



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME PROJE RAPORU

Alışveriş Uygulaması

G201210007 - Furkan LİMAN – 2B
G201210091 - Mehmet ÖZEN – 2B

GitHub - <https://github.com/Antikano/mobil-odev>

SAKARYA

Aralık, 2023

Mobil Uygulama Geliştirme

Alışveriş Uygulaması

Giriş Ekranı - Authentication

Uygulama ilk açıldığında Login sayfası ve Register modal barındıran Stack bizi karşılıyor. Eğer kullanıcı giriş yapmış ise, InsideStack'e yönlendiriyor.

The login screen features a light gray background. At the top, the status bar shows signal strength, 614 B/s, and the time 14:24. The title "Giriş Yap" is centered. Below it are two input fields: "Email" and "Şifre" (Password) with a toggle icon. At the bottom are two buttons: "Giriş Yap" (Login) and "Kayıt Ol" (Register).

Login ekranı (Login.tsx)

The register modal is a white box with rounded corners on a light gray background. It has the title "Kayıt Ol!". Below it are three input fields: "Kullanıcı Adı" (Username), "Email", and "Şifre" (Password). At the bottom are two buttons: "Kayıt Ol" (Register) and "İptal" (Cancel).

Register Modal'ı

```
return (  
  <NavigationContainer>  
    <Stack.Navigator initialRouteName="Login">  
      {user ? (  
        <Stack.Screen name="Inside" component={InsideLayout} options={{ headerShown: false }} />  
      ) : (  
        <Stack.Screen name="Login" component={Login} options={{ headerShown: false }} />  
      )}  
    </Stack.Navigator>  
  </NavigationContainer>  
)
```

Stackler arası geçisi sağlayan kod bloğu

Alışveriş Uygulaması

Authorization

Eğer Giriş yapan kullanıcı Admin rolüne / yetkisine sahip ise, giriş yaptıktan sonra bottom tab'da rolüne / yetkisine özel bir screen çıkmaktadır.



Admin rolü / yetkisi olmayan kullanıcı bottom tab'ı



Admin rolü / yetkisi olan kullanıcı bottom tab'ı

```
{admin ? (  
  <InsideStack.Screen name='Admin' component={AdminNav} options={{  
    headerShown: false,  
    tabBarIcon: ({ focused }) => (  
      <MaterialIcons name="admin-panel-settings"  
        size={24}  
        color={focused ? "#0782F9" : "#b3aaaa"}  
      />  
    ),  
  }} />  
): null}
```

Gerekli kod bloğu

Alışveriş Uygulaması

Authentication ve Authorization Firebase Kısımı

Search by email address, phone number, or user UID					Add user		
Identifier	Providers	Created ↓	Signed In	User UID			
admin@admin.com	✉	Dec 23, 2023	Dec 26, 2023	Cbs6GKD2N7Y7jPyQHIQJMpT...			
den@hotmail.com	✉	Dec 22, 2023	Dec 26, 2023	TcJ5K0d0t0ZRGKcQBeGwHFe...			
m@m.com	✉	Dec 18, 2023	Dec 18, 2023	Rufd8DoLiFNCcPSIYjsdGhonb...			
derr@hotmail.com	✉	Dec 18, 2023	Dec 18, 2023	PvHdLgANEXSGkK4mEnINAG...			
tre@hotmail.com	✉	Dec 17, 2023	Dec 17, 2023	7bvdRx3aYkOsqvySkQyDF949l...			
denkay@hotmail.com	✉	Dec 17, 2023	Dec 17, 2023	OtdqN1LYXWcT0gbSWIt0raBS...			
asdf@hotmail.com	✉	Dec 17, 2023	Dec 17, 2023	R64YKuJRbMMdOGp3hjHlmiJ...			
neden@hotmail.com	✉	Dec 17, 2023	Dec 17, 2023	UqGS0GdFDvWMHRZ3qjaoQm...			
					Rows per page:	50	1 - 8 of 8

Firestore Authentication

(default)	users	1xPxaJnmUm7zJSK1rYCA
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
Favorilist	1xPxaJnmUm7zJSK1rYCA	+ Add field
Sepet	Rb6yBp1b0F0kgShUMG61	uid: "Cbs6GKD2N7Y7jPyQHIQJMpTFAh12"
Wishlist	w7v8L37Gb1Ny2j1bZ0P0	username: "Admin"
admins		
products		
users		

Kullanıcılara ait bilgilerin tutulduğu firebase DB

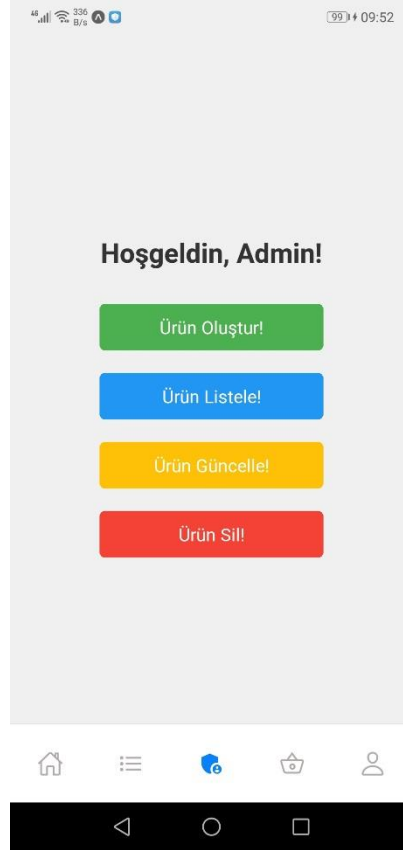
(default)	admins	QhLJp01ZgbZ5q6Siwm1y
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
Favorilist	N2K1S9bM1XU0qnnhExQU	+ Add field
Sepet	QhLJp01ZgbZ5q6Siwm1y	uid: "Cbs6GKD2N7Y7jPyQHIQJMpTFAh12"
Wishlist		
admins		
products		
users		

Kullanıcıların Admin rolü / yetkisi'ne sahip olup olmadığını kontrol ettiğimiz DB

Alışveriş Uygulaması

Yetkili Kullanıcı için Arayüz

Eğer kullanıcı Admin yetkisi / rolüne sahip ise, CRUD işlemlerini yapabilmektedir.



Admin Paneli (CRUD İşlemleri)

Alışveriş Uygulaması

CRUD

← Ürün Oluştur

Title

Description

Price

Brand

Category

Thumbnail URL

ÜRÜNÜ EKLE

← Ürün Listesi

Ürünler

Ürün Ara

Elbow Macaroni - 400 gm
Product details of Bake Parlor Big Elbow Macaroni - 400 gm
Price: 14
Brand: Bake Parlor Big
Category: groceries

Microsoft Surface Laptop 4
Style and speed. Stand out on HD video calls backed by Studio Mics. Capture ideas on the vibrant touchscreen
Price: 2000

← Güncelle

Ürünleri Güncelle

Ürün Ara

Elbow Macaroni - 400 gm

Microsoft Surface Laptop 4

← Ürün Sil

Ürünleri Sil

Ürün Ara

Elbow Macaroni - 400 gm

Microsoft Surface Laptop 4

Oil Free Moisturizer 100ml

Huawei P30

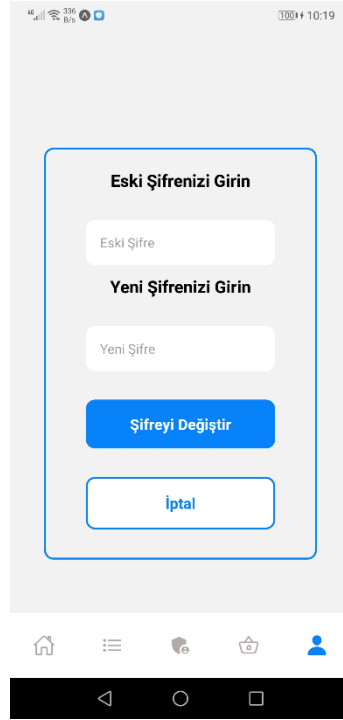
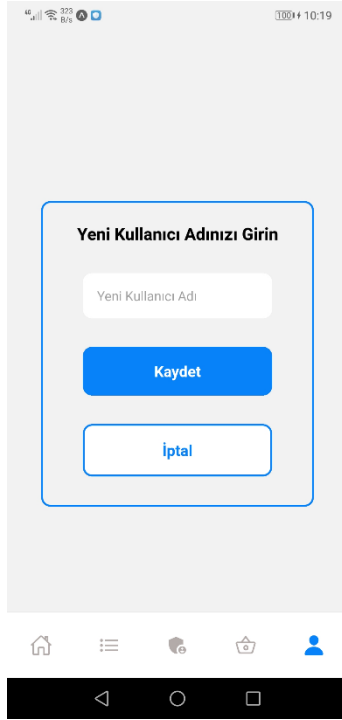
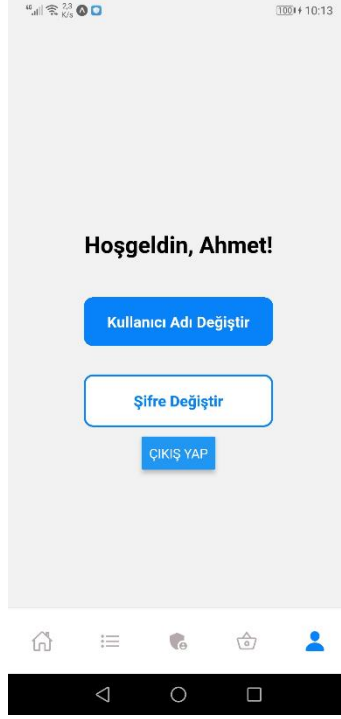
Handcraft Chinese style

Samsung Galaxy Book

Alışveriş Uygulaması

Kullanıcı Profil Yönetimi

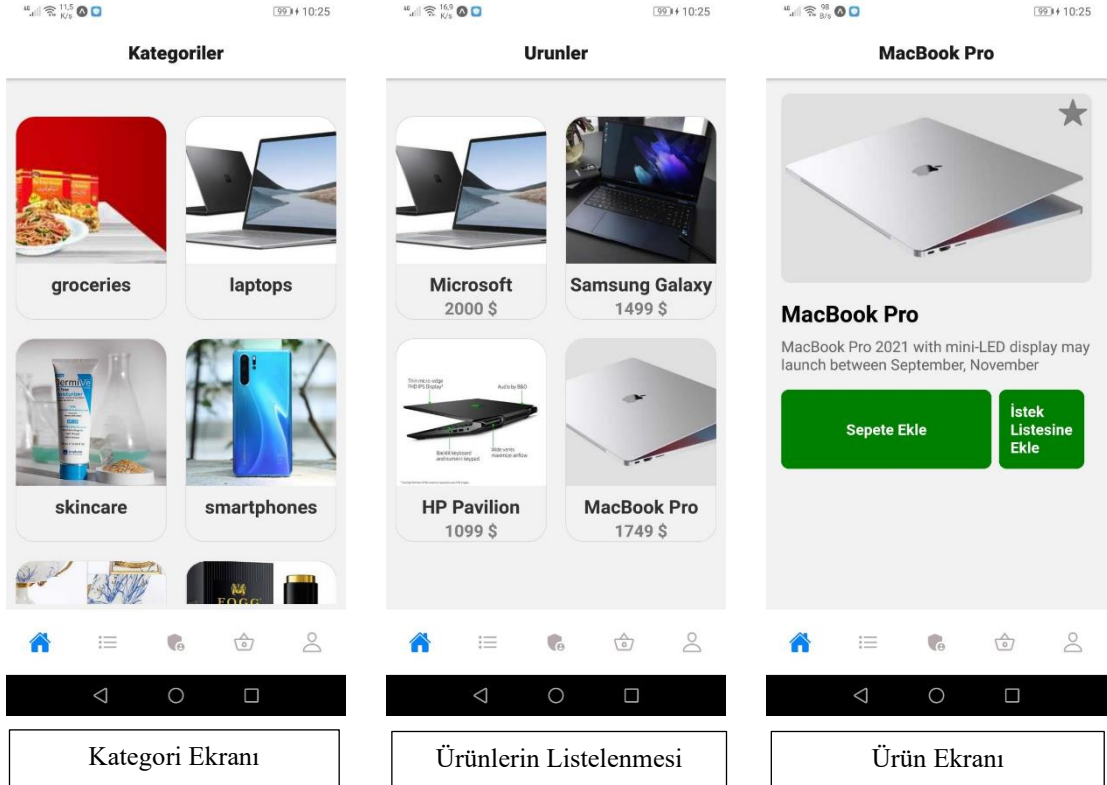
Kullanıcı bu ekrandan bilgilerini değiştirebilir ve uygulamadan çıkış yapabilir.



Alışveriş Uygulaması

Ürünlerin Listelenmesi

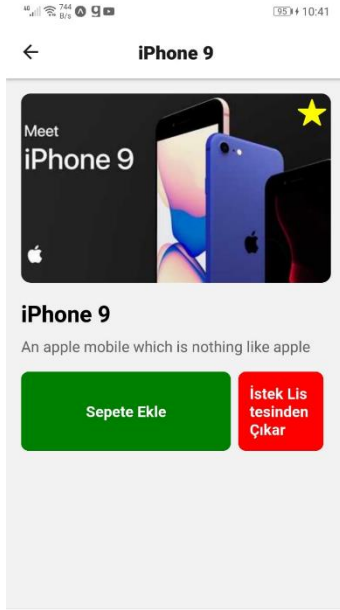
Öncelikle kategoriler listelenir, bir kategoriye tıklandığında o kategori altında bulunan ürünler listelenir.



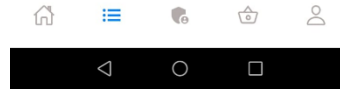
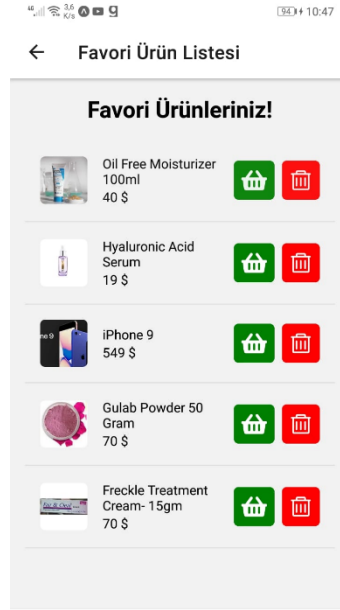
Alışveriş Uygulaması

Favori ve İstek Listeleri

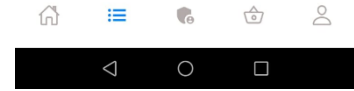
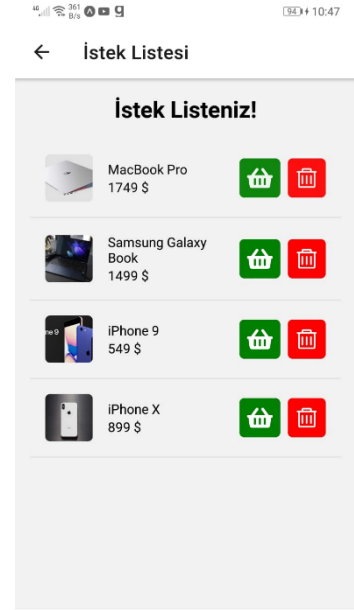
Kullanıcı Ürün ekranından ürünü, sepetine, istek listesine ya da favori listesine ekleyebilir.



Favori ve İstek listesine eklenmiş bir ürün



Favori Ürün Listesi

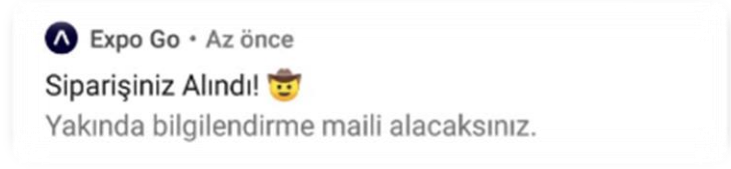
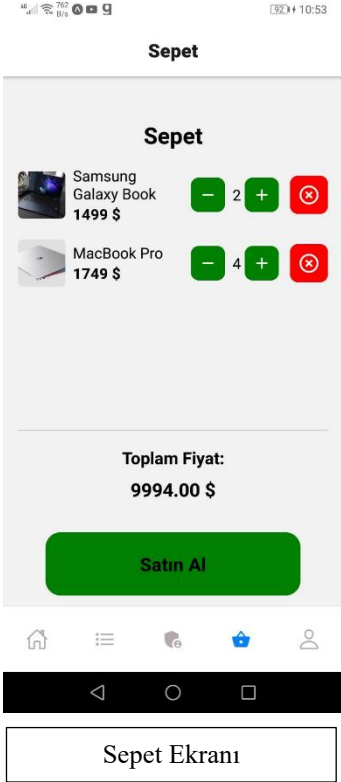


İstek Listesi

Alışveriş Uygulaması

Sepete Ürün Ekleme ve Sipariş Verme

Kullanıcı Ürünü sepete ekledikten sonra miktarını değiştirebilir ve sipariş ver butonuna tıkladığında, kullanıcıya bir bildirim yollanır.

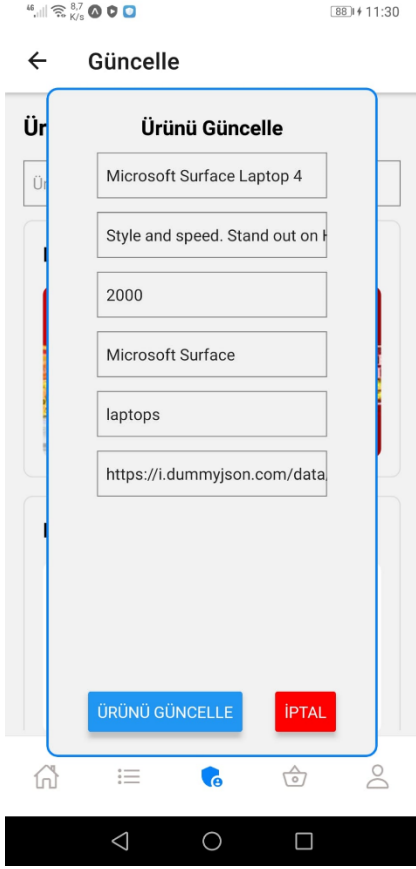


Sipariş Alındı Bildirimi

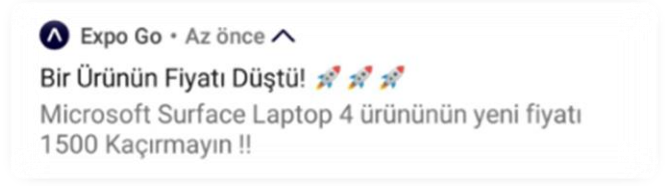
Alışveriş Uygulaması

Ürün Fiyatı Düşünce Gelen Bildirim

Proje dökümanında istendiği üzere, eğer bir ürün indirim girer ise kullanıcıya bunun bildirimi gider.



Ürün Güncelleme Modal'ı



Ürünün Fiyatı Düştü Bildirimi

Alışveriş Uygulaması

Firestore Database – Ürünler ve Sepet

Ürünler Firestore da tutulmaktadır. Ekleme, güncelleme ve silme işlemleri buraya da yansımaktadır. Sepet database’inde kullanıcının sepet bilgilerini uid ile ulaşılmaktadır.

(default)	products	1V5pzDWE5yDyCHdArI28
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
Favorilist	1V5pzDWE5yDyCHdArI28	+ Add field
Sepet	1151Y0qYehwIt3170RbC	brand: "Bake Parlor Big"
Wishlist	2PdC1jGtI1FTV7HzYgCI	category: "groceries"
admins	4bBRcY1XdoOyBaR2k7aC	description: "Product details of Bake Parlor Big Elbow Macaroni - 400 gm"
products	9gHg4c8EUJLpNI31cNsV	price: "38"
users	9kBXGBL9Q1gV5cUpP0DT	thumbnail: "https://i.dummyjson.com/data/products/22/thumbnail.jpg"
	FWoagIc6Fmemkh9KJJKR	title: "Elbow Macaroni - 400 gm"
	HxZcJHqhr3RdTTjUMXGz	
	KW7cp6tImA1ItD0b7KQ4	
	MQ8GgQ0Zb6Ung1RLI3Tz	
	OCxRMkgU0MX6Ku1dRXEq	
	OMdmBt056Gsa420fOM15	
	OsMTn1dFt0UJCDHqF6Cn	
	QBTG08JAfP8zEa7UD0sK	

Ürün Database’i

(default)	Sepet	4Deup201P3cGacwtFM1f
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
Favorilist	4Deup201P3cGacwtFM1f	+ Add field
Sepet	A0x0KXbwP3906NyRLr4y	category: "laptops"
Wishlist	AWkZWFD0ERDtPR1Hdgwz	price: "2000"
admins	GcHZ1hYTRJv8vBQdhVm3	quantity: 1
products	SZy90H34WzdGqVVjIgno	thumbnail: "https://i.dummyjson.com/data/products/8/thumbnail.jpg"
users	iN1Sr5uaNr5mzRTmv6EC	title: "Microsoft Surface Laptop 4"
	q1xvnmsijIKUteEWUC7P	userId: "TcJ5K0d0t0ZRGKcQBeGwHFeR2nJ2"

Sepet Database’i

Alışveriş Uygulaması

Firestore Database – İstek ve Favori Listeleri

İstek ve Favori listeleri Firestore database de tutulmaktadır. Bu listelere, sepette olduğu gibi, kullanıcının uid bilgisine bakılarak ulaşılabilir.

(default)	Wishlist	ALDX0d7SiaPuRqD27eyp
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
Favorilist	ALDX0d7SiaPuRqD27eyp	+ Add field
Sepet	LHZMpdRPJFyQsUKWHoDV	category: "smartphones"
Wishlist	Lmkf20v0znPEHZeD4RrF	price: 899
admins	O6qs4IgwCnjHBZzs79qj	thumbnail: "https://i.dummyjson.com/data/products/2/thumbnail.jpg"
products	ORTSa9nXgvuSkK3ZidGQ	title: "iPhone X"
users	SZFfq8PyqbQfbkfiJN9v	userId: "8UbgsvHzaGe4lejzyfVwMMioCsU2"
	X0tpTRCtOZF2mUMhGRmm	
	mev8Jkp4Zp2nszPoRPBm	
	qIvKoFI0KRjGs0abih09	

İstek Listesi Database'i

(default)	Favorilist	8tmaf9c4TINGPLInmadz
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
Favorilist	8tmaf9c4TINGPLInmadz	+ Add field
Sepet	AAA111NnIiaHwTtGEgsfZZnDb	category: "skincare"
Wishlist	FT3hx8jFqyiGprzQ9FI2	price: "40"
admins	MrTWy8ZGPKM0F0n40sLy	thumbnail: "https://i.dummyjson.com/data/products/18/thumbnail.jpg"
products	OUkyJAw1Dci08yYihKIg	title: "Oil Free Moisturizer 100ml"
users	OwFU6JYXsnQryp8I2KdW	userId: "Cbs6GKD2N7Y7jPyQHlQJMpTFAh12"
	ULINCzbzWdKxb07E4JRv	
	nBEPPhGNUOFwAU0LLNYt	
	sJ37N1iX02eyMQIVbCA9	
	zhPKCxpNex1DMXoYHaSm	

Favori Listesi Database'i

Alışveriş Uygulaması

Sistem Diyagramı – Veri Tabanı İlişkileri

