



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2024 GÜZ

MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME PROJE ÖDEVİ RAPORU

E-Lab Uygulaması

Mehmet Bedir Sevimli - B201210079

Büşra Kaya – B201210045

Github Adresi : <https://github.com/MehmetBedirSevimli/Mobil-Uygulama-Gelistirme>

SAKARYA

Aralık, 2024

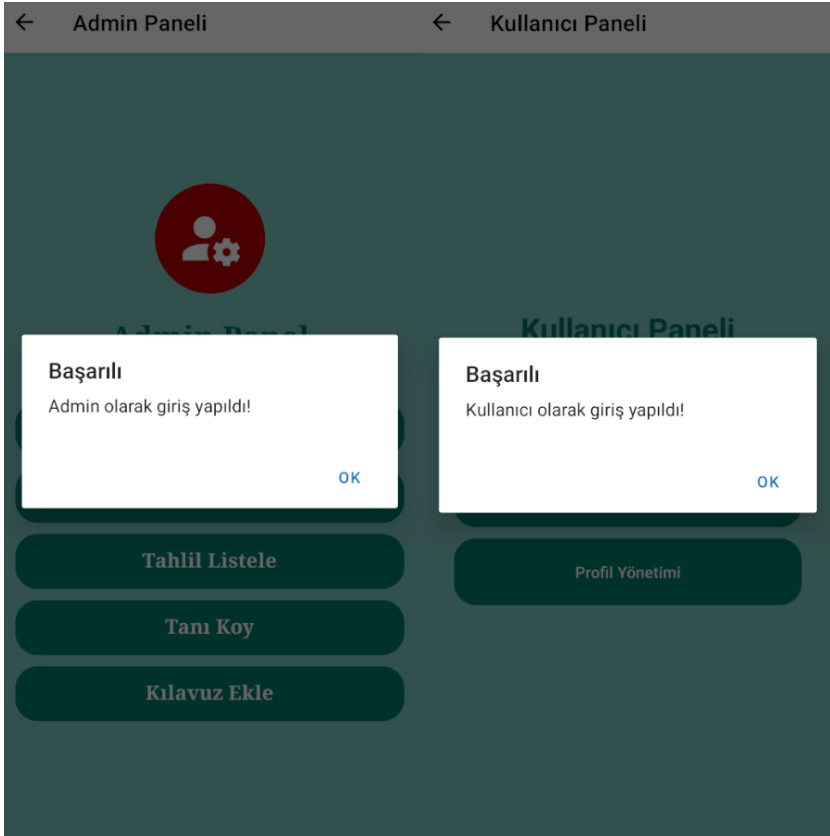
Mobil Uygulama Geliştirme Dersi

1. Giriş

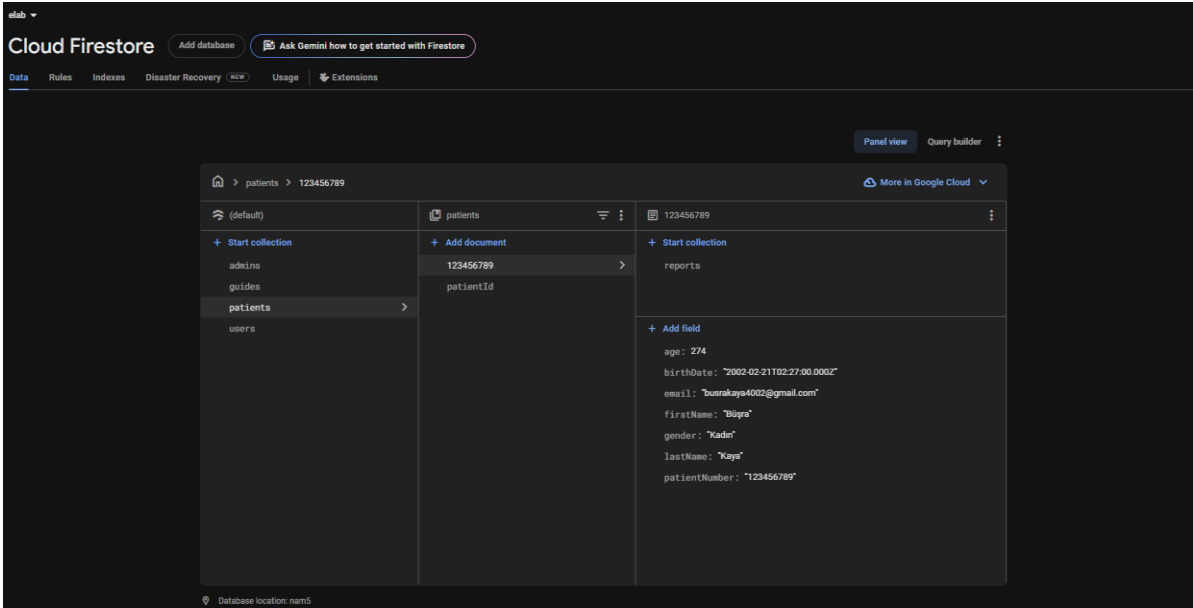
Bu proje, laboratuvar sonuçlarının dijital olarak yönetilmesini ve görselleştirilmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Kullanıcı ve yönetici tarafları için farklı yetkilendirmeler ve işlevler sunan bu mobil uygulama, proje kapsamında Firebase ve Firestore teknolojileri kullanılarak, gerçek zamanlı veri yönetimi sağlanmış ve hem kullanıcı hem de yönetici için özelleştirilmiş işlevler sunulmuştur.

2. Proje Hedefleri

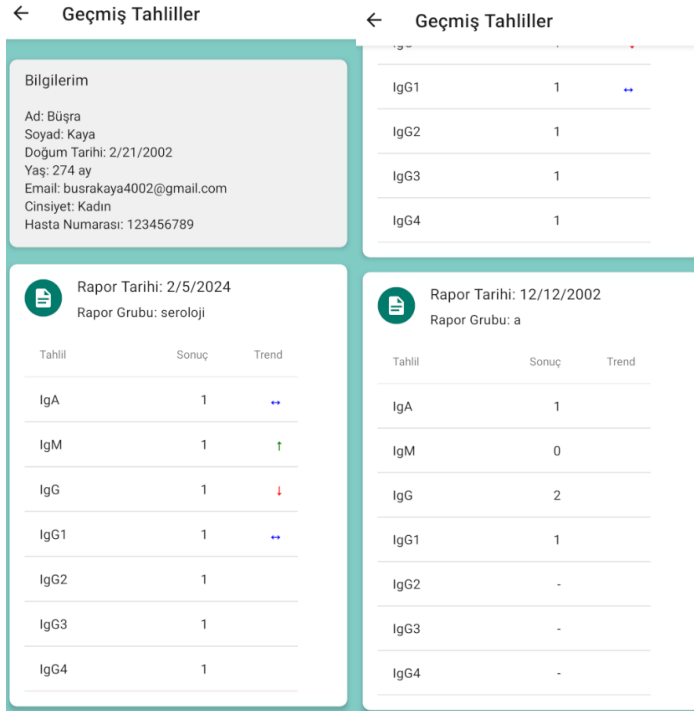
- Güvenli kimlik doğrulama ve yetkilendirme işlemlerini sağlamak



- Gerçek zamanlı, ölçeklenebilir bir veritabanı yapısı oluşturmak.



- Kullanıcı tarafında, tarihe göre tahlil listeleme ve artış azalış durumlarını göstermek.



- Tahlil deęerlerini isme göre tüm raporlarda aramak.

← Tahlil Ara

← Tahlil Ara

Tahlil Arama

Tahlil Arama

Tahlil Adı

IgA

IgG1

Ara

Ara

Rapor Tarihi: 2/5/2024

IgA: 1

Numune Türü: serum

Rapor Grubu: seroloji

Rapor Tarihi: 12/12/2002

IgA: 1

Numune Türü: b

Rapor Grubu: a

Rapor Tarihi: 2/5/2024

IgG1: 1

Numune Türü: serum

Rapor Grubu: seroloji

Rapor Tarihi: 12/12/2002

IgG1: 1

Numune Türü: b

Rapor Grubu: a

- Kullanıcı profil yönetimi özelliği bulundurmak.

← Profil Yönetimi

← Profil Yönetimi

Profil Yönetimi

Profil Yönetimi

123456789

Yaş

busrakaya4002@gmail.com

Büşra

Kaya

Kaydet

123456789

Yaş

busrakaya4002@gmail.com

Başarılı


Profil bilgileri güncellendi.

OK

Kaydet

- Yeni kılavuz oluşturmak, yeni oluşturulan kılavuza veri girebilmek.

← Kılavuz Ekle



Kılavuz Adı

Yaş Aralığı

Yaş Min

Yaş Max

IgA Değerleri

min

max

minGeo

maxGeo

← Kılavuz Ekle

maxGeo

minMean

maxMean

minConfidence

maxConfidence

IgM Değerleri

min

max

minGeo

maxGeo

- Oluşturulan kılavuzlar arasında yaş ve tahlil değerlerine göre kıyaslama yapabilmek.

← Tanı Koy

Tanıılama

Yaş

12

IgA

1

IgM

2

IgG

0

IgG1

3

IgG2

4

IgG3

IgG4

Ara

← Tanı Koy

ap - Yaş Grubu: 10 - 15

Tahlil	Değer	Sonuç	Referans	C
IgA	1	Y	0.27 - 0.66	
IgM	2	Y	0.4 - 1.43	
IgG	0	D	2.46 - 9.04	
IgG1	3	N	1.6 - 5.62	
IgG2	4	Y	0.24 - 0.98	
IgG3	-	-	-	
IgG4	-	-	-	

← Tanı Koy

cilv - Yaş Grubu: 8 - 13

Tahlil	Değer	Sonuç	Referans	C
IgA	1	N	0.16 - 1	
IgM	2	Y	0.25 - 1.15	
IgG	0	D	3 - 15	
IgG1	3	N	1.9 - 6.8	
IgG2	4	Y	0.3 - 3.27	
IgG3	-	-	-	
IgG4	-	-	-	

- Hasta ad ve soyadı girildiğinde tarihe göre tahlilleri getirmek.

← Tahlil Liste

12

Tahlil Listesi

Ad

Büşraa

Soyad

Kaya

Tahlilleri Getir

Hasta Bilgileri

Ad: Büşraa
Soyad: Kaya
Doğum Tarihi: 2/21/2002
Yaş: 274 ay
Email: busrakaya4002@gmail.com
Cinsiyet: Kadın
Hasta Numarası: 123456789

← Tahlil Liste

IgG1	1	↔
IgG2	1	
IgG3	1	
IgG4	1	

Rapor Tarihi: 12/12/2002

Rapor Grubu: a

Tahlil	Sonuç	Trend
IgA	1	
IgM	0	
IgG	2	
IgG1	1	
IgG2	-	
IgG3	-	
IgG4	-	

- Listelenen tahliller arasında geçmiş değerler ile kıyaslama yapmak.

Rapor Tarihi: 12/12/2002

Rapor Grubu: a

Tahlil	Sonuç	Trend
IgA	1	
IgM	0	
IgG	2	
IgG1	1	
IgG2	-	
IgG3	-	
IgG4	-	

Rapor Tarihi: 2/5/2024


Rapor Grubu: seroloji

Tahlil	Sonuç	Trend
IgA	1	↔
IgM	1	↑
IgG	1	↓
IgG1	1	↔
IgG2	1	
IgG3	1	
IgG4	1	

- Hasta numarasına göre hasta ekleme ve mail ile bağdaştırma.

← Hasta Ekle

← Kayıt Ol




Hasta Ekle

Doğum Tarihi Seçin

Cinsiyet Seçin

Hasta Ekle



Kayıt Ol


Kayıt Ol

Zaten bir hesabın var mı? Giriş Yap

- Hasta numarasına göre tahlil sonucu ekleme.

← Tahlil Ekle

← Tahlil Ekle

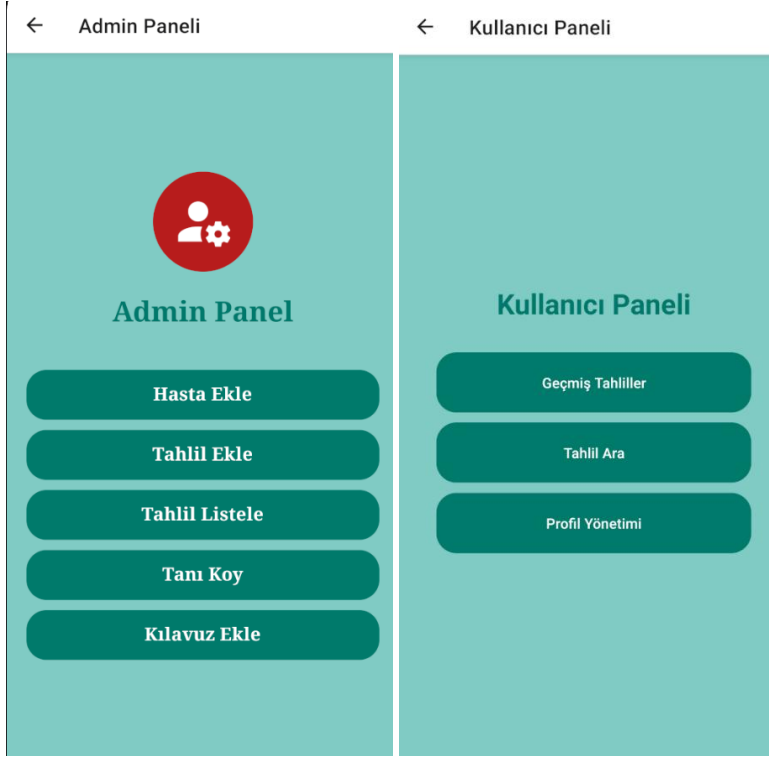


Tahlil Ekle

Tahlil Ekle

Tahlil Ekle

- Admin ve Kullanıcı panel görünümü



3. Veritabanı Yapısı

- Admins

Home > admins > VAusRih37VUvN. Edit More in Google Cloud		
(default)	admins	VAusRih37VUvNreew8CC
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
admins >	VAusRih37VUvNreew8CC >	+ Add field
guides		email: "b@gmail.com"
patients		role: "admin"
users		

• Patients

patients > 123456789

More in Google Cloud

(default)

patients

123456789

+ Start collection

admins

guides

patients

users

+ Add document

123456789

patientId

+ Start collection

reports

+ Add field

age: 274

birthDate: "2002-02-21T02:27:00.000Z"

email: "busrakaya4002@gmail.com"

firstName: "Büşraa"

gender: "Kadın"

lastName: "Kaya"

patientNumber: "123456789"

• Patients-Reports

patients > 123456789 > reports > Ed5Z2jB5p5TPB.

More in Google Cloud

123456789

reports

Ed5Z2jB5p5TPBRyctCV1

+ Start collection

reports

+ Add field

age: 274

birthDate: "2002-02-21T02:27:00.000Z"

email: "busrakaya4002@gmail.com"

firstName: "Büşraa"

gender: "Kadın"

lastName: "Kaya"

patientNumber: "123456789"

+ Add document

Ed5Z2jB5p5TPBRyctCV1

fFSknvQgV1bMIvahzDjL

+ Start collection

+ Add field

IgA: 1

IgG: 2

IgG1: 1

IgG2: null

IgG3: null

IgG4: null

IgM: 0

expertApprovalTime: December 12, 2002 at 11:12:00 AM UTC+2

reportGroup: "a"

sampleAcceptanceTime: December 12, 2002 at 11:12:00 AM UTC+2

sampleCollectionTime: December 12, 2002 at 11:12:00 AM UTC+2

sampleType: "b"

testRequestTime: December 12, 2002 at 11:12:00 AM UTC+2

