

# KÜTÜPHANE SİSTEMİ

Proje konusu bir kütüphane sistemidir.

## 1.Kitap Ekle

Kütüphaneye yeni bir kitap eklenir.

Kütüphanede zaten kayıtlı olan bir kitap ekleniyorsa, yalnızca stok miktarı artırılır. Yeni bir kitap ekleniyorsa, tüm bilgiler kullanıcıdan alınır.

- **Kitap Adı**
- **Yazar Adı**
- **Yayın Yılı**
- **Adet (Kitap Stok Adedi)**

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 1
Yeni Kitap Ekle
Kitap Adı: Nutuk
Yazar: Mustafa Kemal Atatürk
ISBN: 1
Kitap Türü (Örneğin: Roman, Bilim, Tarih vb.): Tarih
Yayın Yılı: 1927
Adet (Stok Adedi): 10
Kitap başarıyla eklendi.
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

## 2. Kitap Kirala

Bir kullanıcı, kütüphaneden kitap kiralamak istediğinde aşağıdaki adımlar izlenir:

1. Kullanıcıya mevcut kitapların bir listesi gösterilir.
2. Kullanıcı, kiralamak istediği kitabı seçer.
3. Kullanıcıya, kiralamak istediği **gün sayısı** sorulur.
  - o Günlük kira bedeli **5 TL** olacaktır.
4. Kullanıcıya "Bütçesi" sorulur.
  - o Eğer bütçesi yeterliyse, kiralama işlemi gerçekleşir ve stoktan bir kitap düşülür.
  - o Eğer bütçesi yetmiyorsa, kullanıcıya uygun bir mesaj gösterilir.
5. Eğer seçilen kitap stokta yoksa, kullanıcıya "Stokta yeterli kitap yok" hatası verilir.
6. Kiralanan kitabın hangi kullanıcıda olduğu ve ne zaman iade edileceği bilgileri tutulur.

```
2 basvuru
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 2
Kiralamak istediğiniz kitabı seçin:
1. Nutuk - Mustafa Kemal Atatürk (1927)
2. Nilde Ölüm - Agatha Christie (1987)
Seçim: 1
Kiralamak istediğiniz gün sayısını girin: 14
Bütçeniz nedir? 50
Bütçeniz yetersiz. Lütfen 70 TL veya daha fazla bir tutar girin.
200
Kitap kiralanacak kişinin adı: Hilal
Kitap başarıyla kiralandı.
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi

1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış

Bir seçenek girin: 2

Kiralamak istediğiniz kitabı seçin:

1. Nutuk - Mustafa Kemal Atatürk (1927)
2. Nilde Ölüm - Agatha Christie (1987)
3. Yarının Adamı - Con Sinov (2022)

Seçim: 3

Stokta yeterli kitap yok.

Devam etmek için bir tuşa basın...

C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi

1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış

Bir seçenek girin:

Geçersiz seçim! Lütfen 1 ile 7 arasında bir sayı girin.

6

Kiralama Geçmişi:

Kullanıcı: Hilal, Kitap: Nutuk, Kiralama Süresi: 14 gün, İade Tarihi: 15.12.2024

Devam etmek için bir tuşa basın...

### 3. Kitap İade

Kiralanen bir kitabın kütüphaneye iade edilmesini sağlar:

- Kullanıcıya hangi kitabı iade ettiği sorulur.
- İade edilen kitabın stok miktarı bir artırılır.
- Kiralama kaydından ilgili kullanıcının bilgisi silinir.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 3
İade etmek istediğiniz kitabı seçin:
1. Nutuk - Mustafa Kemal Atatürk (1927)
2. Nilde Ölüm - Agatha Christie (1987)
3. Yarının Adamı - Con Sinov (2022)
Seçim: 3
Kitap başarıyla iade alındı.
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

#### 4. Kitap Arama

Kütüphanedeki kitaplar içinde arama yapılmasını sağlar:

- Kullanıcıya, kitap adı veya yazar adına göre arama yapma seçeneği sunulur.
- Arama sonuçları, kitap adı, yazar adı, yayın yılı ve stok bilgisiyle listelenir.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 4
Arama yapmak için kitap adı veya yazar adı girin:
Martin Eden
Kitap Adı: Martin Eden, Yazar: Jack London, ISBN: 3, Yayın Yılı: 2014, Adet: 4, Tür: Roman, Durum: Kiralanmış
Kiralanan Kişi: Hilal, İade Tarihi: 15.12.2024
Son Kiralama Tarihi: 01.12.2024
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 4
Arama yapmak için kitap adı veya yazar adı girin:
Mustafa kemal
Kitap Adı: Nutuk, Yazar: Mustafa Kemal, ISBN: 1, Yayın Yılı: 1927, Adet: 10, Tür: Tarih, Durum: Mevcut
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

## 5. Raporlama

Kütüphanedeki mevcut kitapları raporlar. Raporlama seçenekleri:

- Tüm kitapları listele (Kitap Adı, Yazar, Yayın Yılı).
- Belirli bir yazara ait tüm kitapları listele.
- Belirli bir yayın yılına ait tüm kitapları listele.
- Hangi kitapların kirada olduğunu, kimde olduğunu ve ne zaman iade edileceğini listele.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 5
Raporlama Seçenekleri:
1. Tüm kitapları listele
2. Belirli bir yazara ait kitapları listele
3. Belirli bir yayın yılına ait kitapları listele
4. Kirada olan kitapları listele
Seçiminizi yapın: 1
1. A kitabı - A kişisi (2022)
2. B kitabı - B kişisi (2022)
3. C kitabı - C kişisi (1923)
4. D kitabı - C kişisi (1923)
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 5
Raporlama Seçenekleri:
1. Tüm kitapları listele
2. Belirli bir yazara ait kitapları listele
3. Belirli bir yayın yılına ait kitapları listele
4. Kirada olan kitapları listele
Seçiminizi yapın: 2
Yazar adı girin: C kişisi
Kitap Adı: C kitabı, Yazar: C kişisi, ISBN: 3, Yayın Yılı: 1923, Adet: 2, Tür: Tarih, Durum: Kiralanmış
Kiralanan Kişi: Arman, İade Tarihi: 31.12.2024
Son Kiralanma Tarihi: 01.12.2024
Kitap Adı: D kitabı, Yazar: C kişisi, ISBN: 4, Yayın Yılı: 1923, Adet: 6, Tür: Bilim, Durum: Mevcut
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi

1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış

Bir seçenek girin: 5

Raporlama Seçenekleri:

1. Tüm kitapları listele
2. Belirli bir yazara ait kitapları listele
3. Belirli bir yayın yılına ait kitapları listele
4. Kirada olan kitapları listele

Seçiminizi yapın: 3

Yayın yılı girin: 2022

Kitap Adı: A kitabı, Yazar: A kişisi, ISBN: 1, Yayın Yılı: 2022, Adet: 10, Tür: Tarih, Durum: Mevcut

Kitap Adı: B kitabı, Yazar: B kişisi, ISBN: 2, Yayın Yılı: 2022, Adet: 4, Tür: Bilim, Durum: Kiralanmış

Kiralanın Kişi: Hilal, İade Tarihi: 15.12.2024

Son Kiralanma Tarihi: 01.12.2024

Devam etmek için bir tuşa basın...

C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi

1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış

Bir seçenek girin: 5

Raporlama Seçenekleri:

1. Tüm kitapları listele
2. Belirli bir yazara ait kitapları listele
3. Belirli bir yayın yılına ait kitapları listele
4. Kirada olan kitapları listele

Seçiminizi yapın: 4

Kitap Adı: B kitabı, Yazar: B kişisi, ISBN: 2, Yayın Yılı: 2022, Adet: 4, Tür: Bilim, Durum: Kiralanmış

Kiralanın Kişi: Hilal, İade Tarihi: 15.12.2024

Son Kiralanma Tarihi: 01.12.2024

Kitap Adı: C kitabı, Yazar: C kişisi, ISBN: 3, Yayın Yılı: 1923, Adet: 2, Tür: Tarih, Durum: Kiralanmış

Kiralanın Kişi: Arman, İade Tarihi: 31.12.2024

Son Kiralanma Tarihi: 01.12.2024

Devam etmek için bir tuşa basın...

## Ek Özellikler

### 1. Kiralama Bilgisi Tutma:

- Kitap kiralayan her kullanıcı için şu bilgiler kaydedilir:
  - Kullanıcının adı.
  - Kiralanan kitabın adı.
  - Kiralama süresi (gün olarak).
  - İade tarihi (şu anki tarihe göre hesaplanır).

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 6
Kiralama Geçmişi:
Kullanıcı: Hilal, Kitap: B kitabı, Kiralama Süresi: 14 gün, İade Tarihi: 15.12.2024
Kullanıcı: Arman, Kitap: C kitabı, Kiralama Süresi: 30 gün, İade Tarihi: 31.12.2024
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

### 2. Veri Doğrulama:

- Kullanıcı girişlerinde, geçersiz veya eksik bilgi girilirse uygun bir hata mesajı gösterir.
- 

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 9
Geçersiz seçim! Lütfen 1 ile 7 arasında bir sayı girin.
1
Yeni Kitap Ekle
Kitap Adı: H kitabı
Yazar: H kişisi
ISBN: 6
Kitap Türü (Örneğin: Roman, Bilim, Tarih vb.): Roman
Yayın Yılı: 2004
Adet (Stok Adedi):
Geçersiz adet. Lütfen pozitif bir sayı girin:
```



### 3. Menü Sistemi:

- Uygulama, ana menüye dönene kadar çalışmaya devam eder.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 2
Kiralamak istediğiniz kitabı seçin:
1. A kitabı - A kişisi (2022)
2. B kitabı - B kişisi (1923)
3. C Kitabı - C kişisi (4)
4. D kitabı - D kişisi (2000)
5. F kitabı - F kişis (2000)
6. H kitabı - H kişisi (2004)
Seçim: 6
Kiralamak istediğiniz gün sayısını girin: 14
Bütçeniz nedir? 300
Kitap kiralanacak kişinin adı: Hilal
Kitap başarıyla kiralandı.
Devam etmek için bir tuşa basın...
```

### 4. Hata Yönetimi:

- Tüm işlemlerde mantıksal hataları (örneğin, stokta olmayan bir kitabı kiralamaya çalışmak) yöneterek kullanıcıya bilgilendirme yapar.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kütüphane Yönetim Sistemi
1. Kitap Ekle
2. Kitap Kirala
3. Kitap İade
4. Kitap Arama
5. Raporlama
6. Kiralama Geçmişi
7. Çıkış
Bir seçenek girin: 2
Kiralamak istediğiniz kitabı seçin:
1. A kitabı - A kişisi (2022)
2. B kitabı - B kişisi (1923)
3. C Kitabı - C kişisi (4)
4. D kitabı - D kişisi (2000)
5. F kitabı - F kişis (2000)
6. H kitabı - H kişisi (2004)
Seçim: 6
Stokta yeterli kitap yok.
Devam etmek için bir tuşa basın...
```