

Vote Everything

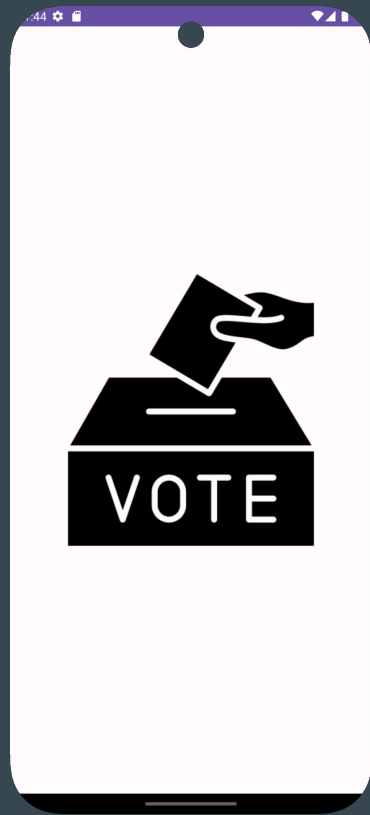


Vote Everything, kullanıcıların anonim bir şekilde herhangi bir konu, kişi veya kavram hakkında oy kullanabileceği bir platform sunar. Kullanıcılar, oylamaya sunulan içerikleri görüntüleyip yorum yapabilir, kendi fikirlerini ve tercihlerine göre oylamalar oluşturabilir. Platform, şeffaf ve kullanıcı dostu bir deneyim hedefler.

Engincan Çiçek - 2224257014

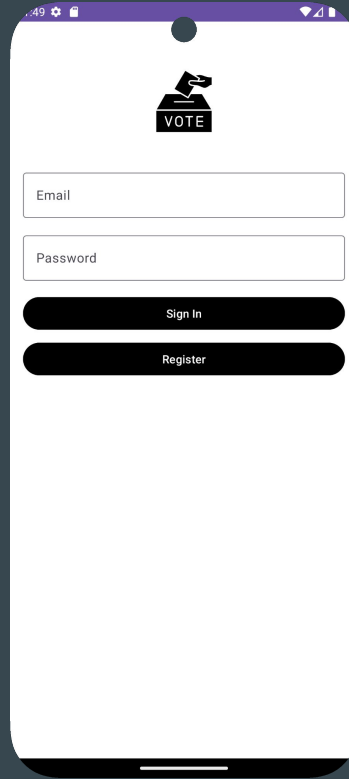
SplashActivity

Splash sayfası, uygulama açılışında kullanıcı oturum durumunu kontrol eder. FirebaseAuth ile oturum varsa MainActivity'ye, yoksa SignInActivity'ye yönlendirir. Handler ile 1 saniyelik gecikme sağlanarak geçiş yapılır.



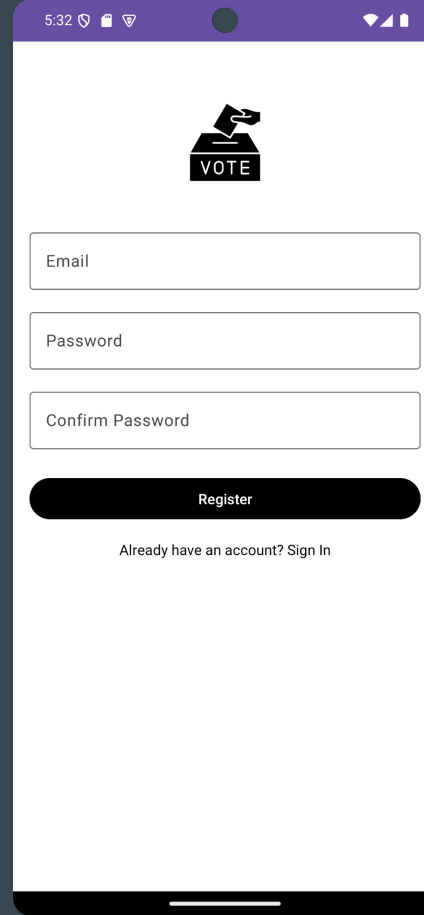
SignInActivity

Kullanıcı giriş işlemlerini gerçekleştiren temel bir ekran sunar. Firebase Authentication kullanarak e-posta ve şifre doğrulama işlemleri yapılır. ViewModel kullanarak iş mantığı ile kullanıcı arayüzü ayrıştırmıştır; bu sayede giriş durumları canlı olarak izlenir. Kullanıcı girişi başarılı olursa, LiveData ile alınan kullanıcı bilgisi doğrulanır ve uygulamanın ana ekranına yönlendirilir. Ayrıca, geçersiz giriş bilgileri veya hatalı formatlar için Snackbar kullanarak kullanıcıya anlık geri bildirim sağlanır.



RegisterActivity

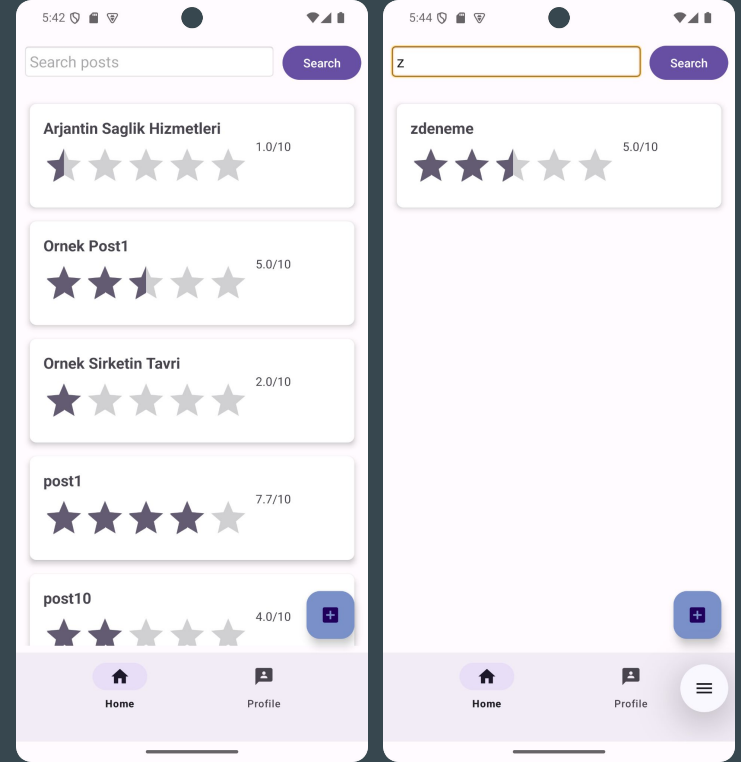
Kayıt sayfası, kullanıcıların e-posta ve şifre belirleyerek hesap oluşturmasını sağlar. RegisterViewModel kullanılarak Firebase Authentication ve Firestore ile kullanıcı kaydı gerçekleştirilir. ViewModel, kayıt işleminin durumunu yönetir ve başarılı kayıt sonrası ana ekrana yönlendirme yapılır. Ayrıca, kullanıcı girdilerinin doğruluğunu kontrol etmek için e-posta formatı ve şifre uzunluğu gibi kontroller gerçekleştirilmiştir. Snackbar ve Toast ile kullanıcıya hata veya başarı mesajları gösterilir.



The image shows a mobile application interface for a registration screen. At the top, there is a purple status bar with the time 5:32 and various icons. Below the status bar, there is a white header area with a black icon of a hand putting a ballot into a box labeled 'VOTE'. The main content area is white and contains three input fields: 'Email', 'Password', and 'Confirm Password'. Below these fields is a black button with the text 'Register'. At the bottom, there is a link that says 'Already have an account? Sign In'.

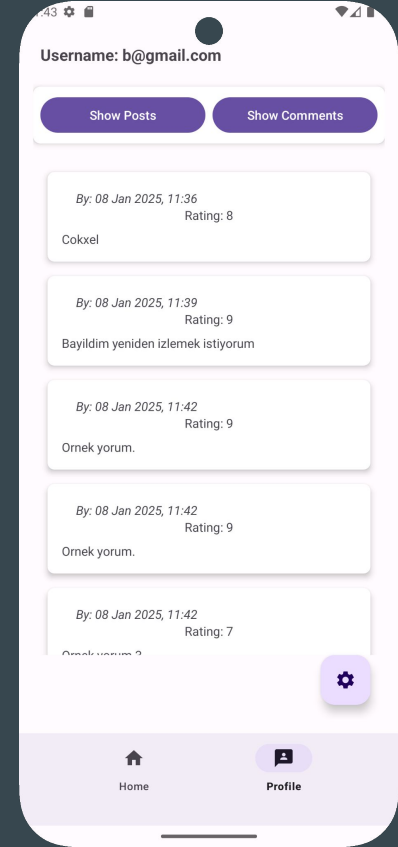
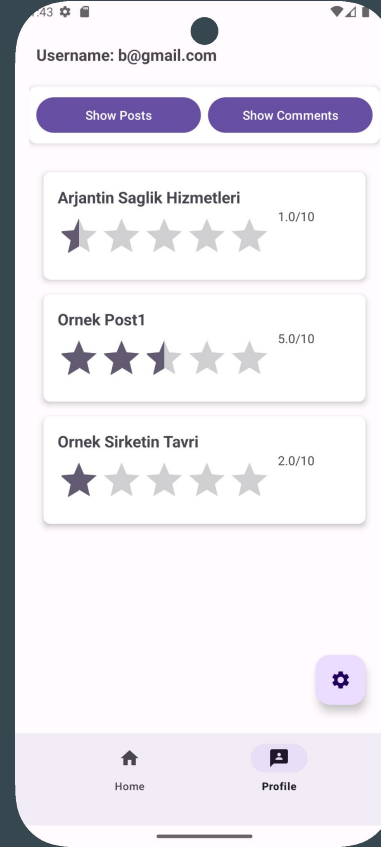
MainActivity - Home

MainActivity, uygulamanın temel navigasyonunu sağlar ve HomeFragment ile ProfileFragment arasında geçiş yapılır. HomeFragment, uygulamanın odak noktası olarak, gönderileri listelemek için RecyclerView ve PostAdapter kullanır. Gönderiler, MainViewModel ile Firestore'dan alınır ve dinamik olarak listeye yüklenir. Kullanıcı, arama çubuğunu kullanarak gönderi başlıklarına göre filtreleme yapabilir; bu işlem de ViewModel üzerinden gerçekleştirilir. Searchbar, kullanıcı girişine göre Firestore'da eşleşen postId'leri arayarak sonucu RecyclerView'da günceller. Bu yapı, hem kullanıcı etkileşimlerini hem de veri yönetimini optimize eder.



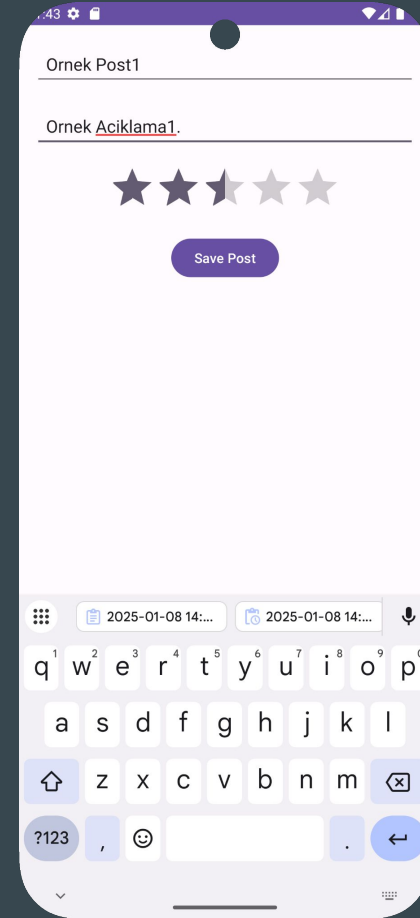
MainActivity - Profile

MainActivity, uygulamanın ana ekranını ve navigasyonunu yönetir. BottomNavigationView kullanılarak HomeFragment ve ProfileFragment arasında geçiş yapılır. Kullanıcı oturumu ve verileri MainViewModel ile yönetilir, böylece kullanıcı postları, yorumları ve diğer bilgileri kolayca yüklenebilir. ViewModel, Firestore dan verileri asenkron olarak alarak UI'da yeniden kullanılabilir hale getirir. İlk açılışta varsayılan olarak HomeFragment yüklenir. Yukarıdaki butonlar sayesinde iki fragment arasında geçişler sağlanır. Sağ aşağıdaki buton logout yapmayı sağlar.



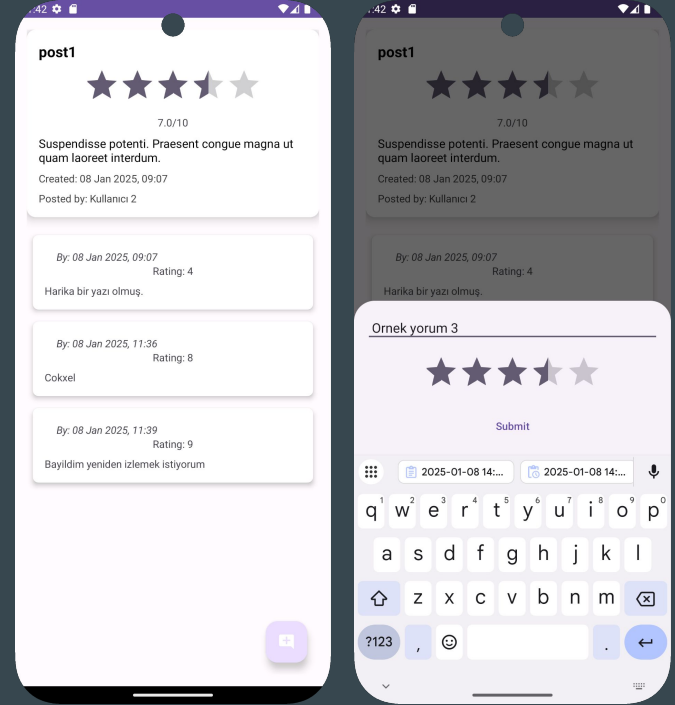
CreatePostActivity

Bu sayfa kullanıcıların yeni gönderiler oluşturmasını sağlar. RatingBar ile gönderiye puanlama eklenirken, kullanıcı başlık ve açıklama gibi bilgileri doldurabilir. Gönderi kaydedildiğinde, CreatePostViewModel kullanılarak veriler Firestore'a kaydedilir. ViewModel, Firestore ile etkileşimi yönetir ve aynı başlıkta başka bir gönderi olmadığını kontrol ederek benzersizlik sağlar. Başarılı bir kayıt durumunda kullanıcı bilgilendirilir ve gönderi Firestore'a kaydedilir. Bu yapı, Firestore ile sorunsuz veri yönetimi ve hata ayıklama sürecini kolaylaştırır.



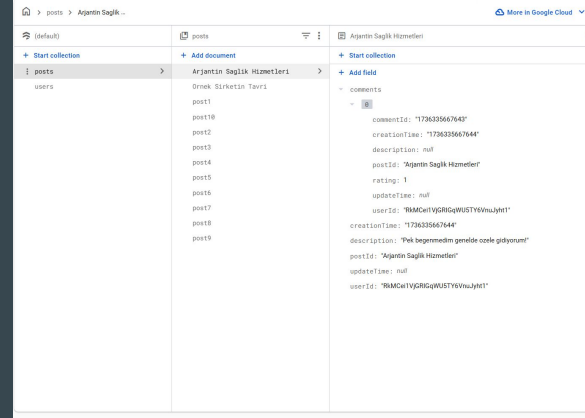
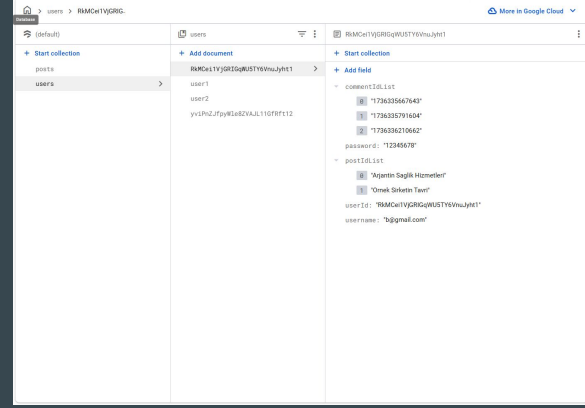
ShowPostActivity

ShowPostActivity, bir gönderiyi detaylı olarak görüntülemek ve kullanıcıların yorum eklemesine olanak tanır. Gönderi bilgileri, başlık, açıklama ve tarih gibi detaylarla birlikte görüntülenir. Gönderiye yapılan yorumlar RecyclerView ve CommentAdapter kullanılarak listelenir. Gönderinin sahibi, ShowPostViewModel aracılığıyla Firestore'dan alınır ve kullanıcıya gösterilir. Yorumlar, bir "AddCommentBottomSheetDialog" aracılığıyla eklenebilir ve Firestore üzerinde ilgili gönderiye eklenir. Gönderinin sahibi, düzenleme seçeneğiyle yönlendirilirken, diğer kullanıcılar yorum ekleme seçeneğiyle etkileşimde bulunabilir. Bu yapı, hem dinamik veri yönetimini hem de kullanıcı etkileşimini destekler.



Firestore Sistem

Firestore sistemi iki koleksiyonla çalışır: Users koleksiyonu, kullanıcı bilgilerini (userId, username, postIdList, commentIdList) tutar ve kullanıcının gönderi ve yorum bağlantılarını içerir. Posts koleksiyonu ise her gönderiyi (postId, description, userId) saklar ve altında bir yorum listesi (comments) barındırır. Yorumlar, commentId, userId, rating, ve zaman bilgileri gibi detaylarla saklanır. Bu yapı, kullanıcılar, gönderiler ve yorumlar arasında ilişkisel bir düzen kurar.



Beni dinlediğiniz için teşekkür ederim

İşte uygulamamın kaynak kodunun linki:

[GitHub](#)