

## Kitap Sepeti – Proje Raporu

### 1. GİRİŞ

Günümüzde e-ticaretin hızlı gelişimiyle birlikte, kitap satışları da dijital ortama taşınmış ve kullanıcıların online olarak kitaplara ulaşması oldukça kolay hale gelmiştir. “Kitap Sepeti” adlı bu proje, temel düzeyde bir kitap satış platformunu simüle etmeyi amaçlamaktadır. Proje, Python tabanlı Django framework’ü kullanılarak geliştirilmiş, MongoDB veritabanı ile entegre edilmiştir. Django’nun ilişkisel veritabanlarıyla olan güçlü yapısı, Django kütüphanesi sayesinde NoSQL veritabanı olan MongoDB ile başarıyla birleştirilmiştir.

Bu proje sayesinde kullanıcılar kitapları listeleyebilir, beğendikleri ürünleri sepete ekleyebilir, ödeme işlemlerini gerçekleştirebilir ve hesaplarına giriş yapabilirler. Uygulama, sade ve anlaşılır bir arayüzle temel alışveriş deneyimini sunmayı hedeflemektedir. Projenin hem geliştirici tarafı (back-end) hem de kullanıcı deneyimi (front-end) dikkate alınarak oluşturulması, öğrendiğimiz yazılım becerilerinin gerçek hayata nasıl uygulanabileceğini göstermektedir.

---

### 2. TEKNOLOJİLER

Projede kullanılan teknolojiler, uygulamanın hem verimli çalışmasını hem de modern bir kullanıcı deneyimi sunmasını sağlamaktadır:

- **Python 3.x:** Django framework’ü için ana yazılım dili olarak kullanılmıştır.
- **Django 4.x:** Web uygulamasının temel yapısını ve yönetim sistemini sağlar.
- **Djongo:** Django’nun ORM yapısını MongoDB ile çalışabilir hale getirir.
- **MongoDB:** Kitaplar, kullanıcılar ve siparişler gibi veriler bu NoSQL veritabanında saklanır.
- **HTML / CSS / Bootstrap:** Uygulamanın kullanıcı arayüzü bu teknolojilerle oluşturulmuştur.
- **VS Code:** Tüm geliştirme süreci bu entegre geliştirme ortamı üzerinden yürütülmüştür.

Bu teknolojiler birlikte çalışarak, hem verimli bir yazılım geliştirme süreci hem de kullanıcıyı kolay bir sistem ortaya çıkarmıştır.

---

### 3. ÇALIŞMA MANTIĞI

Kullanıcılar, sisteme giriş yaptıktan veya misafir olarak devam ettikten sonra kitapların listelendiği ana sayfaya yönlendirilir. Her kitap kartı içerisinde “Sepete Ekle” butonu

bulunmaktadır. Sepete eklenen kitaplar, “Sepetim” sayfasında toplanır. Kullanıcı burada ürünleri görebilir, adedini değiştirebilir veya sepetten çıkarabilir.

Sepet işlemi tamamlandıktan sonra “Ödeme” sayfasına geçilir. Burada kullanıcıdan basit bir ödeme formu doldurması istenir (gerçek ödeme yapılmaz). İşlem başarılıysa, kullanıcı “Ödeme Başarılı” sayfasına yönlendirilir ve sipariş özeti gösterilir.

Kullanıcı hesabı varsa, giriş yaptıktan sonra geçmiş siparişlerini görüntüleyebilir. Admin paneli sayesinde sistem yöneticisi tüm kitap verilerini, kullanıcı hesaplarını ve sipariş geçmişlerini kontrol edebilir. Veriler MongoDB’de belge (JSON benzeri) yapılar olarak saklanır.

---

#### 4. SONUÇLAR VE ÇIKTILAR

Uygulama başarılı şekilde çalışmaktadır. Kullanıcı arayüzü, sade ve yönlendirici niteliktedir. Sepet ve ödeme sistemi, temel alışveriş mantığını doğru biçimde simüle etmektedir. Giriş ve oturum yönetimi basit ama işlevsel bir kullanıcı deneyimi sunar.

Projeyi geliştirirken en büyük kazanım, Django ile MongoDB arasındaki bağlantının nasıl kurulacağını öğrenmek ve bir e-ticaret sürecini baştan sona modelleyebilmek olmuştur. Bu proje, daha ileri düzeyde kullanıcı yönetimi, e-posta bildirimleri veya gerçek ödeme API’leri ile genişletilebilir.



**Hazırlayan:** Alev Coşkun

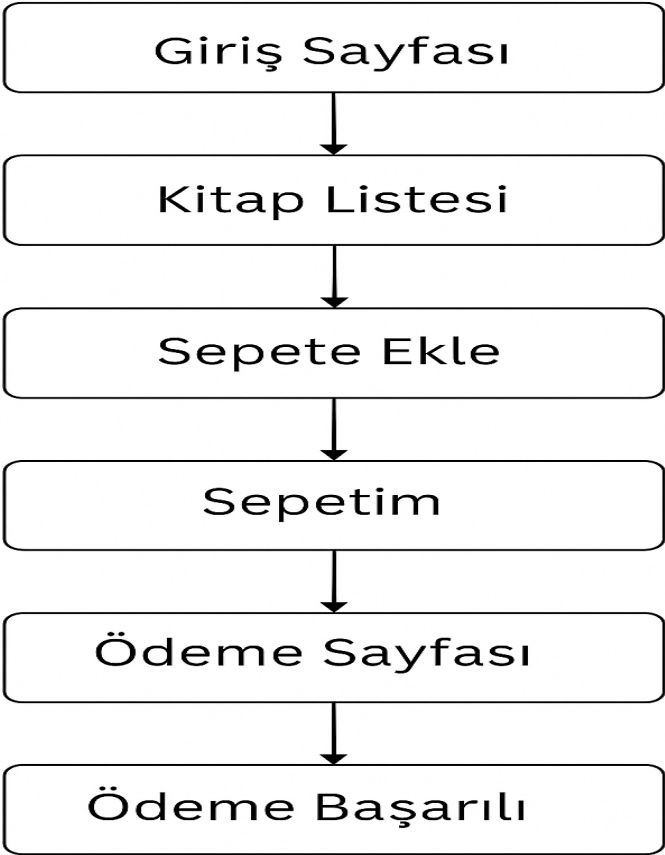


**Teslim Tarihi:** 30 Mayıs 2025



**Ders:** Python Uygulama Geliştirme

# Kitap Sepeti



## ANASAYFA


Proje Teslimi Gereksinimleri

Anasayfa - Kitap Sepeti


127.0.0.1:8000

Kitap Sepeti


Giriş Kayıt Ol




**Yüzyıllık Yalnızlık**  
Yazar: Gabriel Garcia Márquez  
Fiyat: 350,00 TL  
Sepete Ekle




**Küçük Prens**  
Yazar: Antoine de Saint-Exupéry  
Fiyat: 450,00 TL  
Sepete Ekle



**Sefiller**  
Yazar: Victor Hugo  
Fiyat: 550,00 TL  
Sepete Ekle



**1984**  
Yazar: George Orwell  
Fiyat: 250,00 TL



**Suç ve Ceza**  
Yazar: Fyodor Dostoyevski  
Fiyat: 650,00 TL

25°C

Ara

1407

## GİRİŞ SAYFASI

The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Proje Teslimi Gereksinimleri' and 'Kitap Sepeti'. The address bar shows the URL '127.0.0.1:8000/giris/'. The page title is 'Kitap Sepeti'. In the top right corner, there are links for 'Giriş' and 'Kayıt Ol'. The main content area is titled 'Giriş Yap' and contains a login form with two input fields: 'Kullanıcı adı:' (Username) and 'Parola:' (Password). The 'Kullanıcı adı:' field contains the text 'jalis'. Below the password field is a blue button labeled 'Giriş Yap'.

Kitap Sepeti

Giriş Kayıt Ol

### Giriş Yap

Kullanıcı adı: jalis

Parola:

Giriş Yap

## SEPETİM

→ ↻ 🔍 127.0.0.1:8000/sepetim/ ☆ ⚙️ 🔄 📄 ⌵

Kitap Sepeti Sepeti Görüntüle Çıkış

### Sepetiniz

Kitap	Adet	Fiyat	Toplam	İşlemler
Küçük Prens	1	450,00 TL	1 x 450,00 = 450,00 TL	+ - Sil
Sefiller	1	550,00 TL	1 x 550,00 = 550,00 TL	+ - Sil
1984	1	250,00 TL	1 x 250,00 = 250,00 TL	+ - Sil
Suç ve Ceza	1	650,00 TL	1 x 650,00 = 650,00 TL	+ - Sil

Toplam: 1900,00 TL

Ödeme Yap



## ÖDEME ŞEKLİ

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/odeme/ x

### Ödeme Sayfası

Toplam Tutar: 1900,00 TL

Ödeme Yöntemi:

☐ Kredi Kartı

☐ Havale / EFT

☐ Kapıda Ödeme

## ÖDEME BAŞARILI

