

# BELGE YÖNETİMİ MOBİL UYGULAMASI

## Proje Açıklaması

1. Bu projede, kayıtlı birden fazla kullanıcının, bulut ortamında tutulan ortak bir dosya üzerinde bilgi paylaşımı yapabildiği bir mobil uygulamanın geliştirilmesi amaçlanmıştır.

Geliştirilecek uygulamada;

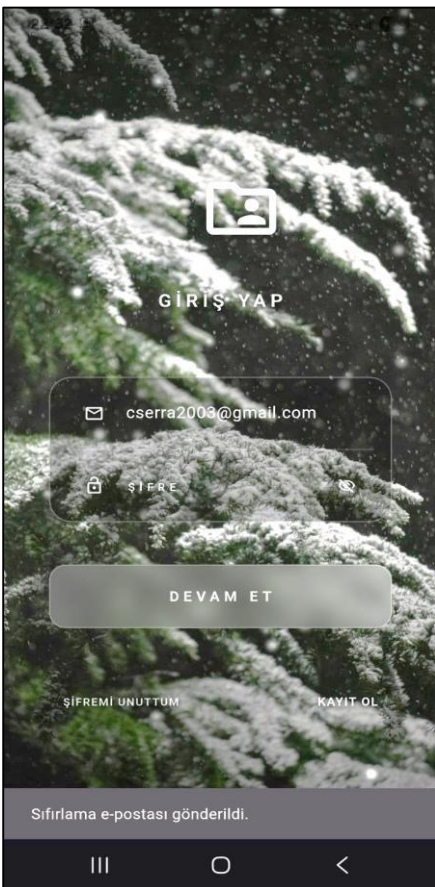
- Birden fazla kullanıcının aynı dosya üzerinde bilgi yazabilmesi,
- Dosyaların bulut tabanlı bir veritabanında saklanması,
- Dosyalar üzerinde okuma, yazma, silme ve listeleme işlemlerinin yapılabilmesi özelliklerinin eksiksiz ve hatasız şekilde gerçekleştirilmesi istenmektedir.

Uygulamanın Flutter–Dart kullanılarak geliştirilmiş ve bulut altyapısı olarak Firebase servislerinden yararlanılmıştır.

2. Aşağıda uygulamaya ait telefon ekran görüntüleri yer almaktadır.



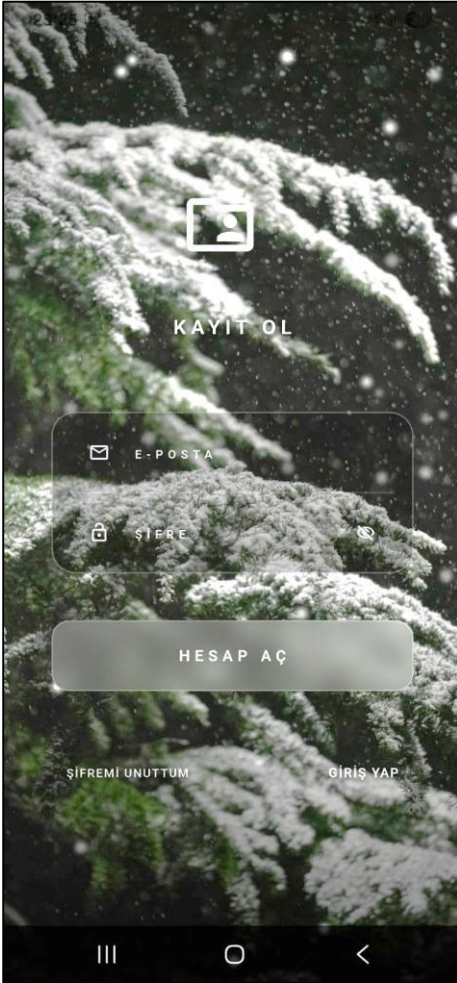
*Giriş Yap ekranında, daha önce kayıt oluşturmuş kullanıcılar e-posta adresi ve şifre bilgilerini girerek Devam Et butonuna tıkladıklarında ana sayfa olan dosya listeleme ekranına yönlendirilir.*



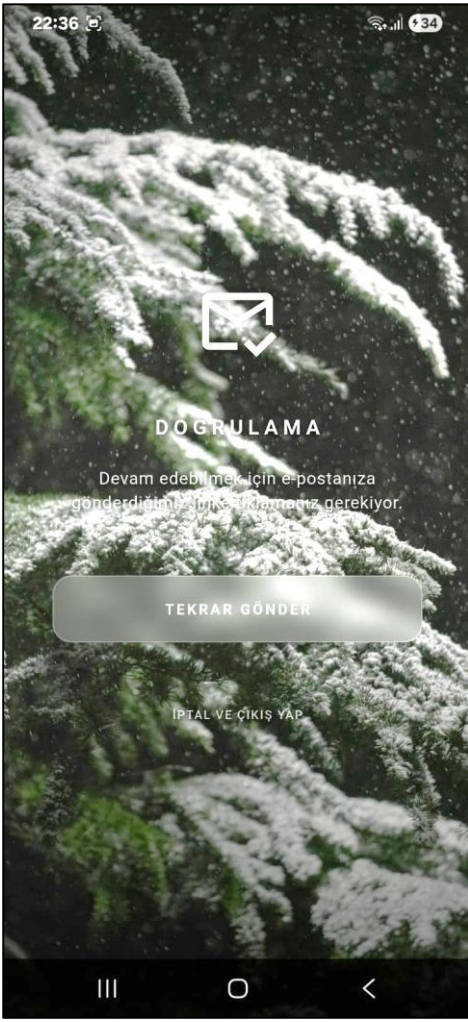
*Şifresini unutan kullanıcılar, e-posta aracılığıyla şifre sıfırlama işlemini gerçekleştirebilir.*



Şifre sıfırlama e-postası bu şekilde kullanıcıya iletilmektedir.

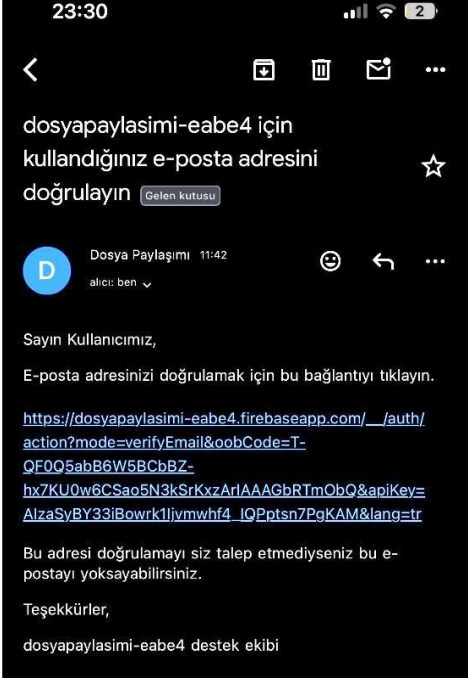


Kayıt ol ekranı bu şekildedir. 'Hesap Aç' butonuna tıklandığında, kullanıcıya e-posta doğrulama bağlantısı içeren bir doğrulama e-postası gönderilmektedir.

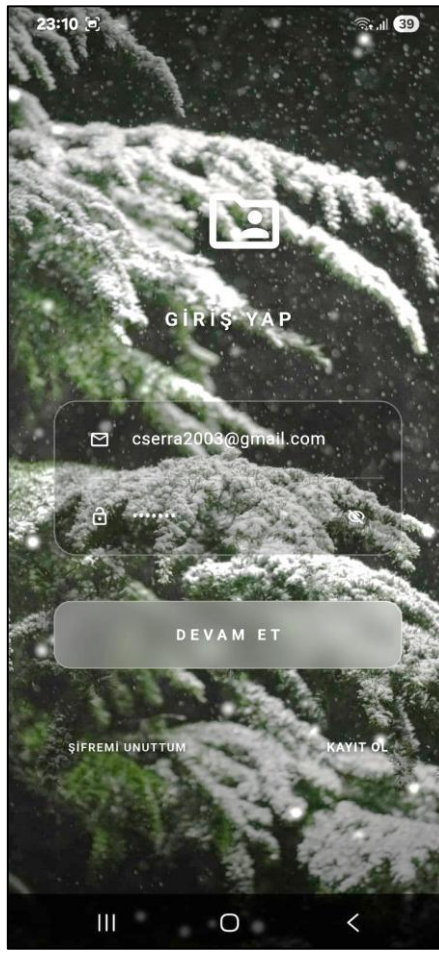
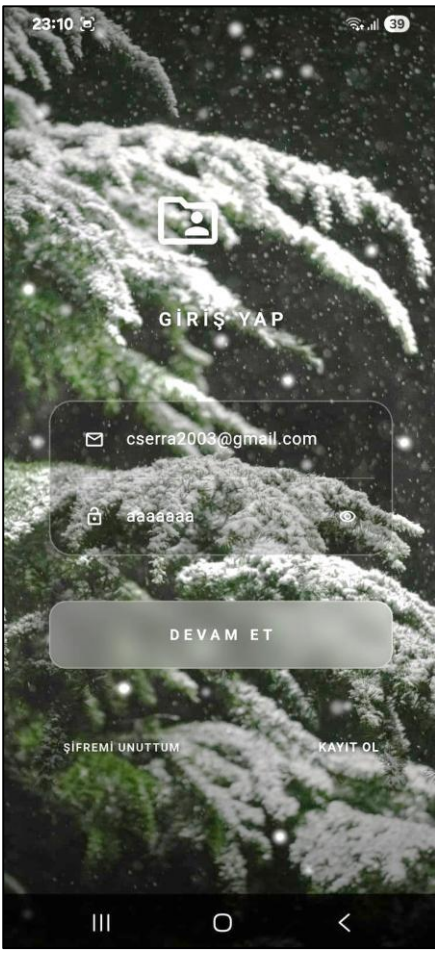


E-posta doğrulama ekranı bu şekildedir. Kullanıcının hesabını aktif hâle getirebilmesi için e-posta adresine gönderilen doğrulama bağlantısını onaylaması gerekmektedir.

Doğrulama e-postası bu şekildedir. Hesabın aktifleşmesi için doğrulama bağlantısının onaylanması gerekmektedir.



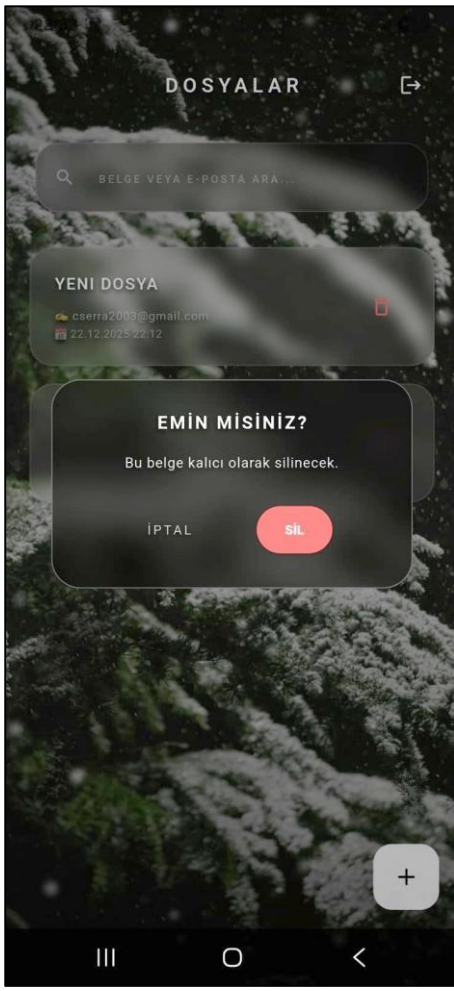




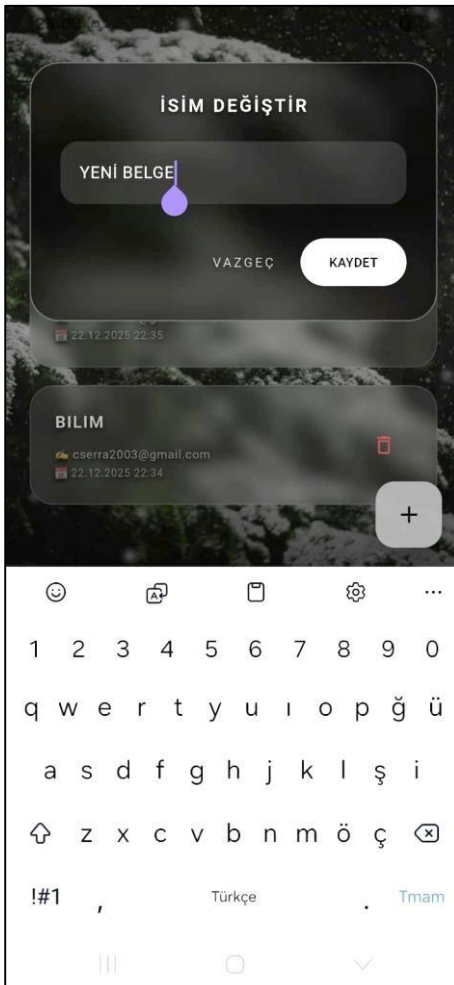
*Kullanıcı, şifre alanındaki göz ikonu sayesinde şifreyi gizleyebilir veya görüntüleyebilir.*



*Ana sayfa (listeleme ekranı), kullanıcıların oluşturduğu dosyaların tarih ve düzenleme bilgileriyle birlikte listelendiği ekrandır.*



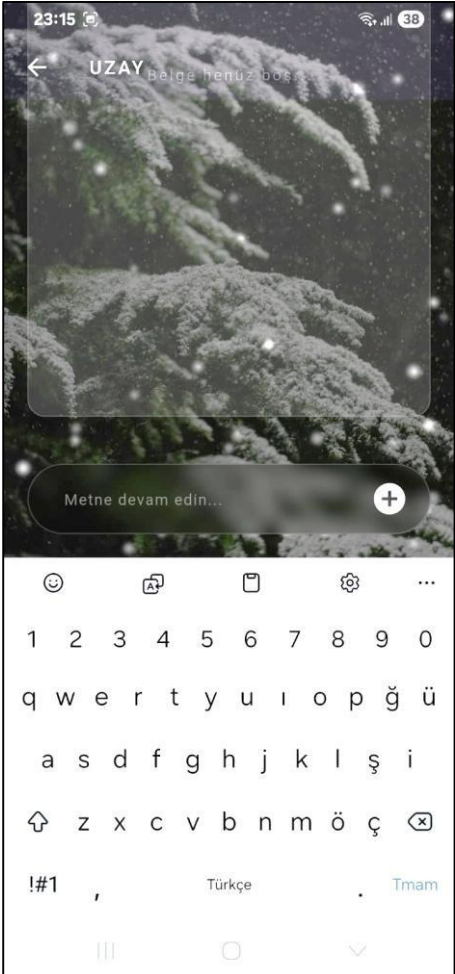
Dosya silme işlemi sırasında, yanlışlıkla silmeyi önlemek amacıyla kullanıcıya uyarı mesajı gösterilir.



Kullanıcı, dosya üzerine uzun basma işlemi ile dosya adını düzenleyebilir ve değişiklikleri kaydedebilir.



*Dosya detay ekranında içerik bu şekilde gösterilmektedir.*



*Dosya içerisine yeni metinler bu şekilde eklenebilmektedir.*





*Dosya içindeki bir metne uzun basma işlemi ile tıklandığında, ilgili metin silinebilir; metni ilk yazan kişi, en son düzenleyen kullanıcı görüntülenebilir. Ayrıca metin üzerinde değişiklik yapılarak yeniden düzenleme gerçekleştirilebilir.*

### 3. Uygulama Özellikleri ve Teknik Detaylar

#### Güvenlik ve Kullanıcı Yönetimi

##### 🚩 Firebase Kimlik Doğrulama:

Uygulamada kullanıcılar, Firebase Authentication altyapısı kullanılarak e-posta ve şifre bilgileriyle güvenli bir şekilde kayıt olabilir ve giriş yapabilir.

##### 🚩 E-posta Doğrulama:

Yeni kullanıcı kaydı sonrası, kullanıcının e-posta adresine otomatik olarak bir doğrulama bağlantısı gönderilir. Doğrulama işlemi tamamlandığında kullanıcı otomatik olarak ana sayfaya yönlendirilir. Bu mekanizma sahte ve geçersiz hesapların sisteme erişmesini engeller.

##### 🚩 Şifre Sıfırlama:

“Şifremi Unuttum” özelliği sayesinde kullanıcılar e-posta adresleri üzerinden şifre sıfırlama bağlantısı alarak hesaplarına yeniden erişim sağlayabilir.

##### 🚩 Güvenli Çıkış:

Kullanıcılar istedikleri zaman tek bir işlemle güvenli şekilde hesaplarından çıkış yapabilir.

##### 🚩 Şifre Görünürlüğü Kontrolü:

Giriş ekranında yer alan göz ikonu sayesinde kullanıcılar şifrelerini gizleyip görüntüleyebilir.

#### Dosya Yönetimi (Ana Sayfa) 🚩

##### Gerçek Zamanlı Dosya Listesi:

Firebase Firestore altyapısı sayesinde dosyalar ana ekranda anlık olarak listelenir ve tüm kullanıcılar yapılan değişiklikleri eş zamanlı olarak görebilir.

##### 🚩 Dosya Oluşturma:

Kullanıcılar yeni dokümanlar oluşturabilir. Dosyalar varsayılan bir isimle otomatik olarak oluşturulur ve daha sonra düzenlenebilir.

##### 🚩 Gelişmiş Arama ve Filtreleme:

Dosyalar; dosya adına veya dosyayı oluşturan kullanıcının e-posta bilgisine göre anlık olarak filtrelenebilir.

##### 🚩 Dosya Düzenleme (Yeniden Adlandırma):

Dosya üzerine uzun basıldığında açılan, buzlu cam efektli bir pencere üzerinden dosya adı değiştirilebilir.

🚩 **Güvenli Silme Mekanizması:** Dosya silme işlemi öncesinde kullanıcıdan onay alınır. Onay verilmediği sürece silme işlemi gerçekleşmez.

##### 🚩 Dosya Künyesi: Her

dosya için:

- Dosyayı oluşturan kullanıcı,
- En son düzenleyen kullanıcı, görüntülenir.

#### Ortak Doküman Paylaşımı(Detay Sayfası)

##### 🚩 Metin Yapısı:

Doküman içeriği, gerçek bir Word veya metin belgesi gibi akıcı ve sade bir yapıda sunulur.

##### 🚩 Bilgi Ekleme:

Kullanıcılar dokümanın alt kısmındaki giriş alanı aracılığıyla yeni paragraf veya bilgiler ekleyebilir.

##### 🚩 Geçmiş Takibi:

Metnin herhangi bir bölümüne dokunulduğunda, o kısmı ilk kimin yazdığı, en son kimin düzenlediği bilgi kutucuğu ile gösterilir.

##### 🚩 Paragraf Düzenleme:

Metin üzerine uzun basıldığında açılan özel editör sayesinde ilgili paragraf düzenlenebilir ve geçmiş bilgileri görüntülenebilir. 🚩 **Parça Silme:**

Doküman içindeki belirli bir paragraf veya bilgi, geçmişleriyle birlikte tamamen silinebilir.

## **Tasarım ve Kullanıcı Deneyimi (UI/UX) 🚩**

### **Buzlu Cam Efeği:**

Uygulamanın tüm sayfalarında modern, yarı şeffaf ve estetik cam efektli tasarımlar kullanılmıştır. 🚩

### **Dinamik Arka Planlar:**

Sayfalara özel yüksek kaliteli doğa temalı arka plan görselleri kullanılmıştır. 🚩

### **Hareketli Kar Efeği:**

Arka planda sürekli akan, göz yormayan kar animasyonu ile görsel zenginlik sağlanmıştır.

### **Animasyonlu Klasör Simgesi:**

Giriş ekranında uygulamayı temsil eden klasör simgesi yer almaktadır. Bu simge, yatay hareketine bağlı olarak ölçeklenen bir animasyona sahiptir. Simge sağa doğru hareket ettiğinde büyümekte, sola doğru hareket ettiğinde ise küçülmektedir. Bu animasyon sayesinde kullanıcı arayüzüne dinamizm ve derinlik hissi kazandırılmıştır.

### **Mobil Optimizasyon:**

Uygulama, mobil cihazlar için özel olarak optimize edilmiş dokunma ve uzun basma etkileşimlerine sahiptir.

## **Teknik Özellikler**

### **🚩 Firebase Firestore Entegrasyonu:**

Tüm veriler bulut ortamında saklanır ve cihazlar arasında anlık olarak senkronize edilir.

### **🚩 Otomatik Zaman Damgası:**

Tüm işlemler sunucu tabanlı zaman damgaları ile kayıt altına alınır.

### **🚩 Hata Yönetimi:**

Yanlış girişler, eksik bilgiler veya sistemsel hatalar durumunda kullanıcıya bilgilendirici hata mesajları gösterilir.

#### 4. Uygulamanın Çalışma Mantığını Açıklayan Şema

