

# ENPARA FİYATLAR VE ORANLAR TAKİP UYGULAMASI

---

HAZIRLAYAN: İLHAN KAYA

DANIŞMAN : PROF. DR. ULUĞ BAYAZIT

HAZİRAN 2017

# Motivasyon

- Bankacılık ve finans alanında çalışma isteği
- Projenin gelişmekte olan mobil uygulama geliştirme araçları ile gerçekleştirilmesi
- Projenin banka yazılım ve analist ekipleriyle değerlendirilmesi, ve bu ekiplerin sürece katkıları
- Projenin bir örnek olarak banka ekibi tarafından kullanılacak olması
- Ve proje danışmanı Prof. Dr. Uluğ BAYAZIT'ın banka ile yapılan proje hakkındaki katkıları

# Enpara nedir?

Enpara, Ekim 2012'de QNB Finansbank tarafından kurulan, tüm hizmetlerini sadece dijital kanallar üzerinden sunan ve bugün yüzbinlerce müşterisi olan Türkiye'nin ilk şubesiz dijital bankasıdır.

- Vadesiz Hesaplar
- Vadeli Hesaplar
- Para Transferi İşlemleri (EFT/Havale)
- Kredi İşlemleri
- Fatura Ödeme
- Döviz Alım ve Satımı
- Altın Alım ve Satımı



# Proje Özeti

---

- Enpara müşterilerine ve kullanıcılarına bir ürünün (Döviz ve Altın) istenilen fiyat oranına geldiğinde müşterinin uygulama tarafından uyarılması
- Müşteri (uygulama kullanıcısı) Döviz ve Altın kurları için Alım ve Satım uyarıları (alarm) oluşturarak uygulama tarafından uyarılması
- Müşterinin uyarılar doğrultusunda işlem yapmasını sağlama

# Temel Teorik Bilgiler

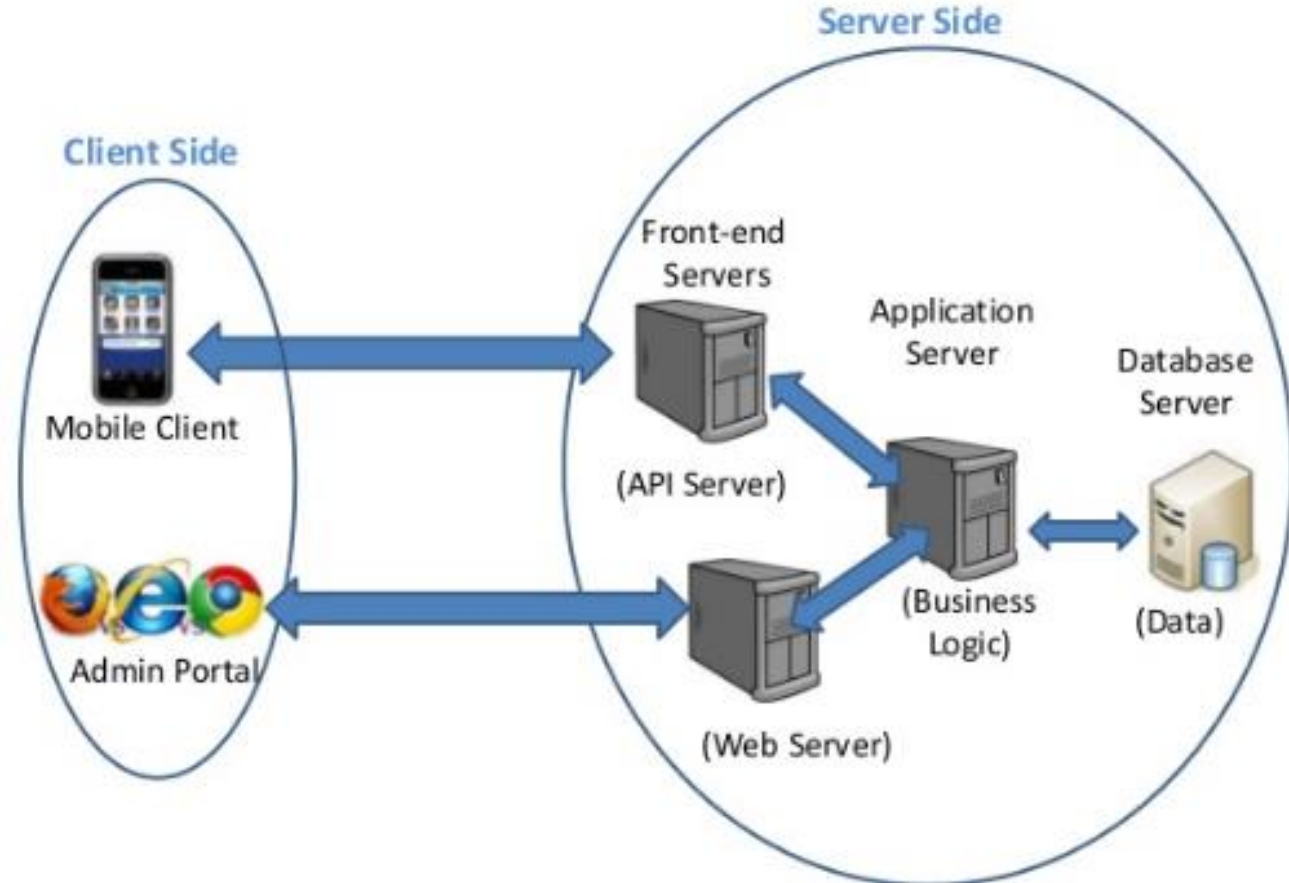
---

## UYGULAMA AKIŞI

- Webservis sürekli olarak (yaklaşık saniyede bir) banka veri tabanından kurların (USD, EURO, GOLD) son anlık değerlerini uygulama veri tabanına aktarır
- Uygulama veri tabanı bir server altında bulunan real time bir veri tabanıdır ve sürekli kur bilgilerinin güncel değerlerini tutar
- Uygulama bir API aracılığı ile bu real time veri tabanı ile haberleşme sağlar, ve kur bilgilerinin güncel hallerine ulaşır, var olan alarm değerlerinin aşıp aşılmadığını kontrol eder
- Aşılan her alarm değeri için müşteri (kullanıcı) uygulama tarafından uyarılır

# Temel Teorik Bilgiler

## UYGULAMA AKIŞ DİYAGRAMI

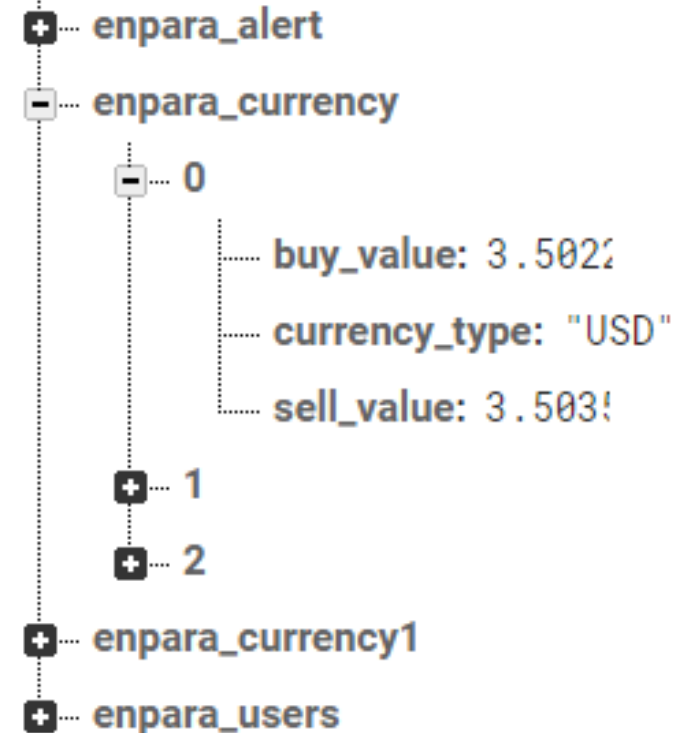


# Projenin Modellenmesi

## USD (AMERİKAN DOLARI): JSON VE VERİ TABANI

```
{  
  "selling":3.52097,  
  "update_date":1497289776,  
  "currency":1,  
  "buying":3.51931,  
  "change_rate":-0.454616134915,  
  "name":"amerikan-dolari",  
  "full_name":"Amerikan Dolar\u0131",  
  "code":"USD"  
}
```

### enpara-mobile



# Projenin Modellenmesi

## GOLD (GRAM ALTIN): JSON VE VERİ TABANI

```
{
  "selling":143.425209364,
  "update_date":1497289975,
  "gold":2,
  "source":99,
  "buying":143.325404638,
  "change_rate":0.0394751385577,
  "name":"gram-altin",
  "full_name":"Gram Alt\u0131n",
  "short_name":"Gram",
  "source_name":"serbest-piyasa",
  "source_full_name":"Serbest Piyasa"
}
```

### enpara-mobile

```
+ enpara_alert
- enpara_currency
  + 0
  + 1
  - 2
    buy_value: 144.28648465
    currency_type: "GOLD"
    sell_value: 144.34988007
+ enpara_currency1
+ enpara_users
```

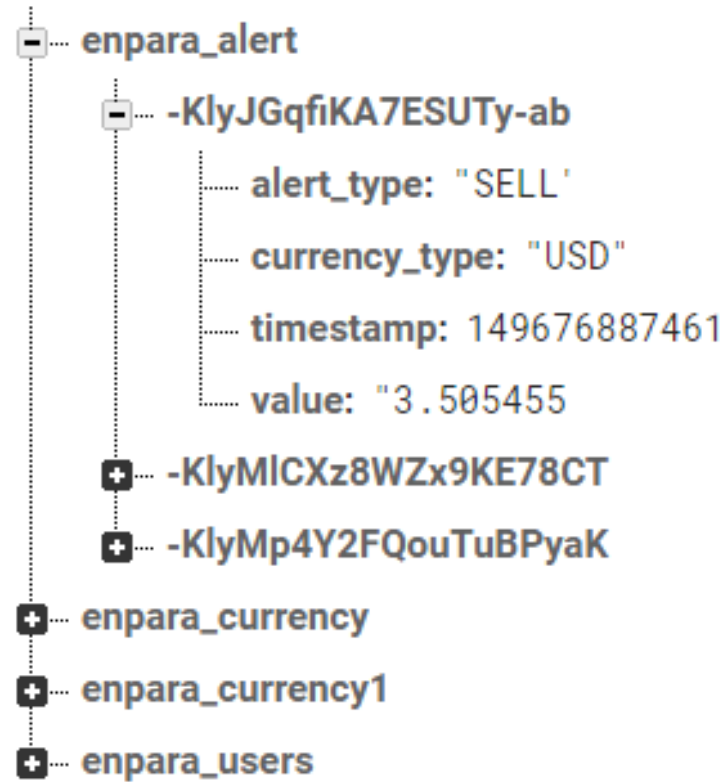


# Projenin Modellenmesi

## UYARI (ALERT) TABLO YAPISI

- Kurlar (Döviz ve Altın)
  - USD: Amerikan Doları
  - EUR: Euro
  - GOLD: Gram Altın
- Uyarı tipleri
  - BUY: Alış değeri
  - SELL: Satış değeri

enpara-mobile



# Projenin Modellenmesi

---

## KULLANICI (USER) TABLO YAPISI

enpara-mobile

+ enpara\_alert

+ enpara\_currency

+ enpara\_currency1

- enpara\_users

- 2909af3c-7636-45e8-9ab9-b196d0e6a95e

pushToken: "APA91bGdK2NqEkh41C8c3qhP9q4SY8RfwormfgNU\_JyvFqr

userId: "2909af3c-7636-45e8-9ab9-b196d0e6a9

+ 8dc146ca-dec1-423e-baa2-8eb72a3fc2df

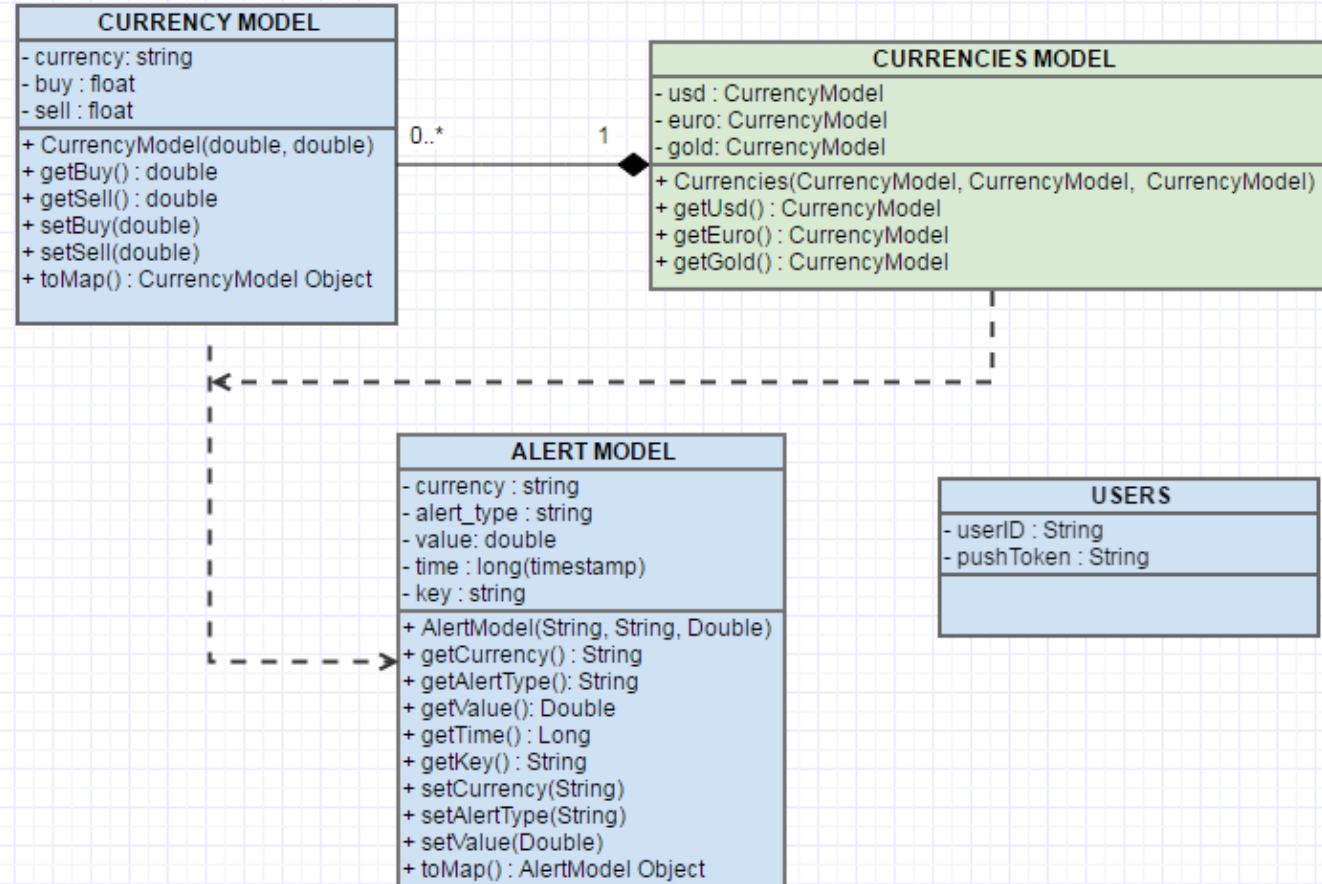
+ bae5ee94-511f-424b-9930-e1516508a1c2

+ d34e3d06-a9db-4bad-a30a-5e4bff8910c1

+ ed27c7d0-92fe-448b-a4a3-3f8b5a91cf16

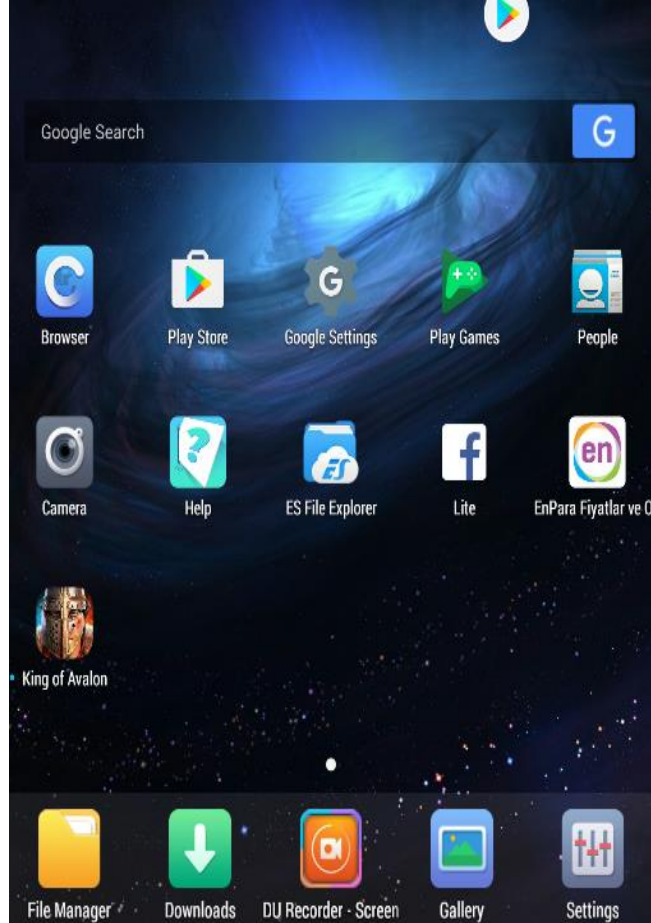
# Projenin Modellenmesi

## UYGULAMA SINIF YAPISI VE BAĞLANTILARI



# Projenin Arayüz Yapısı

## UYGULAMA ANA EKRANI VE UYARI (ALERT) EKRANI



### EnPara Fiyatlar ve Oranlar

Home

Alert

CURRENCY	BUY	SELL
USD	3.5022 TL	3.5035 TL
EUR	3.9489 TL	3.9498 TL
GOLD	144.286484654 TL	144.349880075 TL

### EnPara Fiyatlar ve Oranlar

Home

Alert

CURRENCY	ALERT TYPE	VALUE	TIME
USD	SELL	3.505455 TL	06.06.2017 20:07
USD	BUY	3.5022 TL	06.06.2017 20:06
EUR	BUY	3.9489 TL	06.06.2017 20:06

# Projenin Arayüz Yapısı

## UYARI OLUŖTURMA (ADD ALERT)

The image displays three sequential screenshots of a mobile application's 'Add Alert' interface. The first screenshot shows the initial form with fields for 'Currency Type' (USD), 'Alert Type' (BUY), and 'Value' (3.5022), along with a green 'SAVE' button. The second screenshot shows a modal dialog for selecting the 'Currency Type' with radio buttons for USD (selected), EUR, and GOLD. The third screenshot shows a modal dialog for selecting the 'Alert Type' with radio buttons for BUY (selected) and SELL. Both modal dialogs include 'CANCEL' and 'OK' buttons at the bottom.

**Add Alert** ✕

Currency Type	USD ▼
Alert Type	BUY ▼
Value	3.5022

**SAVE**

**Currency Type**

☒ USD  
☐ EUR  
☐ GOLD

**CANCEL** **OK**

**Alert Type**

☒ BUY  
☐ SELL

**CANCEL** **OK**

# Projenin Arayüz Yapısı



UYARI GÜNCELLEME VE  
SİLME

(UPDATE ALERT VE  
DELETE ALERT)

EnPara Fiyatlar ve Oranlar

HomeAlert

+

CURRENCY	ALERT TYPE	VALUE	TIME
USD	SELL	3.505455 TL	06.06.2017 20:07
USD	BUY	3.5022 TL	06.06.2017 20:06
EUR	BUY	3.9489 TL	06.06.2017 20:06
BUY	3.5555 TL	12.06.2017 21:47	 

Update Alert

×

Currency TypeUSD ▾

Alert TypeBUY ▾

Value3.5555

SAVE

EnPara Fiyatlar ve Oranlar

HomeAlert

+

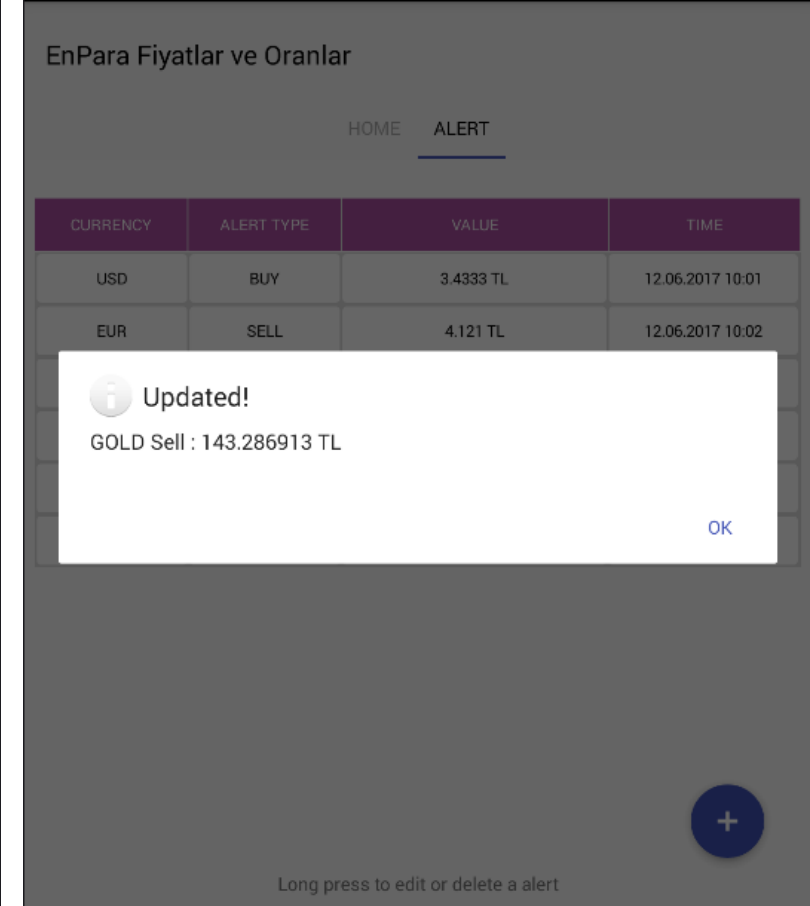
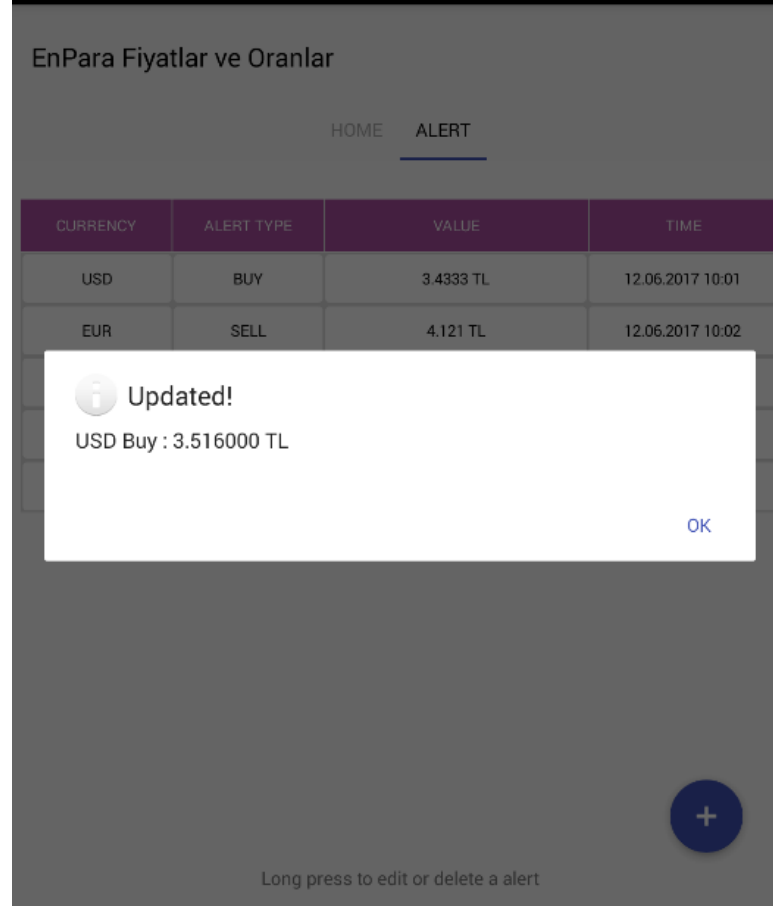
CURRENCY	ALERT TYPE	VALUE	TIME
USD	SELL	3.505455 TL	06.06.2017 20:07
USD	BUY	3.5022 TL	06.06.2017 20:06
EUR	BUY	3.9489 TL	06.06.2017 20:06

Removed successfully.

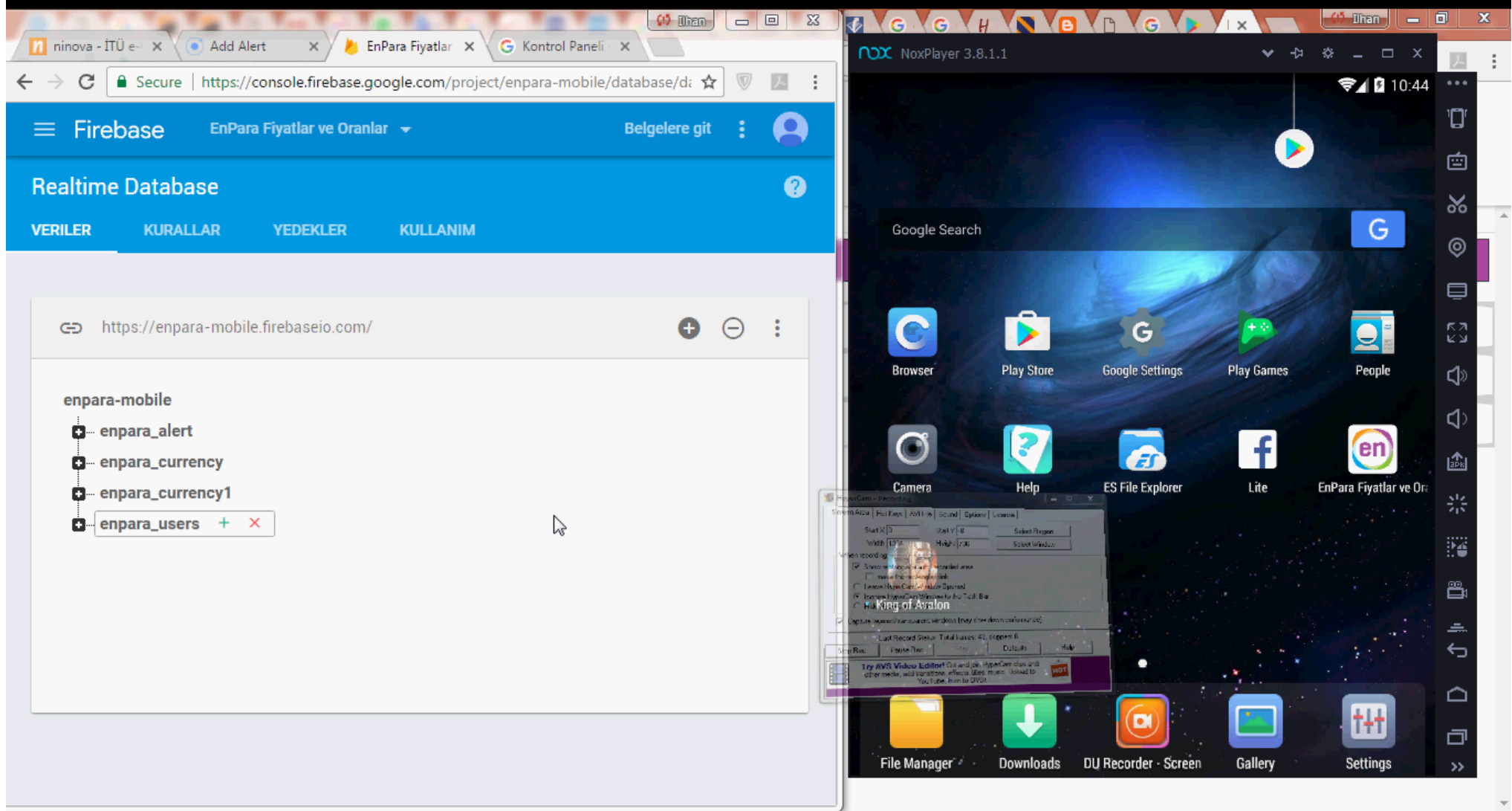
# Projenin Arayüz Yapısı

UYGULAMANIN  
UYARI VERMESİ

(SHOW ALERT)



# Uygulama Demosu





# Sonuç

---

- Proje sesli uyarılar ile daha iyi bir hale getirilebilir
- I-Watch ve Android Saat ile döviz kur bilgileri ve uyarılar gösterilebilir
- Uyarılar sonucu müşteri (kullanıcı) direkt alım-satım yapabileceği bir ekrana veya uygulamaya yönlendirilebilir
- Bu proje bir prototip teşkil etmektedir, ve devamında projeye sayısız yeni özellik eklenebilir

---

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER.