SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Ders Adı: Mobil Uygulama Geliştirme

Ders Sorumlusu: Öğr.Gör. AHMET ŞANSLI

Uygulama Adı: Stock Market App

Hazırlayan: Ömer Tufan Ayhan – B191210012

Amaç

Stock Market App, kullanıcıların kripto varlıklarını takip etmelerini, portföy oluşturmalarını ve bu varlıkların fiyatlarını izlemelerini sağlayan bir mobil uygulamadır. Temel amaçları şunlardır:

- Kullanıcı dostu bir arayüz üzerinden geniş kapsamlı kripto varlık listesi sunmak.
- Kullanıcıların kişisel portföylerini oluşturmalarına ve yönetmelerine olanak sağlamak.
- Güvenli kimlik doğrulama ve yönetici-kullanıcı rolleriyle farklı yetkilendirmeler sunmak.

Teknolojiler

Stock Market App, React Native kullanılarak geliştirilmiştir. Firebase gibi bulut tabanlı hizmetler kimlik doğrulama ve veritabanı yönetimi için kullanılmıştır. React Native, uygulamanın hem iOS hem de Android platformlarında sorunsuz çalışmasını sağlamıştır.

Öneriler ve İyileştirmeler

Uygulamanın daha da geliştirilmesi için öneriler şunlardır:

- Daha fazla kripto varlık verisini entegre etmek.
- Kullanıcıların portföylerini daha detaylı analiz edebilecekleri grafiksel gösterimler eklemek.

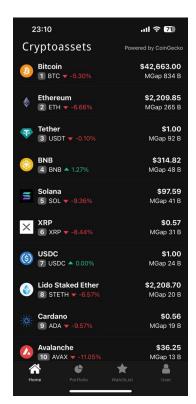
Sonuç

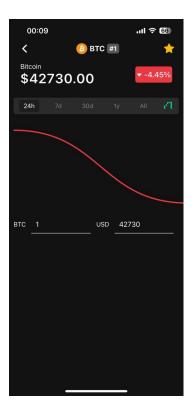
Stock Market App, kullanıcı dostu arayüzü ve çeşitli özellikleriyle kripto varlık takibi konusunda kullanıcılara önemli bir kolaylık sunmaktadır. Geliştirme sürecinde elde edilen geri bildirimler doğrultusunda yapılacak iyileştirmelerle uygulamanın kullanıcı tabanını genişletmek ve daha kapsamlı hale getirmek hedeflenmektedir.

• Geliştirme Sırasında Alınan Hata için Açılan Stackoverflow açılan başlık

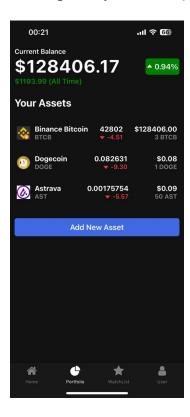
Uygulama Özellikleri

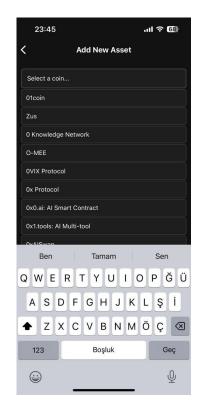
1. **Kripto Varlık Listesi:** Uygulama, farklı kripto varlıklarının anlık fiyatlarını ve değişimlerini kullanıcılarına grafikler ile çeşitli tarih seçeneklerinde sunar.

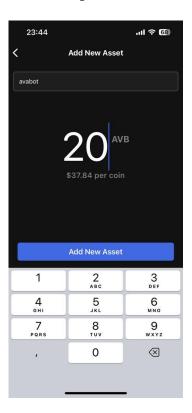




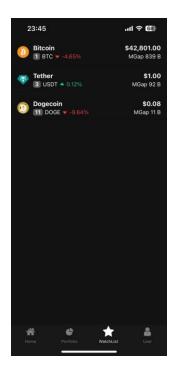
2. Portföy Oluşturma ve İzleme: Kullanıcılar, uygulama üzerinden kendi portföylerini oluşturabilir ve bu varlıkların performansını takip edebilir.





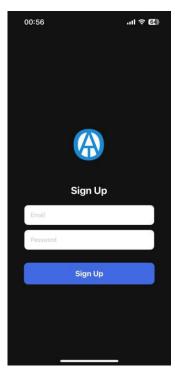


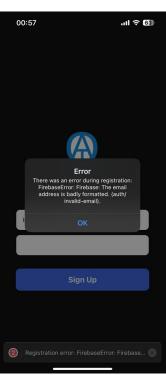
3. İzleme Listeleri: Kullanıcılar favori varlıklarını izleme listelerine ekleyerek daha kolay takip edebilirler.

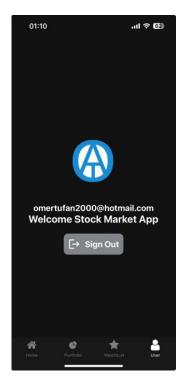


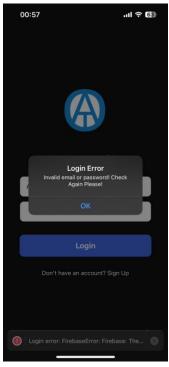
4. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme: Uygulama, güvenli giriş sağlamak ve farklı kullanıcı rolleri arasında ayrım yapmak için kimlik doğrulama özellikleri sunar.

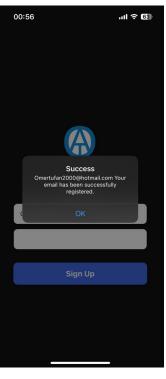












Teknik Dokümantasyon:

Firebase Config File: (https://firebase.google.com/docs/auth) kendi dokümantasyonunun takip edilmesi önem teşkil etmektedir.

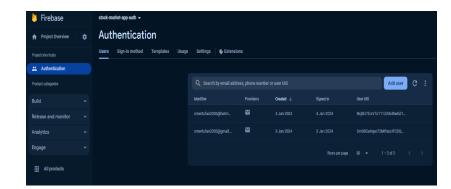
```
## strong in the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of the proof of
```

Flatlist Kullanım:

Kullanıcı her 50+1 veriye geldiğinde kaynakların devamı yüklenmektedir.

Authentication Kullanım:

src/LoginScreen/index.jsx



Firebase Authentication ait görüntü

Recoil Kullanım:

Kripto para portföyü takibi için, kullanıcıların yerel depoda (localStorage) saklanan kripto para birimi kimlikleri ile API'den güncel verilerin alınmasıyla Portfolio ekranında takip edilebiliyor.

```
JS PortfolioAssets.js X
src > atoms > JS PortfolioAssets.js > 🙉 allPortfolioBoughtAssetsFromAPI > 😚 get > 📵 boughtAssets > 🤣 boughtPortfolioAssets.map() callback
     import { atom, selector } from 'recoil';
      import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
      import { getWatchlistedCoins } from '../services/requests';
       export const allPortfolioBoughtAssets = selector({
        key: 'allPortfolioBoughtAssets',
        get: async () => {
         const jsonValue = await AsyncStorage.getItem('@portfolio_coins')
          return jsonValue != null ? JSON.parse(jsonValue) : []
       export const allPortfolioBoughtAssetsFromAPI = selector({
        key: 'allPortfolioBoughtAssetsFromAPI',
        get: async ({get}) => {
          const boughtPortfolioAssets = get(allPortfolioBoughtAssetsInStorage)
const portfolioAssetsMarketData = await getWatchlistedCoins(1, boughtPortfolioAssets.map((portfolioAsset) => portfolioAsset.id).join(','))
          const boughtAssets = boughtPortfolioAssets.map((boughtAsset) => {
           const portfolioAsset = portfolioAssetsMarketData.filter((item) => boughtAsset.id === item.id)[0]
              ...boughtAsset,
              currentPrice: portfolioAsset.current_price,
              priceChangePercentage: portfolioAsset.price_change_percentage_24h
           return boughtAssets.sort((item1, item2) => (item1.quantityBought * item1.currentPrice) < (item2.quantityBought * item2.currentPrice))
       export const allPortfolioAssets = atom({
        key: 'allPortfolioAssets',
default: allPortfolioBoughtAssetsFromAPI
       export const allPortfolioBoughtAssetsInStorage = atom({
       key: 'allPortfolioBoughtAssetsInStorage',
        default: allPortfolioBoughtAssets,
```