



# ANKARA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

## Kızılay Kan Bağışı Mobil Uygulaması

Öğrenci Numarası: 20290278

Öğrenci Adı SOYADI: Tuğba OĞUZ

Danışman Adı SOYADI: Şahin EMRAH

Ankara (Ocak,2024)

# İÇİNDEKİLER



## 1. GİRİŞ

1.1. Problemin Tanımı

1.2. Projenin Konusu

## 2. LİTERATÜR

## 3. MATERYAL ve YÖNTEM

3.1. Materyal

3.2. Yöntem

## 4. UYGULAMA

## 5. SONUÇ

## KAYNAKLAR

# 1. GİRİŞ



## 1.1. Problemin Tanımı

- Kan, hayat kurtaran bir kaynaktır ve düzenli kan bağıışı, hastanelerde yeterli kan stoğunun sürekli olarak bulunmasını sağlar. Henüz kan bağıışı yapmanın önemini kavrayabilmiş değiliz.

## 1.2. Projenin Konusu

- Projemin amacı, kan bağıışının toplumda ne kadar önemli olduğunu vurgulayarak insanları bu hayati eyleme daha fazla katılmaya teşvik etmektir. Ayrıca insanların kan verme aralıklarının düzenli bir şekilde takibinin sağlanmasında kolaylık sağlamaktır. Basit arayüz sayesinde kullanıcıların uygulamayı kolayca kullanmalarını sağlar, böylece daha geniş bir kitleye ulaşılabilir.

## 2. LİTERATÜR



- Kan bağıışı ile ilgili Türk Kızılay'ın bir mobil uygulaması bulunmaktadır. Bu uygulamadan esinlenerek daha basit bir arayüz tasarlayarak spesifik özellikleri uygulamaya çalıştım. Böylece herkesin kolaylıkla anlayabileceğı bir uygulama ortaya çıkmış oldu.

# 3. MATERİYAL ve YÖNTEM

## 3.1. Materyal

- **Flutter:** Uygulama geliştiricilere mobil UI framework'ü sunan bir SDK. Flutter'ın çapraz platform özelliği sayesinde hem Android hem de iOS tabanlı uygulamalar geliştirilebilir, bu da maliyet ve zaman tasarrufu sağlar.
- **Firebase:** Kullanıcı kimlik doğrulama, veritabanı yönetimi, dosya depolama, analitik ve mesajlaşma gibi birçok özellik sunar. Bu proje için, kullanıcı kimlik doğrulama, veritabanı yönetimi ve dosya depolama hizmetlerini kullandım.
- **Cloud Firestore:** Google'nin doküman tabanlı NoSQL veritabanı. Bu proje için, kullanıcı bilgilerinin depolanması ve yönetimi amaçlarıyla kullandım.
- **Figma:** Web siteleri, mobil uygulamalar ve diğer dijital ürünler için görsel tasarımlar yapmaya olanak tanıyan, internet tarayıcıları üzerinden kullanılabilen bir tasarım programıdır. Projenin UI tasarımı için kullandım.
- **Visual Studio Code:** Geliştirme ortamı olarak kullanılan popüler bir kod editörü. Flutter ve diğer geliştirme araçlarıyla entegrasyonu sayesinde projenin kodlama sürecinde kullandım.

## 3. MATERİYAL ve YÖNTEM

### 3.2. Yöntem

- Flutter framework'ü kullanılarak bir mobil uygulama geliştirilmiştir. Firebase ile entegrasyon, kimlik doğrulama işlemleri ve kullanıcı bilgilerinin depolanmasını kolaylaştırmış ve daha düzenli bir veritabanı yönetimi sağlamıştır.

# 4. UYGULAMA



8:16

E-MAIL

PAROLA

Giriş Yap

Şifremi Unuttum

e-Devlet ile Giriş

Kaydol

8:17

AD

SOYAD

DOĞUM TARİHİ

16-01-2024

KAN GRUBU

Örneğin: A Rh+

TELEFON NUMARASI

(5--)

E-MAIL

name@gmail.com

PAROLA

\*\*\*

Kaydol

8:16

Daha önce hastalık geçirdiniz mi?

Varsa Yazınız..

En son ne zaman kan verdiniz?

16-01-2024

Kilonuzu giriniz

50 (kg)

İleri



## 4. UYGULAMA

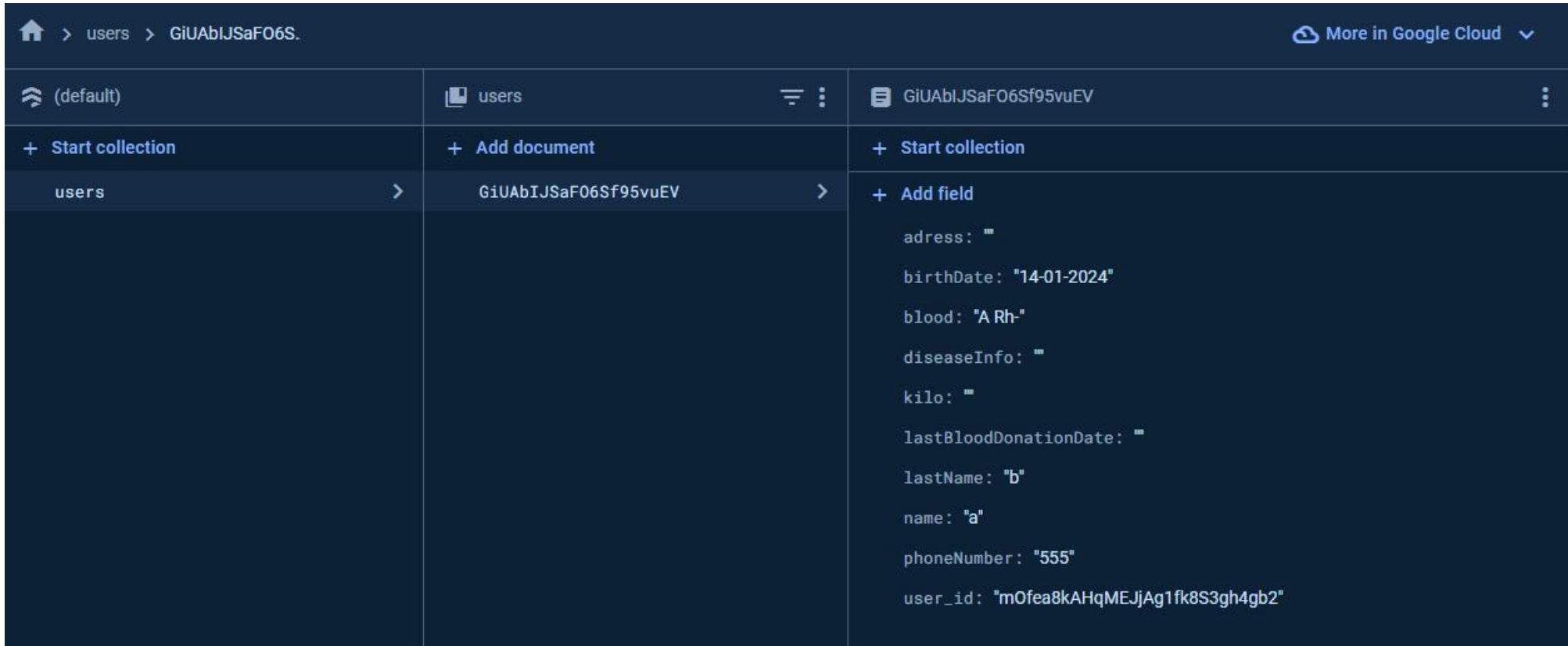
Kayıt sayfasından sonra kullanıcıların email ve şifresi authentication sistemi ile denetlenip saklanabilmektedir.

Search by email address, phone number, or user UID					Add user	↺	⋮
Identifier	Providers	Created ↓	Signed In	User UID			
z@gmail.com	✉	Jan 6, 2024	Jan 16, 2024	mOfea8kAHqMEJjAg1fk8S3g...			
zaker@gmail.com	✉	Jan 6, 2024	Jan 6, 2024	Mvfb7FGtLbdBHtaRkzK9ujlrQ...			
tugba@gmail.com	✉	Jan 6, 2024	Jan 6, 2024	seYHWOabOUQmQ1qEnmfJFI...			
					Rows per page:	50 ▼	1 - 3 of 3 < >



## 4. UYGULAMA

- Kullanıcının kişisel bilgileri firestore database’de depolanmaktadır. Kullanıcının istediği zaman güncelleme imkanı vardır.



## 5. SONUÇ



- Projeimin bildirim sisteminde sadece uygulama üzerinden bildirim gelmektedir. Buna ek olarak kullanıcının telefonuna da ayrı şekilde bildirim gelmesi sağlanabilir.
- Kullanıcıya giriş sayfasında kan bağışı hakkında daha farklı sorular yöneltilebilir. Bunun sonucunda daha kolay yönlendirmeler yapılabilir.

# KAYNAKLAR



- <https://www.mobilhanem.com/android-firebase-cloud-firestore-kullanimi/>
- <https://www.userspots.com/rehber/figma-nedir-nasil-kullanilir>
- <https://www.paynet.com.tr/blog/flutter-nedir-ne-ise-yarar#:~:text=Flutter%20ise%20uygulama%20geli%C5%9Ftirmek%20isteyenler,web%20uygulamalar%C4%B1%20haz%C4%B1rlamak%20da%20m%C3%BCmk%C3%BCnd%C3%BCr>
- <https://sinanyilmaz.medium.com/android-firebase-authentication-email-parola-ve-google-cc154d1bf5fe>



# ANKARA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

## TEŞEKKÜRLER

Öğrenci Numarası: 20290278

Öğrenci Adı SOYADI: Tuğba OĞUZ

Danışman Adı SOYADI: Şahin EMRAH