**Chat.java**

package com.example.hayatsinyalim;  
import static android.content.ContentValues.*TAG*;  
  
import androidx.annotation.NonNull;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
import androidx.cardview.widget.CardView;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.text.Layout;  
import android.util.Log;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.ImageView;  
import android.widget.LinearLayout;  
import android.widget.ListView;  
import android.widget.TextView;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.google.android.gms.tasks.OnFailureListener;  
import com.google.android.gms.tasks.OnSuccessListener;  
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;  
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;  
import com.google.firebase.database.DatabaseError;  
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;  
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;  
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
public class Chat extends AppCompatActivity {  
 TextView ad;  
 Button send;  
 EditText editTextMessage;  
 CardView C;  
 ArrayList<CustomData> data = new ArrayList<>();  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_chat*);  
 ImageView BtnAnasayfa,mainmenu,BtnUser;  
 BtnAnasayfa = findViewById(R.id.*anasayfaBtn*);  
 send = findViewById(R.id.*buttonSend*);  
 editTextMessage = findViewById(R.id.*editTextMessage*);  
 mainmenu = findViewById(R.id.*mainmenubtn*);  
 BtnUser = findViewById(R.id.*userBtn*);  
 C = findViewById(R.id.*C*);  
 ListView listView = findViewById(R.id.*liste*);  
 ad = findViewById(R.id.*ad*);  
 FirebaseAuth mAuth = FirebaseAuth.*getInstance*();  
 FirebaseDatabase database = FirebaseDatabase.*getInstance*();  
 DatabaseReference ref = database.getReference("users/" + mAuth.getUid());  
 Intent intent = getIntent();  
 String Durumu = intent.getStringExtra("Durumu");  
 if (Durumu.equals("Yönetici"))  
 {  
 C.setVisibility(View.*INVISIBLE*);  
 }  
 ref.addListenerForSingleValueEvent(new ValueEventListener() {  
 @Override  
 public void onDataChange(DataSnapshot dataSnapshot) {  
 if (dataSnapshot.exists()) {  
 String adSoyad = dataSnapshot.child("AdSoyad").getValue(String.class);  
 String telefonNo = dataSnapshot.child("TelefonNo").getValue(String.class);  
 ad.setText(adSoyad);  
 } else {  
  
 }  
 }  
 @Override  
 public void onCancelled(DatabaseError databaseError) {  
  
 }  
 });  
 DatabaseReference myRef = database.getReference("mesajlar");  
 myRef.addValueEventListener(new ValueEventListener() {  
 @Override  
 public void onDataChange(DataSnapshot dataSnapshot) {  
 data.clear();  
 for (DataSnapshot postSnapshot : dataSnapshot.getChildren()) {  
 String mesaj = postSnapshot.child("mesaj").getValue(String.class);  
 String gönderen = postSnapshot.child("gönderen").getValue(String.class);  
 String değeri = postSnapshot.child("değeri").getValue(String.class);  
 data.add(new CustomData( gönderen, mesaj,değeri));  
 }  
 CustomAdapter adapter = new CustomAdapter(Chat.this, data);  
 listView.setAdapter(adapter);  
 adapter.notifyDataSetChanged();  
 listView.setSelection(adapter.getCount() - 1);  
 listView.smoothScrollBy(0, 0);  
 }  
 @Override  
 public void onCancelled(DatabaseError databaseError) {  
 Log.*w*(*TAG*, "Veri okuma işlemi iptal edildi.", databaseError.toException());  
 }  
 });  
 send.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 String metin = editTextMessage.getText().toString().trim();  
 if (!metin.isEmpty()) {  
 String message = editTextMessage.getText().toString().trim();  
 FirebaseDatabase database = FirebaseDatabase.*getInstance*();  
 DatabaseReference myRef = database.getReference("mesajlar").push();  
 if (Durumu.equals("Yönetici")) {  
 myRef.child("mesaj").setValue(message);  
 myRef.child("gönderen").setValue(ad.getText().toString());  
 myRef.child("değeri").setValue("1")  
 .addOnSuccessListener(new OnSuccessListener<Void>() {  
 @Override  
 public void onSuccess(Void aVoid) {  
 editTextMessage.setText("");  
 }  
 })  
 .addOnFailureListener(new OnFailureListener() {  
 @Override  
 public void onFailure(@NonNull Exception e) {  
 Toast.*makeText*(Chat.this, "Veri gönderilemedi!", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 });  
 } else if (Durumu.equals("Kull")) {  
 myRef.child("mesaj").setValue(message);  
 myRef.child("gönderen").setValue(ad.getText().toString());  
 myRef.child("değeri").setValue("0")  
 .addOnSuccessListener(new OnSuccessListener<Void>() {  
 @Override  
 public void onSuccess(Void aVoid) {  
 editTextMessage.setText("");  
 }  
 })  
 .addOnFailureListener(new OnFailureListener() {  
 @Override  
 public void onFailure(@NonNull Exception e) {  
 Toast.*makeText*(Chat.this, "Veri gönderilemedi!", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 });  
 }  
 }  
 }  
 });  
 BtnAnasayfa.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent = new Intent(Chat.this, AnaSayfa.class);  
 startActivity(intent);  
 overridePendingTransition(0, 0);  
 finish();  
 }  
 });  
 mainmenu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent = new Intent(Chat.this, MainMenu.class);  
 startActivity(intent);  
 overridePendingTransition(0, 0);  
 finish();  
 }  
 });  
 BtnUser.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent = new Intent(Chat.this, User.class);  
 startActivity(intent);  
 overridePendingTransition(0, 0);  
 finish();  
 }  
 });  
 }  
 public class CustomData {  
 private String name;  
 private String message;  
 private String değer;  
 public CustomData(String name, String message, String değer) {  
 this.name = name;  
 this.message = message;  
 this.değer = değer;  
 }  
 public String getName() {  
 return name;  
 }  
 public String getMessage() {  
 return message;  
 }  
 public String getDeğer() {  
 return değer;  
 }  
 }  
}

**Açıklama ;**

1. **Kullanıcı Arayüzü:**
   * Kullanıcı arayüzü elemanlarına erişim sağlar: metin girişi (**EditText**), butonlar (**Button**), **ListView**, **TextView**, ve diğer bileşenler.
   * Kullanıcının sohbetteki rolüne göre (örneğin, yönetici veya kullanıcı) belirli bileşenleri görünür veya görünmez hale getirir.
2. **Mesaj Gönderme ve Alımı:**
   * Kullanıcılar metin girişi yaparak mesajları gönderebilir.
   * **Firebase** veritabanından gelen mesajları dinler ve sohbet ekranında gösterir.
3. **Mesajlar ve Kullanıcı Rolü:**
   * Mesajlar **CustomData** sınıfı aracılığıyla listelenir, bu sınıf mesajların göndericisi, içeriği ve değerini (**0** veya **1**) içerir.
   * Kullanıcının rolüne bağlı olarak (**Yönetici** veya **Kull**) mesajların değeri belirlenir ve Firebase veritabanına eklenir.