

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



**BLM4538 IOS Mobil Uygulama Geliştirme II**

**Proje Adı: Kitapistan**

**Proje Konusu: Kitap Satış Uygulaması**

**GitHub Profil: [github.com/alpy18](https://github.com/alpy18)**

**GitHub Proje:**

**<https://github.com/alpy18/kitapistan-react-native>**

**<https://github.com/alpy18/kitapistan-python-data-scraping>**

**Alper Ezentaş**

**20290250**

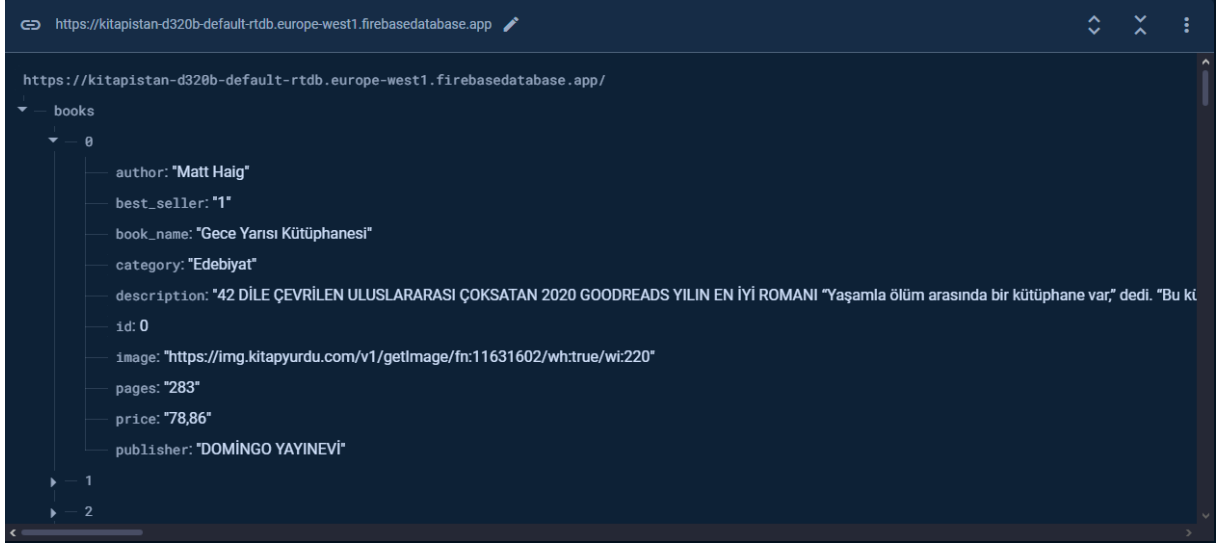
## Database'in Oluşturulması

Kitap verilerini çekmek ve veri tabanını oluşturmak için Python dilinden ve Selenium kütüphanesinden yararlandım. Bunu gerçekleştiren kod, "kitapistan-python-data-scraping" ismiyle GitHub profilimde bulunmakta.

Kod, "kitapyurdu.com" websitesinden istenilen başlıktaki kitapların isim, yazar, yayın evi, sayfa sayısı, hakkında bilgisi, fiyatı ve kategorisi gibi verileri çekmekte ve aşağıdaki görselde görüldüğü gibi bir excel tablosu oluşturmaktadır.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	id	book_name	image	author	publisher	description	pages	category	price	best_seller
2	0	Gece Yarısı	<a href="https://im">https://im</a>	Matt Haig	DOMINGO	42 DİLE ÇE	283	Edebiyat	78,86	1
3	1	Çantamda	<a href="https://im">https://im</a>	Mert Arık	TİMAŞ ÇO	SATIŞ REK	64	Çocuk Kita	48,13	1
4	2	Atomik Alı	<a href="https://im">https://im</a>	James Cle	PEGASUS	Küçük Değ	352	Kişisel Geli	149,76	1
5	3	Uzaya Gide	<a href="https://im">https://im</a>	Mert Arık	TİMAŞ ÇO	Benim Zür	64	Çocuk Kita	42,10	1
6	4	Cumhuriye	<a href="https://im">https://im</a>	Prof. Dr. İl	KRONİK Kİ	Dünyaya g	120	Çocuk Kita	69,80	1
7	5	Ayvayı Yed	<a href="https://im">https://im</a>	Mert Arık	TİMAŞ ÇO	Çantamda	64	Çocuk Kita	42,10	1
8	6	İnsanlığımı	<a href="https://im">https://im</a>	Osamu Da	İTHAKİ YA	"... Ben hâ	128	Edebiyat	49,10	1
9	7	Benim Zür	<a href="https://im">https://im</a>	Mert Arık	TİMAŞ ÇO	Herkes zür	64	Çocuk Kita	48,13	1
10	8	Yaşamak	<a href="https://im">https://im</a>	Yu Hua	JAGUAR Kİ	Aile servet	210	Edebiyat	71,88	1
11	9	İnsanın An	<a href="https://im">https://im</a>	Viktor Emi	OKUYAN L	20. yüzyıl	170	Psikoloji	109,20	1
12	10	Şeker Port	<a href="https://im">https://im</a>	Jose Maur	CAN YAYIN	"Ne güzel	182	Çocuk Kita	90,10	1
13	11	Pal Sokağı	<a href="https://im">https://im</a>	Ferenc Mo	YAPI KRED	Nemecsek	235	Çocuk Kita	35,75	1
14	12	Var mısın?	<a href="https://im">https://im</a>	Doğan Cüc	KRONİK Kİ	GÜÇLÜ Bİ	320	Kişisel Geli	83,62	1
15	13	Simyacı (C	<a href="https://im">https://im</a>	Paulo Coel	CAN YAYIN	Simyacı, Bı	184	Edebiyat	76,03	1
16	14	İnsan Olma	<a href="https://im">https://im</a>	Engin Geç	METİS YAY	İlk kez yayı	192	Diğer	76,07	1
17	15	Şehirdeki C	<a href="https://im">https://im</a>	Caner Sarı	TİMAŞ ÇO	O sabah hi	64	Çocuk Kita	50,05	1
18	16	Para Ağacı	<a href="https://im">https://im</a>	Şermin Yaş	TAZE KİTA	Her yaştan	152	Çocuk Kita	134,95	1
19	17	Bunun Adı	<a href="https://im">https://im</a>	Andrew Cl	GÜNIŞIĞI	Beşinci sını	112	Çocuk Kita	55,40	1
20	18	Zeytindağı	<a href="https://im">https://im</a>	Falih Rifki	POZİTİF YA	Zeytindağı	176	Diğer	55,35	1
21	19	Veronika Ç	<a href="https://im">https://im</a>	Paulo Coel	CAN YAYIN	"Paulo Coel	198	Edebiyat	81,34	1
22	20	Saatleri Ay	<a href="https://im">https://im</a>	Ahmet Har	DERGAH Y	Ahmet Har	382	Diğer	163,30	1
23	21	Nietzsche	<a href="https://im">https://im</a>	Irvin D. Ya	AYRINTI Y	Yoğun ve s	416	Edebiyat	148,47	1
24	22	Zaman Bisi	<a href="https://im">https://im</a>	Bilgin Adal	CAN ÇOCL	Zaman için	128	Çocuk Kita	50,43	1
25	23	Osmanlı'yı	<a href="https://im">https://im</a>	Prof. Dr. İl	KRONİK Kİ	"Osmanlı'y	208	Diğer	52,66	1
26	24	Kitaplarda	<a href="https://im">https://im</a>	Susanna T	CAN ÇOCL	Yüreğinin	44	Çocuk Kita	42,33	1
27	25	İrade Terb	<a href="https://im">https://im</a>	Jules Payo	KAPRA YAY	Eğitimci Ju	232	Kişisel Geli	22,85	1
28	26	İrade Terb	<a href="https://im">https://im</a>	Dr. Ethem	KETEBE YA	Fikrî çalışm	384	Felsefe-Dü	84,10	1
29	27	Bir Ask Ma	<a href="https://im">https://im</a>	Ahmet Üm	YAPI KRED	ÖZGÜRLÜ	256	Edebiyat	44,18	1

Sonrasında elde ettiğim bu tabloyu json dosyasına convert ediyorum ve Firebase'e Realtime Database olarak json dosyasını import ediyorum. Böylece kitap verileri için veri tabanımız hazırlanmış oluyor.



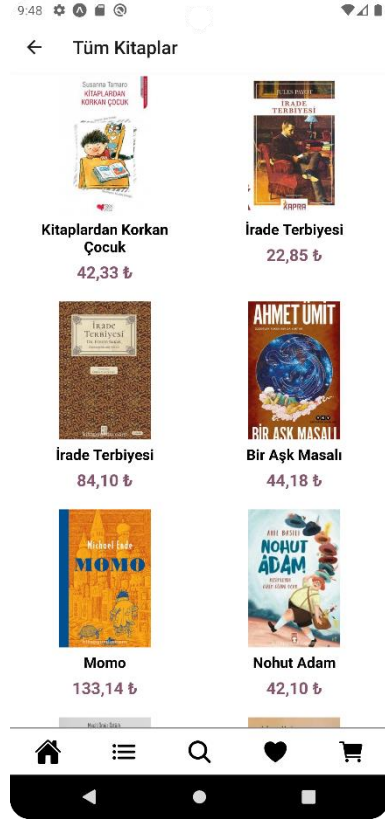
# Mobil Uygulama ve Ekranlar

## Ana Sayfa

Uygulamaya ilk giriş yaptığımızda ana sayfa ekranı bizi karşılıyor. Bu ekranda çok satan ve indirimde olan kitapları görebiliyoruz. Aşağı doğru kaydırıldığımızdaysa “Tüm Kitaplar” başlığı yer alıyor.

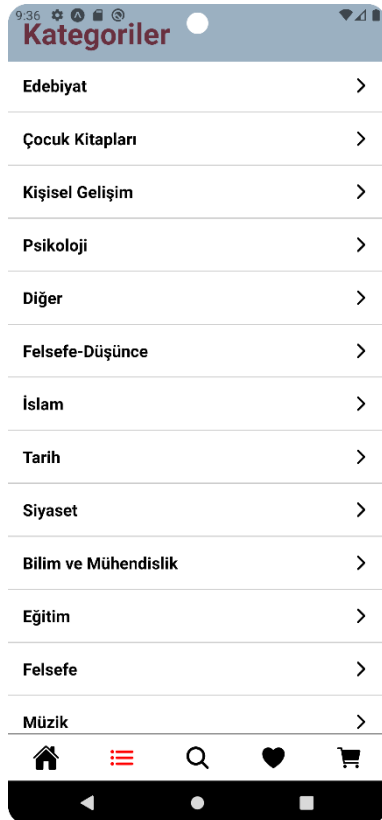
Üst barda uygulama isminin yanında hesabım kısmını görüntülemek için bir hesap simgesi bulunuyor. Aşağıda bulunan navigation menüsünde ise ana sayfa, kategoriler, arama, favoriler ve sepetim ekranları için birer buton bulunuyor. Hangi ekran görüntülenmekte ise o ekrana ait olan butonun rengi kırmızıya dönüyor.





## Kategoriler

Bu ekranda uygulamada yer alan tüm kitapların kategori bilgisinde bulunan kategori isimleri listeleniyor ve istenilen kategoriye tıklanarak o kategori içerisinde bulunan kitaplar görüntülenebiliyor.



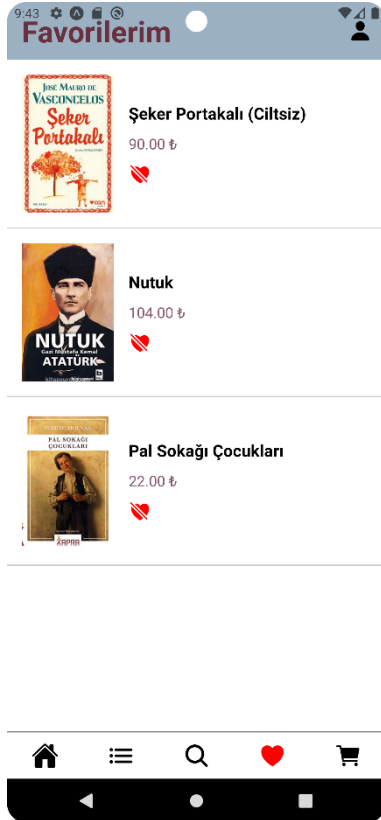
## Arama

Bu ekranda üst kısımda bir arama barı bulunuyor. Bu barı kullanarak kitap, yazar veya yayın evi ismine göre arama yapılabilir. Eşlenen kitaplar olursa eğer bu arama barının altında listeleniyor ve böylece istenilen kitaplara rahatlıkla ulaşılabilir.



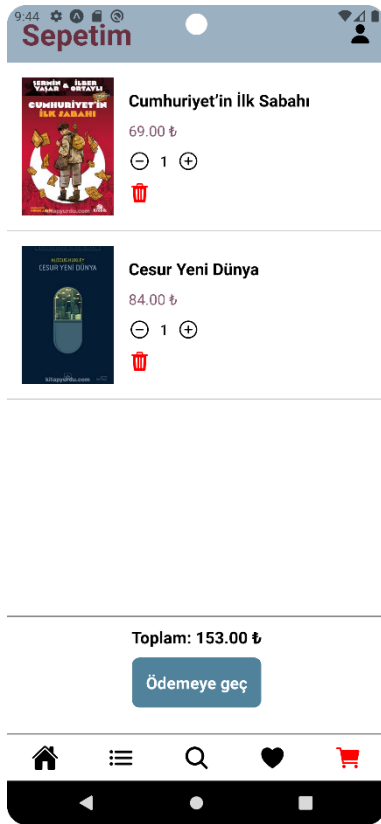
## Favoriler

Kitapların detay sayfalarında beğenilen veya sonrasında kolayca tekrar erişilmek istenen kitapları işaretlemek için bir favorilere ekle butonumuz bulunuyor. Bu butona tıklanarak favorilere eklenen kitaplar ise navigation menüde yer alan favorilerim ekranında listeleniyor.



## Sepet

Kitapların detay sayfalarında favorilere ekle butonuna benzer bir şekilde sepete ekle butonumuz da bulunuyor. Bu butona tıklandığında ise kitap sepete eklenmiş oluyor ve sepetim ekranında görüntüleniyor. Sepete eklenen kitabın adet sayısının yanında bulunan – ve + butonlarına tıklanarak satın alınacak kitap sayısı değiştirilebiliyor. Onun hemen altında bulunan çöp kutusu simgesine tıklanarak ise eklenen kitaplar sepetten çıkarılabiliyor. En altta ise sepetteki kitapların toplam fiyat bilgisi ve ödeme adımına geçmek için “Ödemeye geç” butonu bulunuyor.





## Kitap Detay

Herhangi bir ekranda kitaplara tıkladığımızda ilgili kitabın kitap detay sayfasına yönlendiriliyoruz. Detay sayfasında ise kitabın görseli, fiyatı, yazar ismi, kitabın bulunduğu kategorisi, kitabın sayfa sayısı, yayın evi ve açıklaması gibi bilgiler ve sepete ekle ve favorilere ekle butonları bulunuyor. Eğer kitabın uzun bir açıklaması bulunuyor ise “Daha fazla göster” yazısına tıklanarak açıklamanın tamamı görüntülenebiliyor. Sonrasında ise “Daha az göster” yazısına tıklanarak açıklama tekrardan kısaltılınabiliyor.

