

CHAT EMPRESARIAL

Cabrera Bryam, bcabreras1@est.ups.edu.ec

El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación de chat para dispositivos Android utilizando Kotlin y Firebase en Android Studio. La aplicación se centrará en proporcionar una plataforma de comunicación efectiva para una empresa, permitiendo a los usuarios intercambiar mensajes, realizar llamadas telefónicas, enviar mensajes SMS, y más. A continuación, se detalla la funcionalidad principal del proyecto:

1. **Creación de Chat con Kotlin y Firebase en Android Studio:** Desarrollo de la aplicación de chat utilizando el lenguaje de programación Kotlin y aprovechando las funcionalidades de Firebase para la gestión de datos en tiempo real.
2. **Integración de Firebase:** Se utilizarán diferentes servicios de Firebase, incluyendo autenticación, bases de datos en tiempo real para almacenar los mensajes y perfiles de usuario, y almacenamiento multimedia para el envío y recepción de archivos multimedia.
3. **Envío de notificaciones:** Implementación de notificaciones push para alertar a los usuarios sobre nuevos mensajes o eventos importantes en la aplicación.
4. **Integración de anuncios para generar ingresos:** Se integrarán anuncios publicitarios para generar ingresos a través de la aplicación.
5. **Inicio de sesión con Google y correo electrónico:** Permitirá a los usuarios iniciar sesión utilizando sus cuentas de Google o correo electrónico, proporcionando flexibilidad y comodidad en el proceso de autenticación.
6. **Registro de usuarios en tiempo real:** Los nuevos usuarios podrán registrarse en la aplicación en tiempo real, lo que les permitirá comenzar a utilizarla de inmediato.
7. **Acceso a la galería y cámara del dispositivo:** Funcionalidad para acceder a la galería de imágenes y la cámara del dispositivo, permitiendo a los usuarios enviar y recibir fotos y videos.
8. **Permisos de usuario:** Gestión de permisos de usuario para acceder a funciones específicas de la aplicación, como la cámara o la ubicación.
9. **Listado y búsqueda de usuarios:** Los usuarios podrán ver una lista de otros usuarios registrados en la aplicación y buscar usuarios específicos por nombre o información de perfil.

10. **Visitar perfil de usuario:** Funcionalidad para ver el perfil de otros usuarios, incluyendo información como nombre, foto de perfil y estado.
11. **Burbujas de mensajes:** Diseño de la interfaz de usuario con burbujas de mensajes para una experiencia de chat intuitiva y atractiva.
12. **Realización de llamadas telefónicas:** Integración de la funcionalidad de llamadas telefónicas dentro de la aplicación para facilitar la comunicación entre usuarios.
13. **Envío de mensajes SMS:** Posibilidad de enviar mensajes de texto SMS a través de la aplicación, ampliando las opciones de comunicación.
14. **Uso de iconos e implementación de animaciones:** Mejora de la experiencia de usuario mediante el uso de iconos intuitivos y la implementación de animaciones para hacer la aplicación más atractiva visualmente.
15. **Verificación de usuario por correo electrónico:** Proceso de verificación de la cuenta de usuario a través del correo electrónico para garantizar la seguridad y la validez de las cuentas.

El proyecto tiene como objetivo crear una aplicación de chat completa y funcional para dispositivos Android, que brinde a los usuarios una plataforma eficiente y segura para comunicarse dentro de una empresa, aprovechando las tecnologías modernas como Kotlin y Firebase para ofrecer una experiencia de usuario óptima.