



# iOS Uygulamalarda Firebase Entegrasyonu

Abdulkadir Oruç  
Bilgisayar Mühendisliği 3.Sınıf  
20360859028

# İçindekiler

1. Firebase Nedir?
2. Firebase Teknolojileri
3. Realtime Database & Firestore
4. Realtime Database Metodları
5. Uygulama
6. Kaynaklar
7. Sorularınız?
8. Teşekkürler



# Firestore Nedir?

Gerçek Zamanlı Veritabanı

---

Kimlik Doğrulama

---

Bulut Mesajlaşma

---

Bulut Veritabanı

---

Depolama

---

Analitik/Test

---

# Firebase Teknolojileri

- Authentication
- Realtime Database
- Firestore
- Storage
- FCM
- Firebase Hosting
- Analytics
- Test Lab





# Realtime Database & Firestore

## Benzerlikler

Realtime Database ve Firestore bulut tabanlı veritabanı hizmetidir.

Gerçek zamanlı veri senkronizasyonunu destekler ve veri değişiklikleri otomatik olarak tüm cihazlara iletilir.

Firebase Authentication ile kimlik doğrulama yapılabilir ve Firestore Security Rules veya Realtime Database Kuralları ile verilere erişim yetkilendirmesi yapılabilir.

## Farklılıklar

Realtime Database, JSON tabanlı bir veri modeline sahipken, Firestore doküman-tabanlı bir veri modeli kullanır.

Firestore, gelişmiş sorgulama yetenekleri sunar ve karmaşık sorguları desteklerken, Realtime Database bu konuda daha sınırlıdır.

Firestore, Firebase Functions ile doğrudan entegre olarak daha fazla sunucu tarafı kodu yazma ve yönetme yeteneği sunar.

Her iki veritabanı hizmeti de farklı fiyatlandırma modellerine sahiptir

# Realtime Database Metodlari

## Veri Yazma

- `setValue(_:withCompletionBlock:)`
- `updateChildValues(_:withCompletionBlock:)`

## Veri Okuma

- `observeSingleEvent(of:with:)`
- `observe(_:with:)`

## Veri Sorgulama

- `queryOrdered(byChild:)`
- `queryStarting(atValue:)`
- `queryEnding(atValue:)`
- `queryEqualToValue()`
- `queryLimited(toFirst:)`



# Uygulama

# Kaynaklar

<https://firebase.google.com/docs/database/ios/>

<https://blog.economize.cloud/firestore-vs-firebase/>

<https://chat.openai.com/>





Sorularınız?

# Teşekkürler