

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



**BLM4538-A IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme**

**Kriptoparalar İçin Mobil Uygulama(IOS)**

**Seyfettin Kılınç**

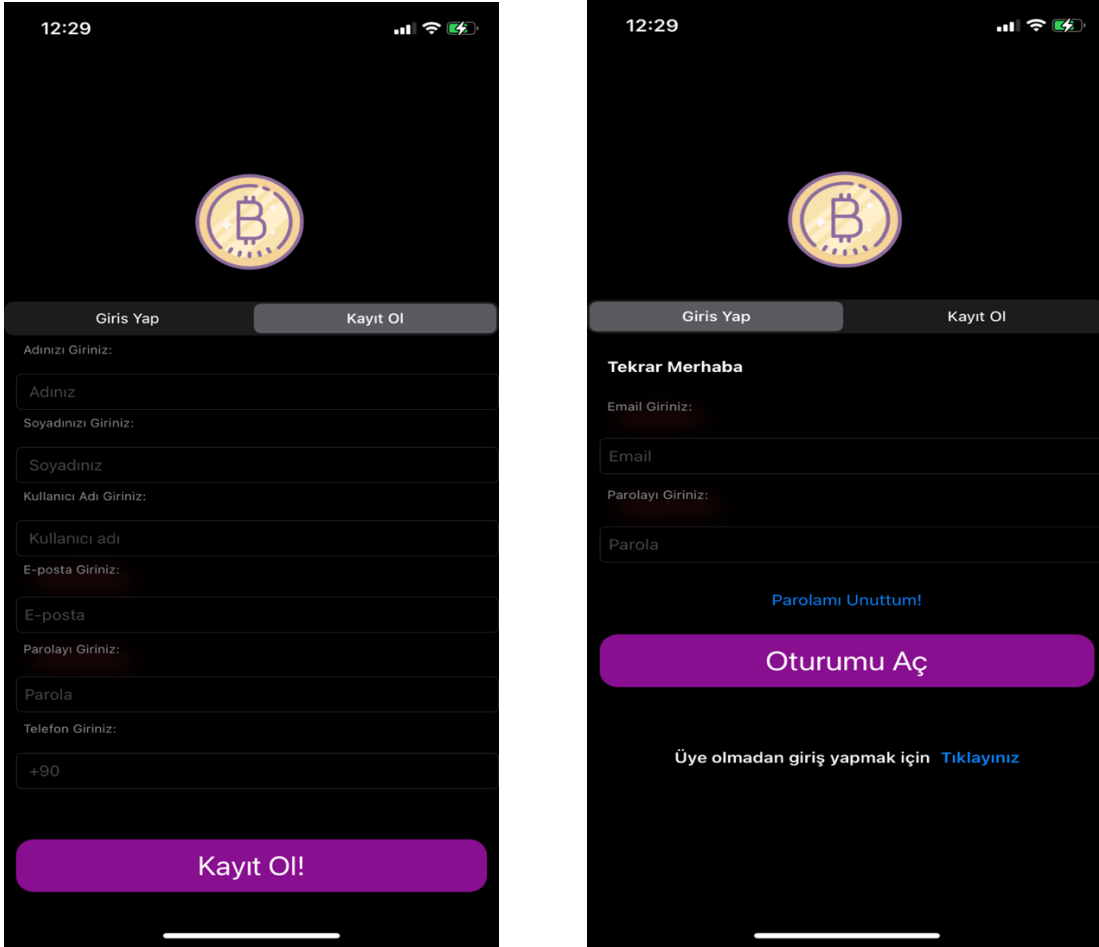
**18290035**

**Enver Bağcı**

**GitHub Linki:** <https://github.com/dahazil/BLM4538-A-IOS-ile-mobil-uygulama-gelistirme>

## Kayıt Ol- Giriş Ekranı

Bu ekranda kullanıcı sisteme kaydolup ardından giriş yapabilmektedir. Kullanıcı kayıtları "Firebase" adlı online veritabanında tutulmaktadır. Kayıt yaparken kullanıcıyı aynı bir kayıt doğrulama sistemine yüklerken aynı zamanda veritabanında bir kullanıcı database'i oluşturmaktadır. Oturum aç butonu ise girilen e posta ve şifrenin doğruluğunu firebase'den kontrol eder. Eğer bilgiler eşleşiyorsa sisteme giriş yapılmasına olanak sağlar. Eğer yanlış bir bilgi girildiyse sisteme erişilmesine izin vermez.



The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface. Both screens have a black background and a Bitcoin logo at the top center. The top status bar shows the time as 12:29 and battery level at 60%.

**Left Screenshot (Registration Screen):**

- At the top, there are two buttons: "Giris Yap" (Login) and "Kayıt Ol" (Register).
- Below the buttons, there are several input fields with labels: "Adınızı Giriniz:" (Enter your name), "Soyadınızı Giriniz:" (Enter your surname), "Kullanıcı Adı Giriniz:" (Enter your username), "E-posta Giriniz:" (Enter your email), "Parolayı Giriniz:" (Enter your password), and "Telefon Giriniz:" (Enter your phone number).
- Each input field has a corresponding text box below it.
- At the bottom, there is a large purple button labeled "Kayıt Ol!" (Register!).

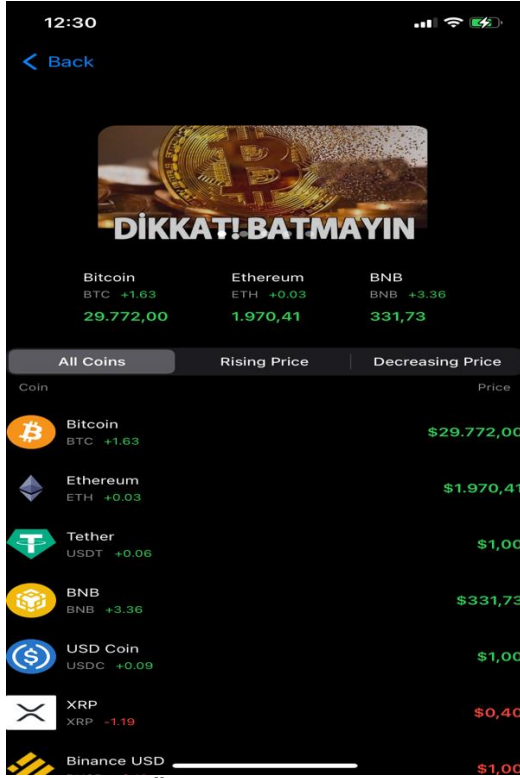
**Right Screenshot (Login Screen):**

- At the top, there are two buttons: "Giris Yap" (Login) and "Kayıt Ol" (Register).
- Below the buttons, there is a section titled "Tekrar Merhaba" (Hello Again).
- There are two input fields: "Email Giriniz:" (Enter your email) and "Parolayı Giriniz:" (Enter your password).
- Below the password field, there is a link "Parolamı Unuttum!" (Forgot my password!).
- At the bottom, there is a large purple button labeled "Oturumu Aç" (Login).
- Below the login button, there is a link "Üye olmadan giriş yapmak için Tıklayınız" (Click here to login without an account).

Şekil 2.1 Kayıt olma ve giriş yapma

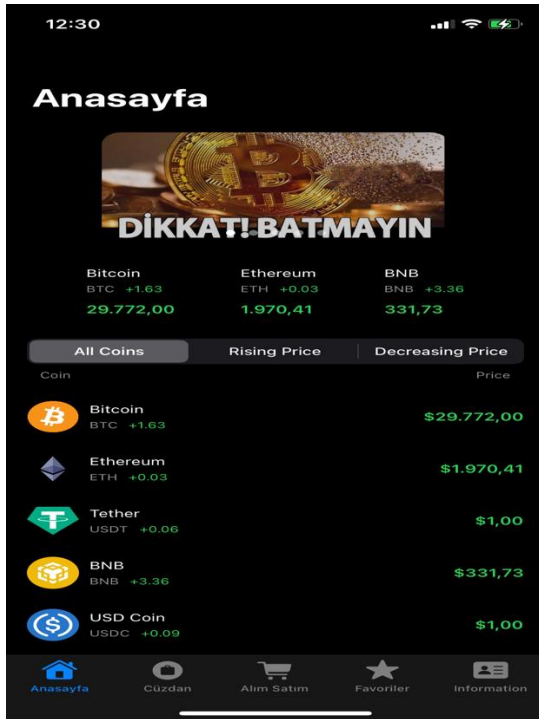
## Ana sayfa

Burada kullanıcı uygulamaya üyelik girişi yapmadan görebileceği bazı bilgileri yer almaktadır (Şekil 2.2).



Şekil 2.2. Üye girişi olmadan sunulan bilgiler

Kullanıcı sisteme üyeliği ile girdikten sonra onu karşılayacak ekran alttaki şekildedir. Ekranda ana sayfa yazılı bir başlık, onun altında hareketli haber başlığı taşıyan fotoğraflar yer almaktadır.



Şekil 2.3. Ana sayfa

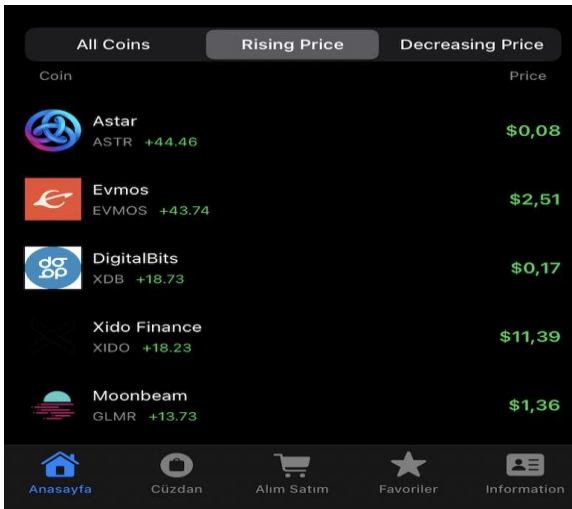
Şekil 2.3'te yer alan hareketli fotoğraflar tıklanabilir özelliktedir. Bu özellik sayesinde kullanıcı ilgi duyduğu haber fotoğrafına dokunduğunda onu haber bilgisini taşıyan ekrana yönlendirecektir. Haber tasarımı alttaki fotoğraftaki gibidir.



Şekil 2.4 Haber ekranı

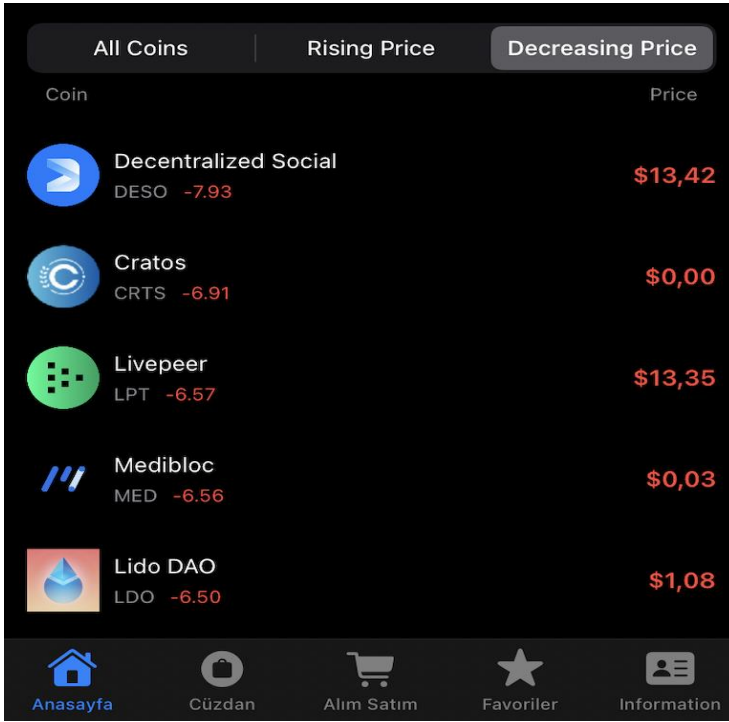
Ana sayfadaki bilgilere geri dönelim. Haber bilgisini geçtikten sonra 3 tane en popüler coinin temel bilgileri bizi karşılamaktadır. Coinin ismi, sembolü, anlık fiyatı ve fiyat değişiminin yüzdesi.

Popüler coin bilgisinin hemen altında da tüm coinler görülmektedir. Bu coinler 3 farklı şekle göre listelenmektedir. İlk liste popülerliğe göre, ikincisi fiyatı en çok yükselenler, üçüncüsü de fiyatı en çok düşenler şeklindedir.



Şekil 2.5 Fiyatı en çok yükselenler

Şekil 2.6'da fiyatı en çok düşen coinler sıralanmıştır.



Şekil 2.6 Fiyat düşüş yüzdesine göre sıralanmış coinler

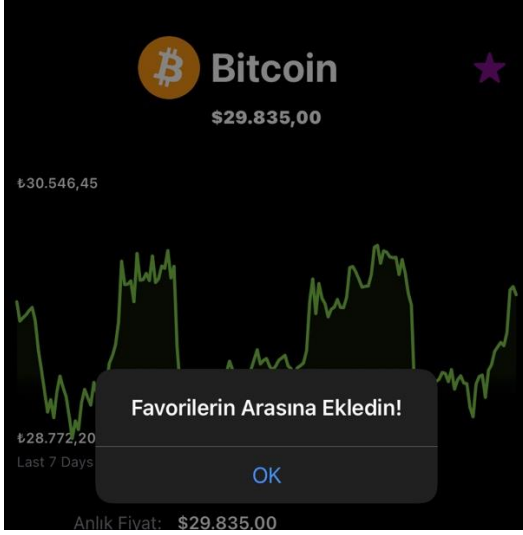
### Coin Bilgi Ekranı

Girişte söylendiği gibi ana sayfada yer alan tüm coinlerin isimleri tıklanabilir yapılmıştır. Dokunulduğu zaman bizi coin bilgisinin yer aldığı ekrana yönlendirecektir (Şekil 2.7).



Şekil 2.7 Coin sayfası

Şekil 2.7'de ekranın en üstünde coinin fotoğrafı ve ismi yer almaktadır. Altında da dolar cinsinden anlık fiyatı bulunmaktadır. Ekranın sağ üstünde de o coinin kullanıcının favorilerine ekleyip çıkarak olan yıldız butonu yer almaktadır (Şekil 2.8, Şekil 2.9).

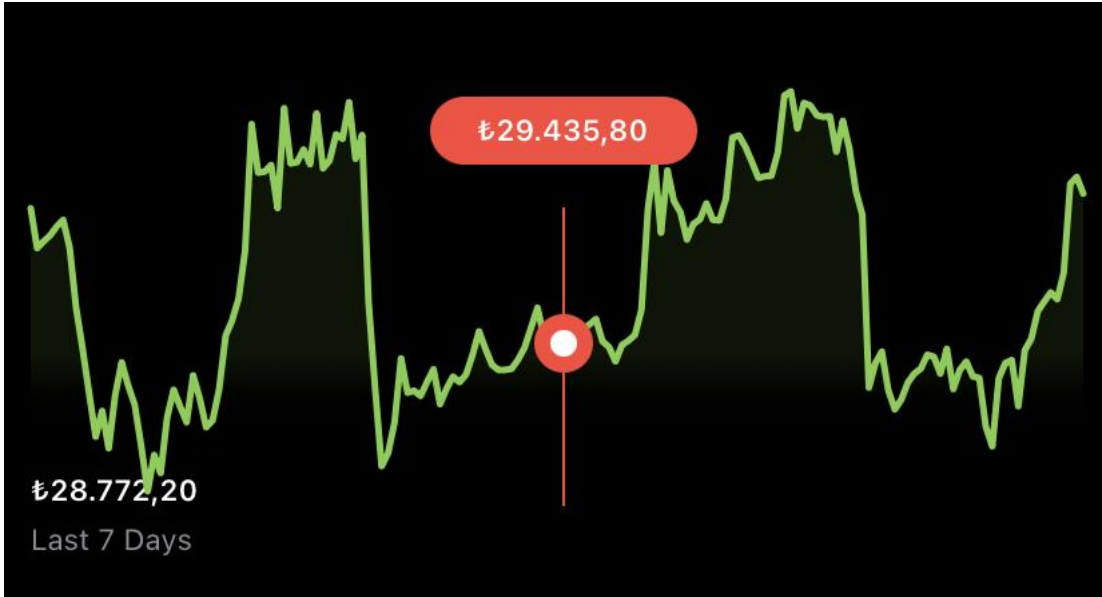


Şekil 2.8 Favorilere ekleme



Şekil 2.9 Favorilerden çıkarma

Ekranda yer alan grafik coinin fiyatındaki değişim durumuna göre rengi yeşil ya da kırmızı olmaktadır. Aynı zamanda bu grafik üzerinde fiyatı bilgisini görebileceğiniz bir animasyon yer almaktadır (Şekil 2.10).



Şekil 2.10 Hareketli grafik animasyonu

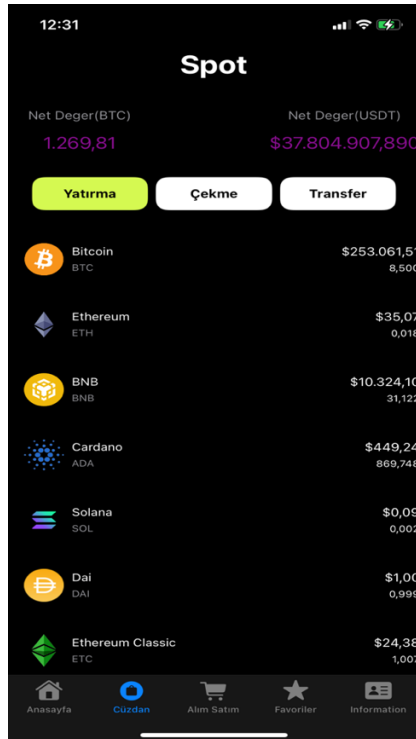
Grafiğin altında coinler ile ilgili en merak edilen bilgilerden olan anlık fiyatı, günlük en yüksek, en düşük, toplam hacim, günlük değişim miktarı ve uygulamanı bu bilgileri sunduğu tarih eklendi (Şekil 2.11).



Şekil 2.11 Ayrıntılı Bilgiler

### Cüzdan Ekranı

Bu ekranda kullanıcının cüzdanında yer alan coinler ve bu coinlerin miktarları gösterilmektedir (Şekil 2.12).

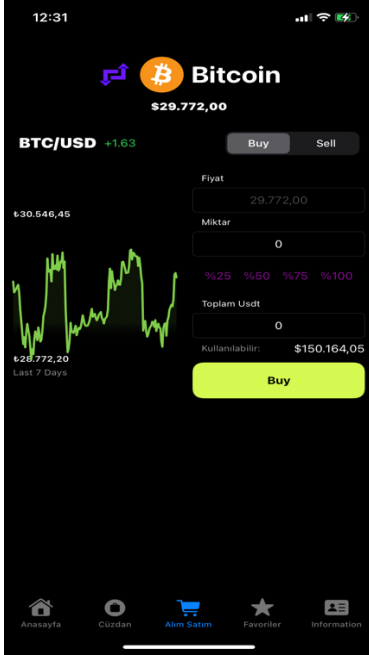


Şekil 2.12 Cüzdan Ekranı

Cüzdanda yer alan bilgiler veri tabanından alınmaktadır. Kullanıcının yaptığı her alım satım işleminden sonra da cüzdanda gösterilen bilgiler güncellenmektedir.

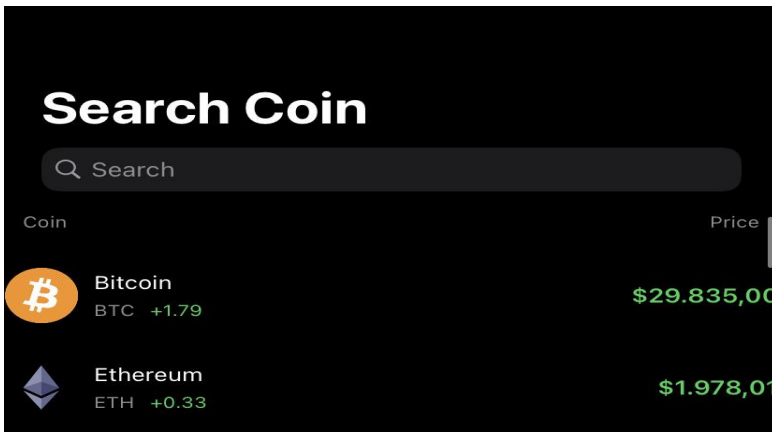
### Alım Satım Ekranı

Bu ekranda kullanıcı al- sat işlemlerini gerçekleştirebilmektedir. Alım satımlar USDT cinsinde olmaktadır (Şekil 2.13).



Şekil 2.13 Al sat ekranı

Bu ekranda tıpkı coin bilgi sayfasında olduğu gibi başlıkta seçilen coinin ismi, fotoğrafı ve anlık fiyatı yer almaktadır. Farklı olarak al - sat işleminde bulunacağımız coin'i seçmek için bir buton eklenmiştir. Bu butonun işlevi mevcutta yer alan coinleri listeleyip kullanıcının o listede al- sat yapacağı coin'i seçmesi üzerine kurulmuştur (Şekil 2.14).

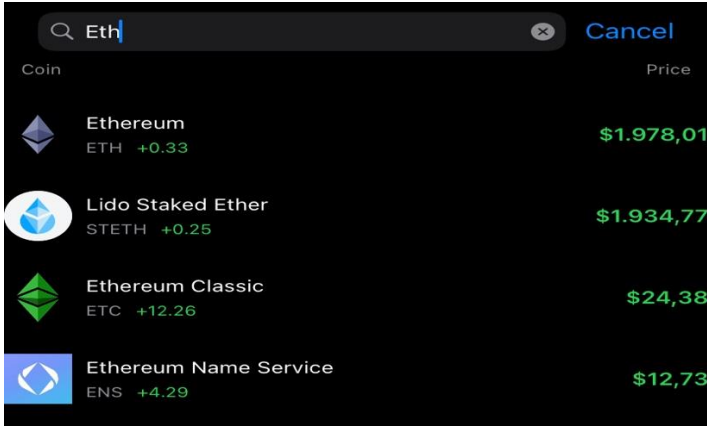


Şekil 2.14 Al sat işlemi için coin seçme

Şekil 2.14'te tüm coinler listelenmektedir. Bu liste oldukça büyüktür. Kullanıcının bu listeden istediği coin'i kolayca bulabilmesi için arama yapmasını sağlayacak araç eklenmiştir.



Şekil 2.15 ve 2.16'da arama sonuçları gösterilmiştir.



The screenshot shows a search bar with 'Eth' entered. Below the search bar, there is a table with two columns: 'Coin' and 'Price'. The table lists four items: Ethereum (ETH) with a price of \$1,978.01, Lido Staked Ether (STETH) with a price of \$1,934.77, Ethereum Classic (ETC) with a price of \$24.38, and Ethereum Name Service (ENS) with a price of \$12.73. Each item also shows a small green upward arrow indicating a price increase.

Coin	Price
Ethereum ETH +0.33	\$1,978,01
Lido Staked Ether STETH +0.25	\$1,934,77
Ethereum Classic ETC +12.26	\$24,38
Ethereum Name Service ENS +4.29	\$12,73

Şekil 2.15 Arama sonuçları 1



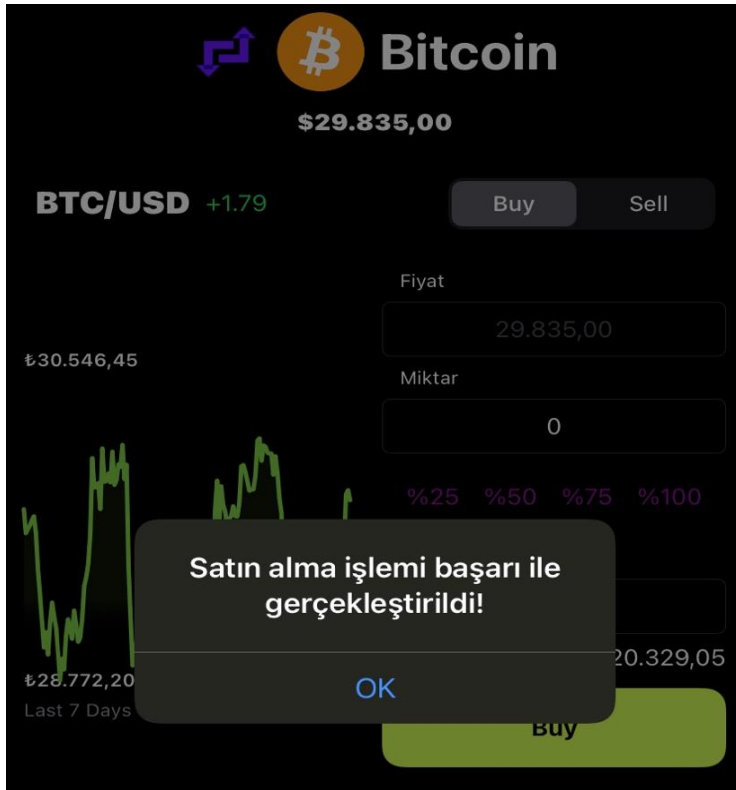
The screenshot shows a search bar with 'BNB' entered. Below the search bar, there is a table with two columns: 'Coin' and 'Price'. The table lists one item: BNB with a price of \$332.91. The item also shows a small green upward arrow indicating a price increase.

Coin	Price
BNB BNB +3.58	\$332,91

Şekil 2.16 Arama sonuçları 2

Satın alma ve satma işlemlerini gerçekleştirmek üzere butonlar ve metin girebileceğimiz ekran elemanları eklenmiştir. Buraya kullanıcı alıp satmak istediği miktarları girip (al- sat şartı gerçekleşebilecek durumdaysa) alım satım yapabilir (Şekil 2.17,2.18, 2.19). Al- sat işlemleri uygulama üzerinden gerçekleşirken aynı anda veri tabanı ile haberleşmektedir. Her al- sat işleminde sonra veri tabanında gerekli güncellemeler yapılmaktadır.

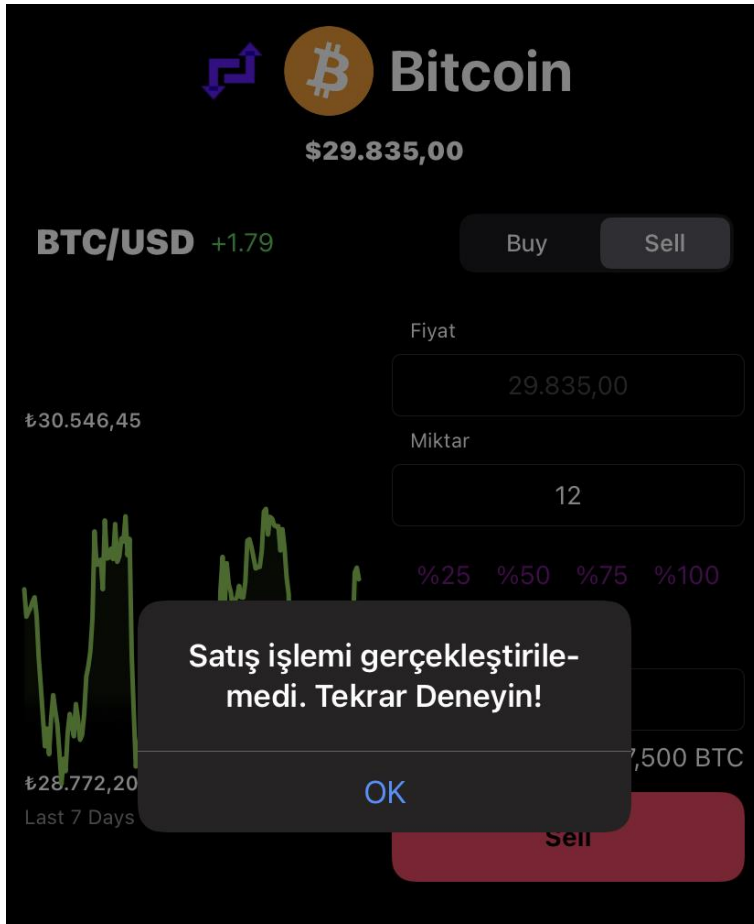
Buy ve Sell butonları alım satım yapılacağı zaman şartları kontrol edecek şekilde kodlanmıştır. Örneğin kullanıcı 2 bitcoine sahipken 3 bitcoin satmak istediğinde program bunu gerçekleştirilmesine izin vermeyecektir. Aynı durum alım yaparken de kontrol edilmektedir. 40 dolara sahip bir kullanıcı 30 bin dolar değerinde 1 adet bitcoin alımı yapmak istediğinde program buna izin vermeyecektir. Bu sayede güvenli bir alım satım işlemi gerçekleştirilmiş olacaktır.



Şekil 2.17 Satın alma işlemi



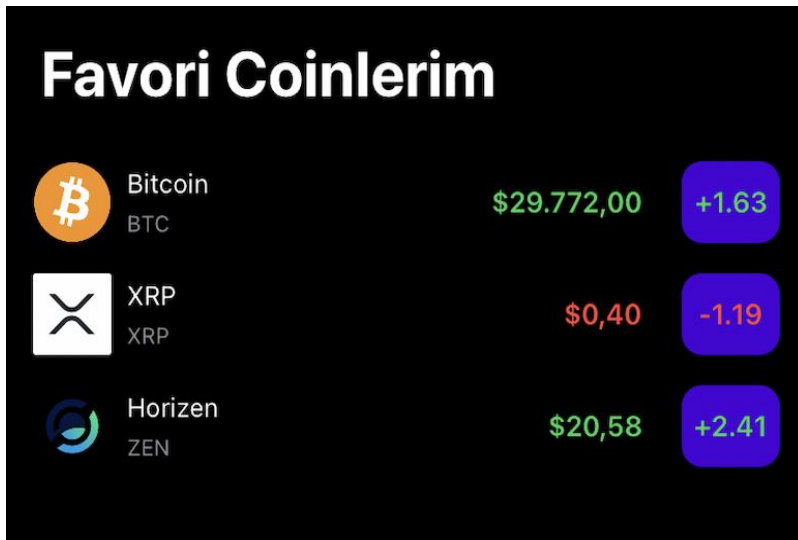
Şekil 2.18 Başarılı Satım işle



Şekil 2.19 Başarısız Satım işlemi

### Favori Coinler Ekranı

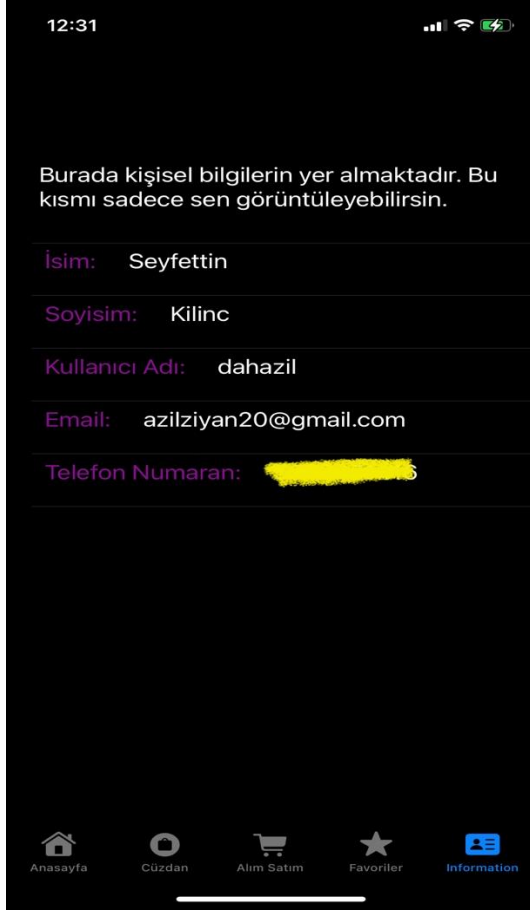
Kullanıcı sık takip ettiği coinlere daha rahat erişebilsin diye coin favorileme işlemi gerçekleştirmiştik. Bu ekranda da kullanıcı favorilerine eklediği coinleri görebilmektedir (Şekil 2.20).



Şekil 2.20 Favorilere eklenmiş coinler

## Kullanıcı Bilgileri Ekranı

Bu ekranda kullanıcının sisteme kaydolurken verdiği bilgiler yer almaktadır (Şekil 2.21).



Şekil 2.21 Kullanıcı Bilgileri