo fue la integración con la API de Llama2, que permitió al chatbot acceder a una amplia base de conocimientos médicos y proporcionar respuestas precisas y basadas en evidencia a las consultas de los usuarios.

La arquitectura del aplicativo se diseñó de manera que facilitara una comunicación fluida entre el frontend y el backend. Se implementó una arquitectura de cliente-servidor, donde el frontend interactuaba con el chatbot a través de solicitudes HTTP al backend. Este, a su vez, se comunicaba con la API de Llama2 para generar respuestas médicas relevantes. La interfaz de usuario se diseñó para ser intuitiva y fácil de usar, con una interfaz de chat conversacional que permitía a los usuarios interactuar con el chatbot de manera natural. Además, se proporcionaron elementos visuales como botones y menús desplegables para facilitar la navegación y la interacción del usuario.



III. CONCLUSIÓN

En conclusión, el desarrollo del aplicativo de chatbot de salud ha sido un proceso significativo que ha culminado en la creación de una herramienta útil y accesible para proporcionar información y asesoramiento sobre salud a los usuarios. A través de la integración de tecnologías como Java, HTML, CSS y Spring Boot, junto con la API de Llama2 para obtener respuestas médicas precisas, se ha logrado construir una plataforma robusta y funcional. La arquitectura cliente-servidor y la interfaz de usuario intuitiva han mejorado la experiencia del usuario, permitiendo una interacción natural con el chatbot. Además, las pruebas exhaustivas han garantizado su rendimiento y usabilidad. Si bien siempre hay áreas de mejora, el aplicativo representa un avance significativo en la promoción de la salud y el bienestar, al proporcionar una herramienta accesible para fomentar hábitos saludables y brindar información médica precisa a la comunidad.