



“ChatApp”

Desarrollo de Software

Proyecto Programación Avanzada II

Axel Román Vázquez Pelayo - 20300693

Arturo Garza Sánchez Villela - 20300698

Adrián Gael Ibarra Ortiz - 20300702

Valeria Catarina Gallegos Goncalves - 20300679

Samantha Daniela Briseño Valadez - 20300684

Angélica Carolina Prian Sánchez - 20300826

David Izar Santa Ana - 17100641

Albert Hisashi Wachi Peña - 20300686

8E1

17/05/2024

Índice

- [1. Descripción breve del producto](#)
- [2. Requisitos para la instalación y uso del programa.](#)
- [3. Instrucciones de uso](#)

1.Descripción breve del producto

ChatApp es una aplicación de mensajería que permite a los usuarios interactuar y comunicarse de manera eficiente y sencilla. En esta aplicación, los usuarios pueden registrarse e iniciar sesión que les permite conectarse con otros usuarios del sistema, sus amigos y grupos. La aplicación facilita la creación de amistades mediante el envío y aceptación de solicitudes de amistad, permitiendo a los usuarios chatear de manera privada con sus contactos. Además, ChatApp soporta la creación y gestión de grupos, donde los usuarios pueden formar grupos, y mantener conversaciones grupales. El creador del grupo tiene la capacidad de administrar el grupo, añadiendo o eliminando miembros según sea necesario. La aplicación permite la transmisión de mensajes en tiempo real, asegurando que la comunicación sea instantánea y fluida. El objetivo principal de ChatApp es proporcionar una plataforma de mensajería robusta que facilite la interacción social y la colaboración entre usuarios, creando un espacio donde la comunicación sea accesible y efectiva para todos.

2. Requisitos para la instalación y uso del programa.

Para instalar y utilizar el chat desarrollado, es necesario cumplir con una serie de requisitos que garanticen su funcionamiento adecuado y una experiencia óptima para los usuarios.

1. Conexión a internet estable: El chat opera a través de una conexión a internet activa. Se recomienda una conexión estable para garantizar una comunicación fluida y sin interrupciones entre los usuarios y sus herramientas.
2. Plataforma de JAVA instalada: El entorno de ejecución de java debe estar instalado en el sistema donde se desea utilizar el chat. Esto permite que el programa Java se ejecute correctamente.
3. NetBeans IDE instalado: Es necesario contar con el entorno de desarrollo integrado NetBeans instalado en el sistema.
4. Mínimo dos usuarios registrados para poder utilizar el chat: Para iniciar una conversación en el chat, se requiere un mínimo de dos usuarios registrados en el sistema.
5. Configuración del servidor: Se debe configurar y ejecutar el servidor del chat para poder hacer funcionar el chat correctamente. El servidor actúa como intermediario entre los usuarios, gestionando la conexión y la comunicación entre ellos.
6. Puertos y firewall: Cuando se esté ejecutando el servidor, es importante asegurarse de que los puertos necesarios están abiertos y que el firewall está configurado para permitir la entrada y salida de las consultas del cliente.
7. Registro de usuario para su uso: Debes tener una cuenta registrada en el chat. Si aún no tienes una cuenta, puedes crear una fácilmente siguiendo las instrucciones de uso.
8. Inicio de sesión: Una vez que tengas una cuenta registrada, asegúrate de conocer tu nombre de usuario y tu contraseña para poder iniciar sesión en el chat.

3. Instrucciones de uso

Para cualquier tipo de uso de ChatApp será necesario contar con conexión inalámbrica.

Registro: Para registrarse en ChatApp es necesario completar un formulario de registro dónde deberá especificar su nombre de usuario no registrado, contraseña y la respuesta a una pregunta de confianza que en un futuro servirá para recuperar su contraseña caso fuera necesario.

Iniciar sesión: Necesitará sus credenciales de usuario y contraseña especificadas en su registro. Además, si comete tres errores consecutivos, automáticamente se le dará la opción de registrarte o recuperar su contraseña si se le ha olvidado.

Listas: Podrá acceder a diferentes listados en nuestra aplicación, incluyendo los listados de todos los usuarios conectados y desconectados en ese momento, sus amigos, y grupos de los cuales seas parte.

Amigos: En la sección de "Amigos", busca usuarios por su nombre de usuario y envía solicitudes de amistad. Las solicitudes enviadas se reflejarán automáticamente en la sección "Solicitudes". Tus futuros amigos pueden aceptar o rechazar estas solicitudes.

Una vez aceptada la solicitud, ambos usuarios obtienen acceso al chat, donde pueden enviar mensajes en cualquier momento, incluso si el amigo está desconectado. Los mensajes se guardan y se entregan cuando el destinatario se conecta. Además, se conserva un historial completo de los mensajes, incluso si cierras sesión.

Puedes eliminar amigos al dar click en el nombre del usuario se le preguntará si quiere acceder a la mensajería o eliminar su amistad, sin embargo, ten en cuenta que al hacerlo, se borra el historial de mensajes para ambos usuarios, así que si lo hace por accidente, el programa le dará la opción de cancelar el proceso de eliminación de amistad.

Visualizar y Acceso a mensajería con todos los usuarios: En la sección "Ver Todos", encuentra una lista de usuarios clasificados como conectados y otra como desconectados. Al hacer clic en el nombre de un usuario conectado, accede a la mensajería con él. Sin embargo, ten en cuenta que al cerrar la ventana de conversación, se eliminará el historial de mensajes.

Si el usuario está desconectado, no podrás acceder a su mensajería desde esta lista. En cambio, dirígete a la sección "Amigos" para enviarle un mensaje, independientemente de su estado de conexión, deberá realizar el mismo proceso para acceder a la mensajería como fue en este punto.

Grupos: La aplicación permite a los usuarios crear grupos para la mensajería. Para formar un grupo, se solicita un nombre y los nombres de los usuarios a los que se les envían invitaciones, quienes pueden aceptarlas o rechazarlas en la sección de "Invitaciones de grupos". Un grupo necesita un mínimo de tres participantes para

mantenerse activo, incluyendo usuarios que aún no han respondido a la invitación, aquellos que la han aceptado, y el creador del grupo. Si en algún momento el número de participantes cae por debajo de tres, el grupo se disuelve automáticamente. Se incluye una lista de los grupos a los que pertenece el usuario y seleccionando el grupo se abrirá el chat. Los mensajes enviados dentro del grupo son siempre visibles para todos los miembros, garantizando una comunicación continua y accesible. Cualquier miembro, incluido el creador, puede decidir salir del grupo en cualquier momento, lo que resultará en la eliminación del grupo si el creador es quien decide salir. El creador tiene la capacidad de administrar los miembros del grupo, agregando o eliminando usuarios en cualquier momento. Esta gestión incluye la posibilidad de seleccionar participantes para eliminarlos desde la lista de usuarios conectados y desconectados, visible para todos los integrantes en la opción de información. Además, se proporciona la opción de enviar más invitaciones para ampliar la participación en el grupo que sólo puede ser usada por el usuario creador.