



INÖNÜ ÜNIVERSITESI MÜHENDISLIK FAKÜLTESI BILGISAYAR MÜHENDISLIĞI BÖLÜMÜ BILGISAYAR MÜHENDISLIĞI GELIŞTIRME 4 DERSI

PROJE ADI: CHAT APP

Proje Ekibi Ad Soyad	Okul No
ESRA TEKİN	02185076071
SİNEM GÜLER	02175076045

Ders Sorumlusu

Dr. Öğr. Üy. Ali Arı

MALATYA 2022

İÇİNDEKİLER

1-	PROJE TANIMI	3
2-	PROJEDE KULLANILAN TEKNOLOJİLER	. 4
_		
3-	PROJE ARAYÜZÜ	

CHAT APP, akıllı telefonlar için geliştirilen, platformalar arası çalışma özelliğine sahip bir anlık mesajlaşma uygulamasıdır.



CHAT APP İÇİN KULLANILAN TEKNOLOJİLER:

- Java
- Android Studio
- Firebase

PROJE ARAYÜZÜ

1- Chat Activity

Mesajların ve kullanıcıların görüntülendiği ekrandır.

```
public class ChatActivity extends AppCompatActivity {
    private FirebaseAuth mAuth;
    RecyclerView recyclerView; //her şeyi birbirine bağlamak için

RecyclerViewAdapter recyclerViewAdapter;
EditText messageText;

FirebaseDatabase database;
DatabaseReference databaseReference;

private ArrayList<String> chatMessages = new ArrayList<>();

@Override

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    MenuInflater menuInflater = getHenuInflater();
    menuInflater.inflate(R.menu.option_menu,menu);
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);
}

@Override

public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

    if(item.getItemId() == R.id.options_menu_sign_out){
        mAuth.signOut();
        Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), SignUpActivity.class);
        startActivity(intent);

} else if (item.getItemId() == R.id.options_menu_profile){
        Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), ProfileActivity.class);
        recontention(intent);
}
```

```
return super.onOptionsItemSelected(item);
}

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_chat);

    // chatMessages.add("121212");
    // chatMessages.add("121212");
    // chatMessages.add("85s");

    messageText = findViewById(R.id.chat_activity_message_text);
    recyclerView = findViewById(R.id.recycler_view);
    recyclerView = findViewById(R.id.recycler_view);
    recyclerView.dapater = new RecyclerViewAdapter(chatMessages);
    RecyclerView.setLayoutManager recyclerViewManager = new LinearLayoutManager(getApplicationContext());
    recyclerView.setLayoutManager(recyclerViewManager);
    recyclerView.setAdapter(recyclerViewAdapter);

    mAuth = FirebaseAuth.getInstance();
    database = FirebaseDatabase.getInstance();
    databaseReference = database.getReference();

    getData();
}

public void sendMessage(View view){

String messageToSend = messageText_netText()_toString();
```

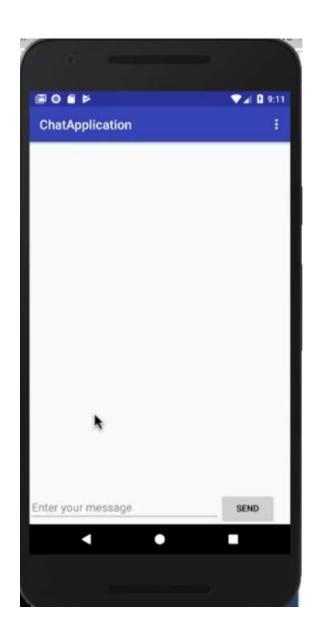
```
UUID uvid = UUID.randomUUID();
String uvidString = uvid.toString();

FirebaseUser user = mAuth.getCurrentUser();
String userEmail = user.getEmail().toString();

databaseReference.child("Chats").child(uvidString).child("usermessage").setValue(messageToSend);
databaseReference.child("Chats").child(uvidString).child("usermessagetime").setValue(userEmail);
databaseReference.child("Chats").child(uvidString).child("usermessagetime").setValue(ServerValue.TIMESTAMP);

messageText.setText("");
getData();

public void getData(){
   DatabaseReference newReference = database.getReference("Chats");
   Query query = newReference.orderByChild("usermessagetime");
   query.addValueEventListener(new ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot.getChildren());
    // System.out.println("dataSnapshot Value" +dataSnapshot.getChildren());
    // System.out.println("dataSnapshot Value" +dataSnapshot.getChildren());
    // System.out.println("dataSnapshot Value" +dataSnapshot.getValue());
    `



### 2- Profile Activity:

Kullanıcıların profil fotoğrafı ve yaşını girdiği ekrandır.

```
Public class ProfileActivity extends AppCompatActivity {
 EditText ageText;
 ImageView userImageView;
 Uri selected;
 private PirebaseDatabase database;
 private DatabaseReference databaseReference;
 private StorageReference storageReference;
 private FirebaseAuth mAuth;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
 super.onCreate(savedInstanceState);
 setContentView(R.layout.activity_profile);

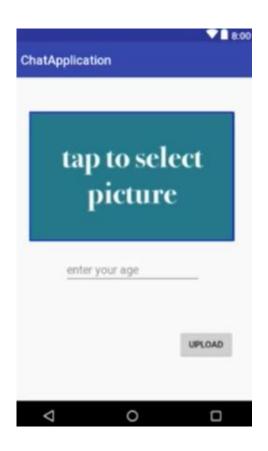
 ageText = findViewById(R.id.ageText);
 userImageView = findViewById(R.id.userimageView);

 database = FirebaseDatabase.getInstance();
 databaseReference = database.getReference();
 storageReference = FirebaseStorage.getInstance().getReference();
 mAuth = FirebaseAuth.getInstance();

 getData();
}

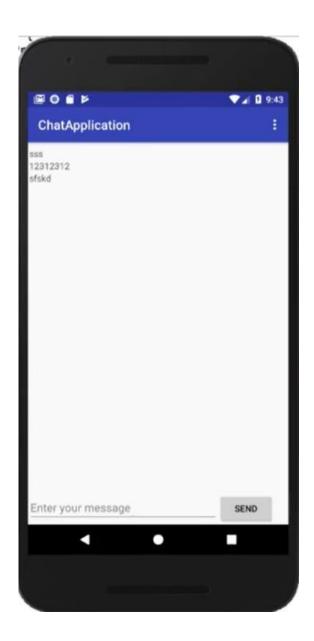
public void getData() {

 DatabaseReference newReference = database.getReference(" Profiles");
 newReference.addValueEventListener(new ValueEventListener() {
```



#### 3- Recycler View Adapter:

Mesajların hangi sırada geldiğinin görüntelendiği ekrandır.



#### 4- Sign Up Activity:

Kullanıcıların sisteme giriş yapabilmek için mail ve şifrelerini girdiği ekrandır.

