**Türkiye ve Yurtdışı Karşılaştırmalı Veri Analizi**

Belit Berdel Kış

*Mühendislik ve Mimarlık fakültesi Bilgisayar Mühendisliği*

*Beykent Üniversitesi*

*belitberdelk@hotmail.com*

**Özet**

***Bu projede galeriye eklenmiş olan fotoğraflara yorum ekleme yeteneği ekler ve sonradan yoruma erişimi sağlayan bir mobil uygulama projesi geliştirilmiştir. Bir liste halinde fotoğrafın adı, yorumu ve bir ön izlemesi ile açıklama ekleme kabiliyeti getirilmesi beklenmektedir.***

# GİRİŞ

Sosyal medya uygulamaların genel olarak kullandığı etkileşim şekilleri arasında fotoğraf ile paylaşım yapılmasıda bulunmaktadır. Fotoğraflar aracılığıyla yapılan paylaşımlarda genel olarak etiketleme, yorum ve beğeni derecelendirmesi bulunmaktadır. Bir birey sosyal paylaşım uygulamalarının sunduğu yorum özelliğini yerel ortamda kullanmak ve arşivlemek isteyebilir.

Bu uygulama gerçek hayatta fotoğraf albümlerinden uyarlanmıştır. Telefonun galeri uygulaması klasör tabanlı arşivleme sistemi üzerinden çalıştığı için fotoğraf dosyasının formatı sonucu yazı tipinde yorum eklenememektedir. Sosyal medya sistemleri ile fotoğraf albümü gibi yerel makinada çalışması bu uygulamanın amacıdır. Özet olarak yerel makina içinde veritabanı yardımı ile fotoğraf albümü uygulaması geliştirilmesidir.

# KULLANILAN ARAÇLAR VE YÖNTEMLER

Proje geliştirme sürecinde kullanılan teknolojiler aşağıda sıralanmıştır.

* Java ve XML dilleri.
* Proje için gerekli olan veriler ile ilgili işlemlerin yapılması için SQLite.
* Android Studio geliştirme ortamı.
* Uygulamanın test edilmesi üçün AVD emülatör

Android Studio içinde kullanılan bileşenler ve açıklamaları sıralanmıştır.

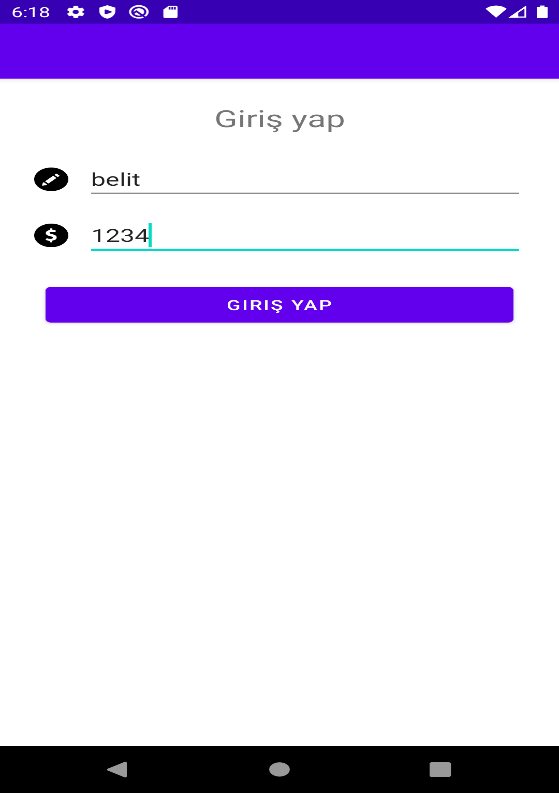
* ListView: Dikey bir liste oluşturarak sıralı olarak viewleri göstermektedir. Fotoğraflar ile yorumun gösterilmesi için kullanılmıştır.
* Button, EditText ve TextView: yazıların alınması, gösterilmesi ve kaydedilmesi için kullanılan bileşenlerdir.
* Fragment: Aktivite içinde alt aktivitelerin çalışması için gereklidir.
* LinearLayout: Komponentlerin uygulama içine yerleştirilmesi için kullanıldı.

Bu araçlar ve yöntemler kullanıcıdan veri alarak veritabanı yazan ve verilerin gösterilmesi için kullanılmıştır. Fotoğrafların sistem içindeki yerleri ve kullanıcıdan yorumu alarak aynı veritabanına kaydedilmiştir. Kaydedilen veriler bir liste üzerinde sırayla gösterilmektedir.

# UYGULAMA SAYFALARI

## Proje uygulaması içinde olan sayfaların görselleri eklenmiştir.

### **3.1. Giriş Sayfası**



## 

## 3.2 Liste sayfası

### 

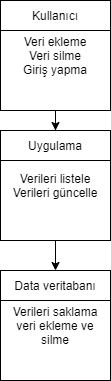
### **3.3 Veri Sayfası**

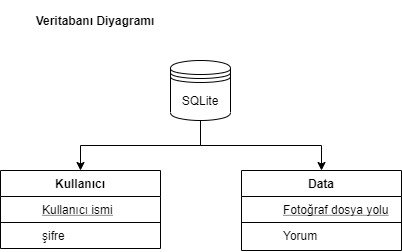


## 4. UYGULAMA KULLANIMI

### Uygulama açıldığında gelen giriş ekranına bilgiler girildikten sonra giriş yapılır. Giriş yapıldıktan sonra ilk sayfada liste şeklinde eklenmiş olan veriler liste halinde gösterilmektedir ve bu sayfanın altında bulunan ekle tuşu ile fotoğraf ve yorum gibi veri eklemesi yapılır. Liste içinde bulunan nesnelere basıldığında nesnenin içerdiği verileri gösteren bir sayfa açılmaktadır. Seçilen verilerin gösterildiği sayfada güncelleme ve silme işlemi yapılmaktadır.

# 5. DİYAGRAMLAR





# **6. SONUÇ**

## Proje sonucu olarak uygulama kullanıcı ve veri yönetimi yapmıştır. Kullanıcı eylemleri ile fotoğraf ve yorum bilgisi eklenmesi sağlanmış olup sıralı olduğundan veriler listelenmiş bir şekilde gösterilmesi sağlanmıştır. Geliştirme önerisi olarak ortamdan silinen veriler için kontrol uygulaması yapılıp veritabanının güncel kalması sağlanabilir ve yerel ortam yerine bulutta çalışan veritabanı üzerine geliştirmeler yapılabilir.