

**T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME

GİTHUB:

<https://github.com/DrFurkan/MobilUygulama>

ÖĞRENCİLER:

**Nida KORKMAZ G201210018
Muhammed Furkan ÖZGEN G201210027**

2023-2024 Güz Dönemi

Uygulamayı çalıştırmak için:

NOT: ZIP dosyası boyutu büyük olduğundan sisteme yükleyemedik. Tüm dosyalar kapakta belirtilen github linkine eklenmiştir. Githubda “card.zip” içerisinde tüm kodlar bulunmaktadır.

Eğer flutter yüklü değil ise <https://docs.flutter.dev/get-started/install> bu linkten zip dosyasını indirip C:\src\flutter dizinine kurulabilir(yoksa oluşturulur). Ardından bu dizin adresi sistem değişkenlerine path olarak eklenmelidir. (bu işlem yapıldıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılmalıdır)

Dosya android studioda açılınca, android studio gerekli flutter eklentilerinin yüklenmesi için bildirim verecek, ordan onaylayarak eklentiler kurulabilir.

Android studio’da

Githuba yüklediğimiz card.zip dosyasını dışarı çıkararak => \card\android\app\src dosyasında terminali açarak

flutter pub get

flutter run

yaparak emülatörde çalıştırabilirsiniz.(Biz pixel 4 api 30 kullandık)

Admin paneli girişi için bilgiler:

Email: admin2@gmail.com

Şifre: 123456

Kullanıcı girişi için bilgiler:

Email: test2@gmail.com

Şifre: 123456

Mail: test1@gmail.com

Şifre:123456

Giriş için bilgileri doldururken boşluk olmamasına dikkat edilmeli.

Yeni kullanıcı girişinde bazen hata veriyor hazır kullanıcılar ile giriş yapılması önerilir.

Uygulama Raporu

Kelime Öğrenme Uygulaması

Uygulamanın Amaç ve İşlevleri:

- Kullanıcıların İngilizce kelimeleri öğrenmesini ve pratik yapmasını sağlamak.
- Kullanıcıların başarı oranlarını takip etmelerine olanak tanımak.
- Admin tarafından yeni kelimelerin sisteme eklenebilmesi.

Temel Özellikler ve Fonksiyonlar:

Kullanıcı Girişi ve Kaydı:

- Kullanıcıların e-posta ve şifre ile giriş yapmaları veya yeni hesap oluşturmaları.
- Google hesabı ile giriş yapma seçeneği.

Ana Sayfa:

- Günlük hedef, öğrenilen kart sayısı ve başarı oranını gösteren bir kullanıcı ilerleme bölümü.
- Quiz başlatma, favorilere ekleme, öğrenilen ve öğrenilecek kelimelere erişim gibi menüler.

Quiz (Sınav) Modülü:

- Rastgele seçilen kelimelerle pratik yapma.
- Her kelime için doğru veya yanlış seçenekleri.
- Quiz sonunda doğru/yanlış sayısı ve başarı oranı gösterimi.

Admin Paneli:

- Yeni İngilizce-Türkçe kelime çiftlerinin sisteme eklenmesi.
- Mevcut kelimelerin düzenlenmesi veya silinmesi.
- Kullanıcı başarı oranlarının görüntülenmesi.

Kullanılan Teknolojiler:

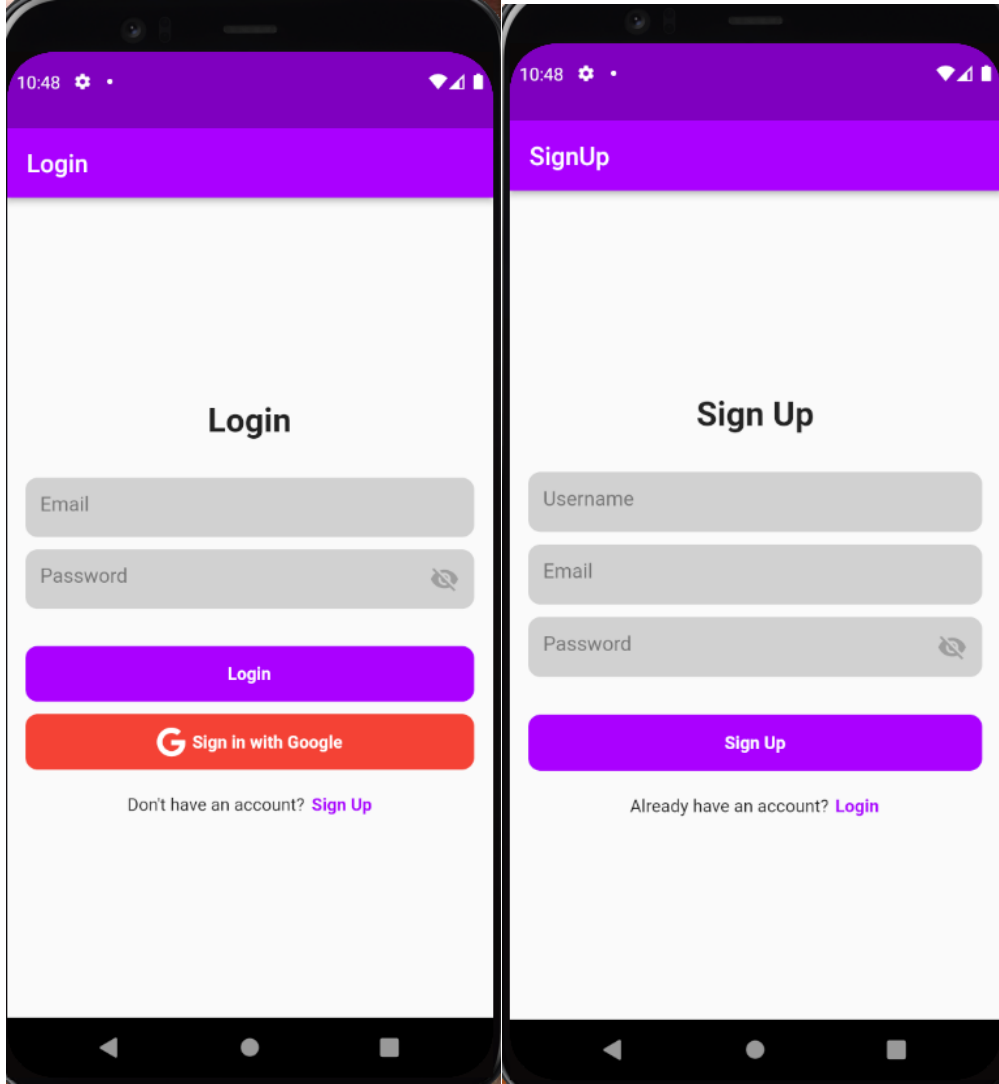
- Flutter: Çapraz platform mobil uygulama geliştirme framework'ü.
- Firebase Authentication: Kullanıcı girişi ve kimlik doğrulama işlemleri.
- Cloud Firestore: Veritabanı hizmeti, kelime ve kullanıcı verilerinin saklanması.

Genel Mimari ve Akış:

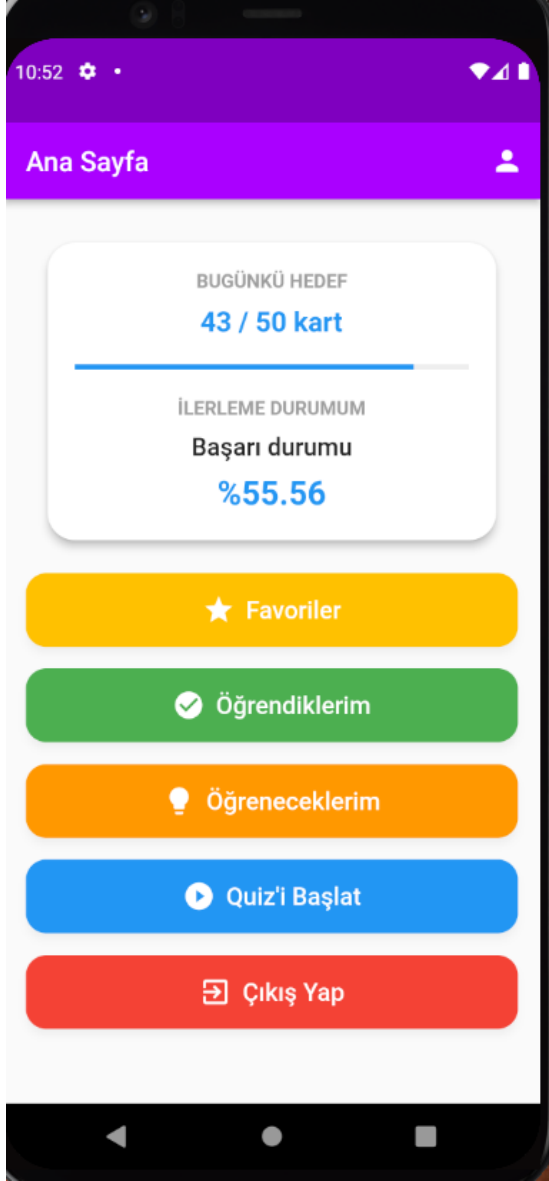
- Kullanıcılar uygulamaya kaydolur veya mevcut hesapları ile giriş yaparlar.
- Ana sayfada kişisel ilerlemelerini ve menü seçeneklerini görürler.
- Quiz modülünde kelimeleri öğrenir ve pratik yaparlar.
- Admin paneli üzerinden yönetici, kelime veritabanını güncelleyebilir ve kullanıcı başarılarını takip edebilir.

Bu ekran uygulamaya giriş yapmak için kullanılır. Kullanıcılar e-posta ve şifrelerini kullanarak hesaplarına giriş yapabilirler. Daha hızlı bir giriş için Google ile giriş yapma seçeneği de mevcuttur. Hesabı olmayan kullanıcılar için bir "Kayıt Ol" bağlantısı bulunmaktadır.

Kayıt Olma Ekranı :Yeni kullanıcılar için kayıt olma ekranıdır. Kullanıcı adı, e-posta ve şifre bilgileri girilerek yeni bir hesap oluşturulabilir. Zaten bir hesabı olan kullanıcılar için giriş yapma seçeneğine geri dönüş sağlayan bir bağlantı vardır.



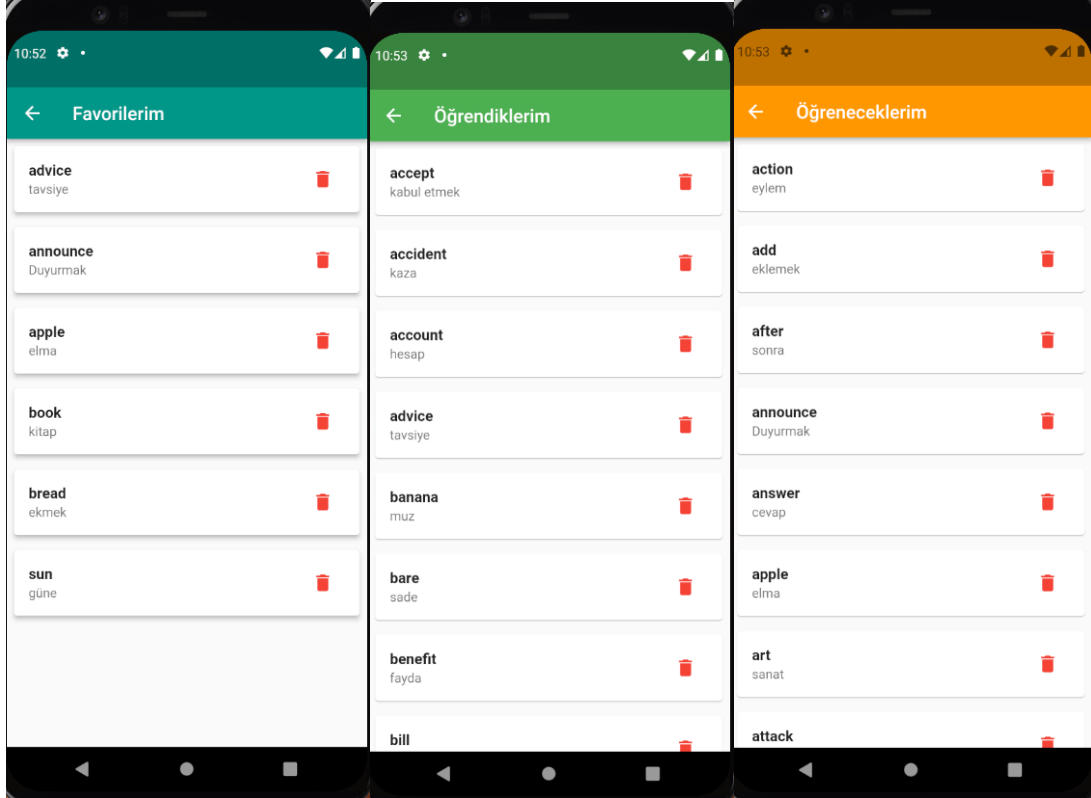
Ana Sayfa : Kullanıcının günlük hedeflerini ve ilerlemesini gösteren ana sayfadır. Örneğin, günlük hedef 50 karttan oluşmakta ve kullanıcı şu ana kadar 43 kart çalışmış. Başarı durumu yüzde olarak ve burada %55.56 olarak belirtilmiştir.



Favorilerim Sayfası : Kullanıcının favorilere eklediği kelimelerin listelendiği sayfadır. Her kelime için Türkçe anlamı yanında yer alır ve her bir kelimeyi listeden kaldırma seçeneği de mevcuttur.

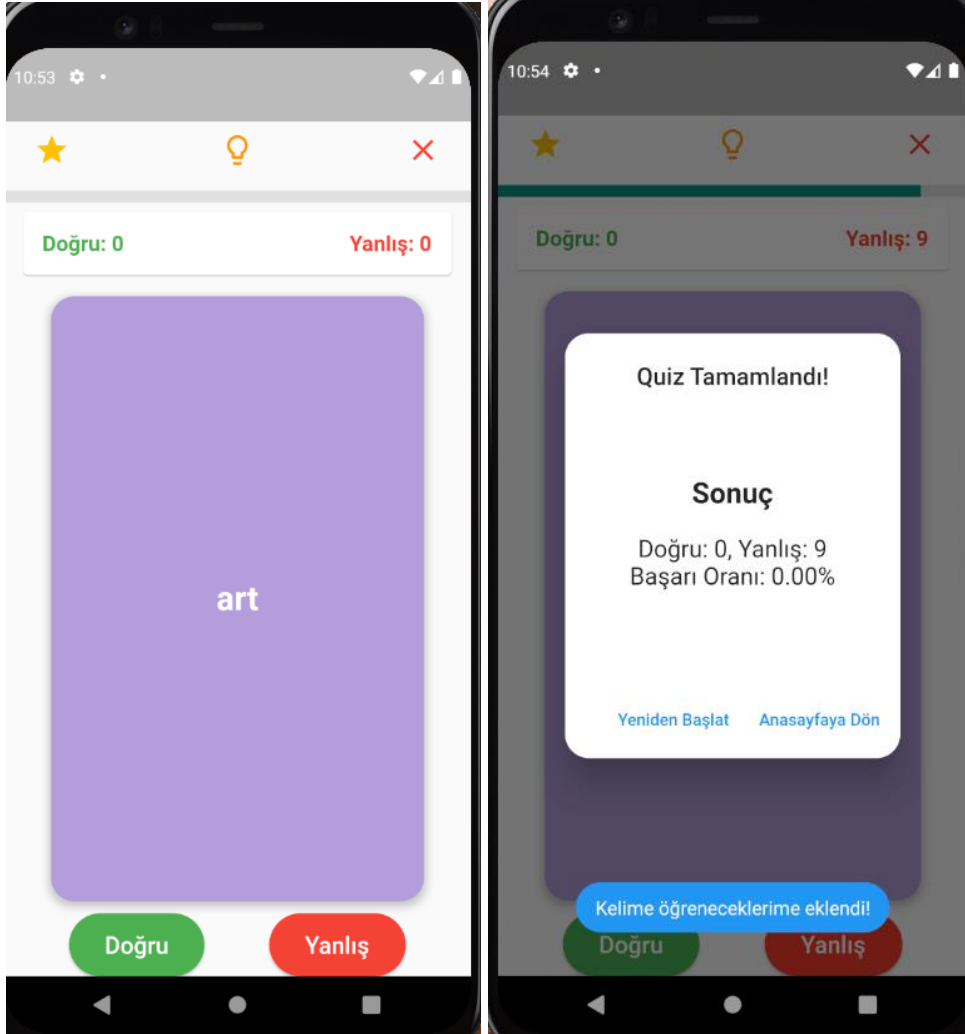
Öğrendiklerim Sayfası : Kullanıcının öğrendiği kelimelerin görüntülendiği sayfadır. Her kelimenin yanında Türkçe çevirisi ve kaldırma butonu bulunmaktadır.

Öğreneceklerim Sayfası : Kullanıcının öğrenmekte olduğu kelimelerin listelendiği sayfadır. Bu sayfada da her kelimenin Türkçe anlamı ve bir kaldırma butonu bulunmaktadır.



Quiz Sayfası : Kullanıcının kelimeleri test ettiği quiz sayfasıdır. Ekranda şu an "art" kelimesi gösterilmekte ve kullanıcıya doğru ya da yanlış butonları sunulmaktadır.

Quiz Sonuç Sayfası : Quiz tamamlandığında çıkan sonuç ekranıdır. Kullanıcı 0 doğru ve 9 yanlış ile quizi tamamlamıştır. Başarı oranı %0.00 olarak hesaplanmış ve kullanıcıya yeniden başlat veya anasayfaya dön seçenekleri sunulmuştur. Ayrıca "Kelime öğreneceklerime eklendi!" bildirimi de gösterilmektedir.



Profil: Kullanıcının kişisel bilgilerini görebileceği ve güncelleyebileceği profil sayfası.

10:54

← Profil

Kullanıcı Adı

test

E-Mail

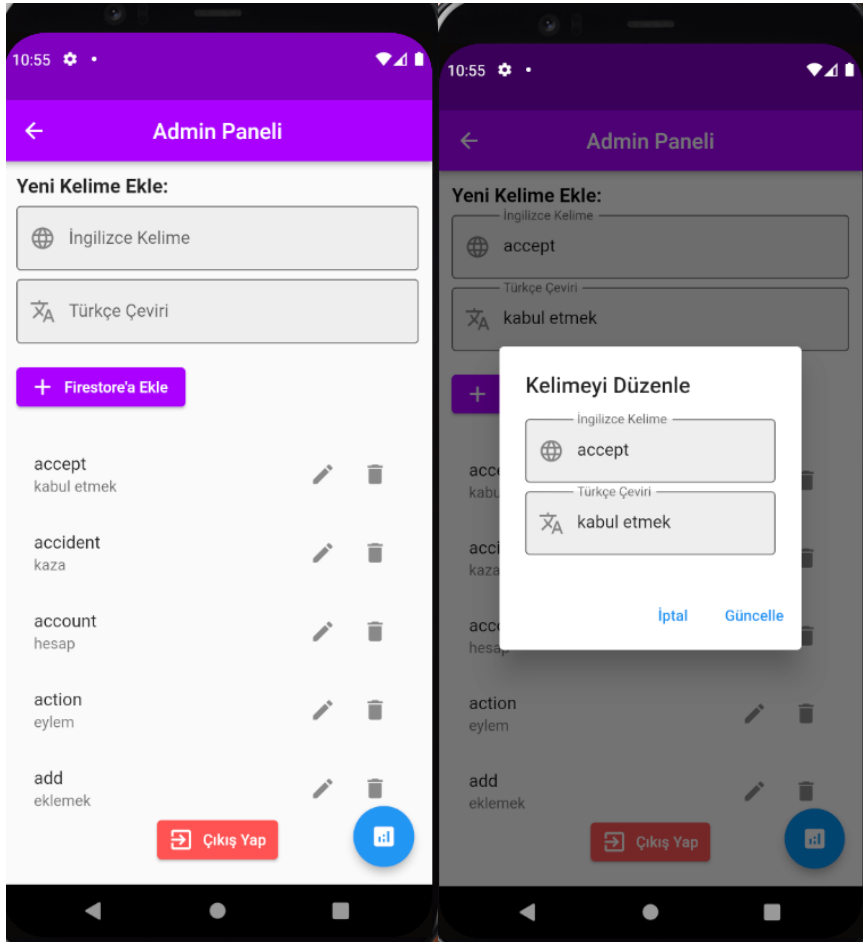
test1@gmail.com

Yeni Şifre

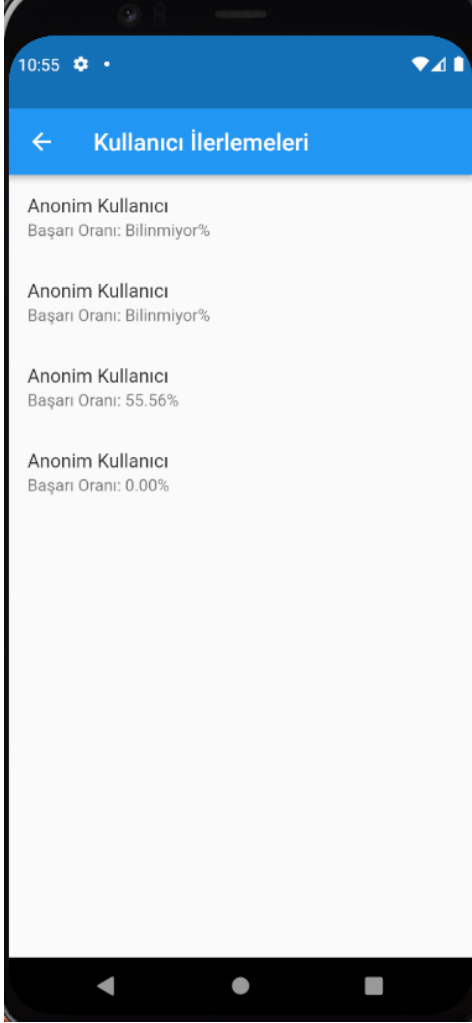
Profil Güncelle

Çıkış Yap

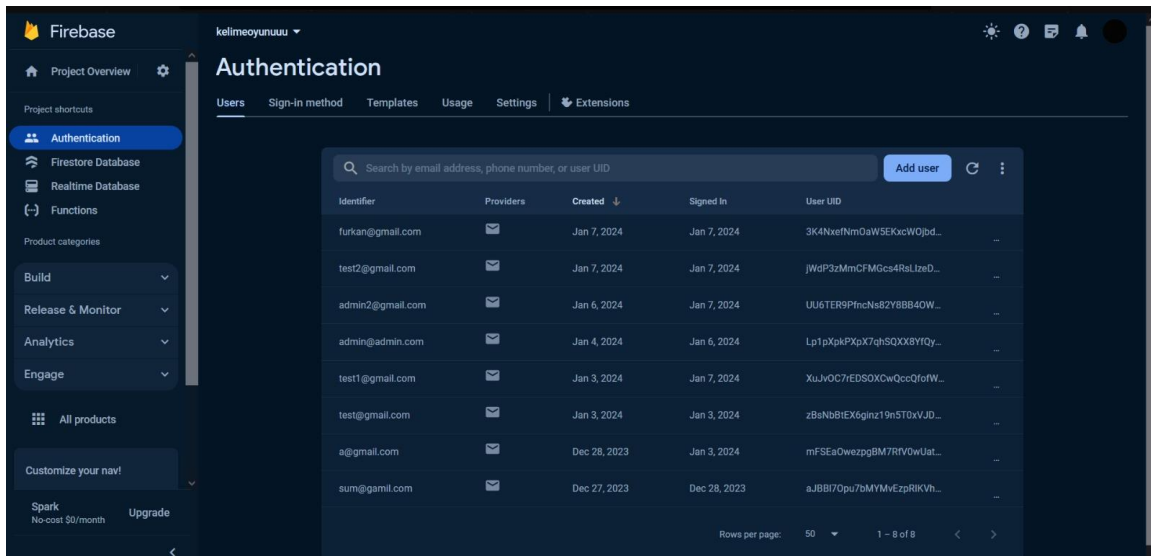
Admin Paneli :Uygulamanın yöneticilerinin yeni kelimeler ekleyebildiği, var olan kelimeleri düzenleyebildiği veya silebildiği admin panelidir. Ekranda "Firestore'a Ekle" butonu ile kelime ekleme işlemi yapılabilir ve alt kısımda mevcut kelimelerin bir listesi bulunmaktadır. Her kelimenin yanında düzenleme ve silme seçenekleri yer almaktadır. düzenleme ve silme seçenekleri yer almaktadır.



Kullanıcı İlerlemeleri: Farklı kullanıcıların başarı oranlarının listelendiği bir sayfayı göstermektedir. Bu sayfa, kullanıcıların genel performansını görmek için kullanılabilir.



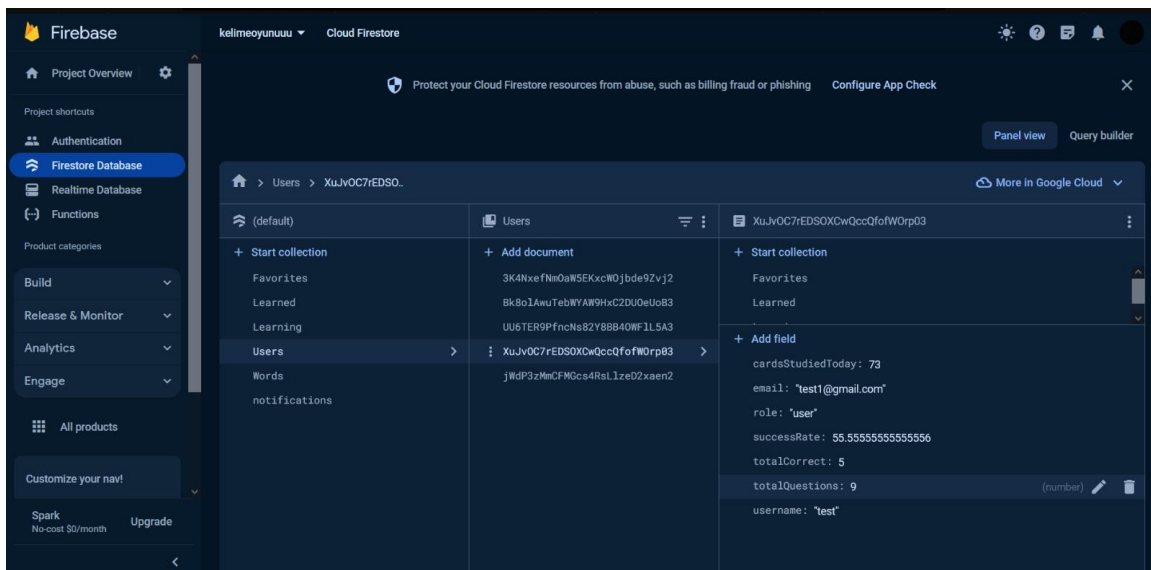
FIREBASE AUTHENTICATION



The screenshot shows the Firebase Authentication console. The left sidebar contains navigation options: Project Overview, Authentication (selected), Firestore Database, Realtime Database, and Functions. The main area displays a table of users with columns: Identifier, Providers, Created, Signed In, and User UID. A search bar at the top allows filtering by email, phone number, or user ID. An 'Add user' button is in the top right. The table lists 8 users, with the first four having been created on Jan 7, 2024, and the last four on Dec 28, 2023. The bottom right shows 'Rows per page: 50' and '1 - 8 of 8'.

Identifier	Providers	Created	Signed In	User UID
furkan@gmail.com	📧	Jan 7, 2024	Jan 7, 2024	3K4NxeFnm0aWSEKxcW0pd...
test2@gmail.com	📧	Jan 7, 2024	Jan 7, 2024	jWdP3zMmCFMGcs4RslIzeD...
admin2@gmail.com	📧	Jan 6, 2024	Jan 7, 2024	UU6TER9PfnCNs8ZY8BB4OW...
admin@admin.com	📧	Jan 4, 2024	Jan 6, 2024	Lp1pXpkPxpX7qh5QXX8YIqy...
test1@gmail.com	📧	Jan 3, 2024	Jan 7, 2024	XuJvOC7EDSOXCwQccQfofW...
test@gmail.com	📧	Jan 3, 2024	Jan 3, 2024	zB8Nb8tEX6glnz19n5T0xVJD...
a@gmail.com	📧	Dec 28, 2023	Jan 3, 2024	mFSEaOwezpgBM7RFvOwUat...
sum@gamil.com	📧	Dec 27, 2023	Dec 28, 2023	aJBBI7Opu7bMYMvEzpRKVh...

FIREBASESTORE



The screenshot shows the Firebase Firestore console. The left sidebar is the same as the previous image, but 'Firestore Database' is selected. The main area shows the 'Users' collection with a document selected. The document ID is 'XuJvOC7EDSOXCwQccQfofW0rp03'. The document contains the following fields:

- cardsStudiedToday: 73
- email: 'test1@gmail.com'
- role: 'user'
- successRate: 55.55555555555556
- totalCorrect: 5
- totalQuestions: 9
- username: 'test'

The console also shows a 'Query builder' tab and a 'Panel view' button. A warning banner at the top states: 'Protect your Cloud Firestore resources from abuse, such as billing fraud or phishing. Configure App Check'.

AKIŞ DİYAGRAMI:

