

1. Bu ödevde Python kullanarak kapsamlı bir **Kütüphane Yönetim Sistemi** geliştireceksiniz. Sistem aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:

- **Veri Yapıları ve JSON Veritabanı:**

- a. **JSON Dosyaları:**

- i. `kitaplar.json`: Kitap bilgilerini saklayın.
- ii. `uyeler.json`: Üye bilgilerini saklayın.
- iii. `oduncler.json`: Ödünç alınan kitapların kayıtlarını saklayın.

- **Sistem Fonksiyonları:**

- a. **Kitap Yönetimi:**

- i. Kitap ekleme
- ii. Kitap silme
- iii. Stok güncelleme
- iv. Kitapları görüntüleme

- b. **Üye Yönetimi:**

- i. Üye ekleme
- ii. Üye silme
- iii. Üyeleri görüntüleme

- c. **Ödünç Alma ve İade:**

- i. Kitap ödünç alma
- ii. Kitap iade etme
- iii. Ödünç kayıtlarını görüntüleme

- d. **Raporlama:**

- i. En çok ödünç alınan kitaplar
- ii. En aktif üyeler
- iii. Geciken iadeler

- **Kullanıcı Arayüzü:**

- a. Konsol tabanlı menüler oluşturun.
- b. Ana Menü, Kitap Yönetimi Menüsü, Üye Yönetimi Menüsü, Ödünç Yönetimi Menüsü ve Raporlama Menüsü gibi alt menüler oluşturun.

- Mümkün tüm çıktılar bu şekilde olmalı:

```
$python3 zor.py
=== Kütüphane Yönetim Sistemine Hoş Geldiniz ===

1. Kitap Yönetimi
2. Üye Yönetimi
3. Ödünç Yönetimi
4. Raporlama
5. Çıkış

Lütfen bir seçenek belirleyin (1-5): 1

--- Kitap Yönetimi ---

1. Kitap Ekle
2. Kitap Sil
3. Stok Güncelle
4. Kitapları Görüntüle
5. Geri Dön

Seçiminizi yapın (1-5): 5

=== Kütüphane Yönetim Sistemine Hoş Geldiniz ===

1. Kitap Yönetimi
2. Üye Yönetimi
3. Ödünç Yönetimi
4. Raporlama
5. Çıkış

Lütfen bir seçenek belirleyin (1-5): 2

--- Üye Yönetimi ---

1. Üye Ekle
2. Üye Sil
3. Üyeleri Görüntüle
4. Geri Dön
```

Seçiminizi yapın (1-4): 4

=== Kütüphane Yönetim Sistemine Hoş Geldiniz ===

1. Kitap Yönetimi
2. Üye Yönetimi
3. Ödünç Yönetimi
4. Raporlama
5. Çıkış

Lütfen bir seçenek belirleyin (1-5): 3

--- Ödünç Yönetimi ---

1. Kitap Ödünç Al
2. Kitap İade Et
3. Ödünç Kayıtlarını Görüntüle
4. Geri Dön

Seçiminizi yapın (1-4): 4

=== Kütüphane Yönetim Sistemine Hoş Geldiniz ===

1. Kitap Yönetimi
2. Üye Yönetimi
3. Ödünç Yönetimi
4. Raporlama
5. Çıkış

Lütfen bir seçenek belirleyin (1-5): 4

--- Raporlama ---

1. En Çok Ödünç Alınan Kitaplar
2. En Aktif Üyeler
3. Geciken İadeler
4. Geri Dön

Seçiminizi yapın (1-4): 4

=== Kütüphane Yönetim Sistemine Hoş Geldiniz ===

1. Kitap Yönetimi
2. Üye Yönetimi
3. Ödünç Yönetimi
4. Raporlama
5. Çıkış

Lütfen bir seçenek belirleyin (1-5): 5

Kütüphane Yönetim Sisteminden çıkılıyor. İyi günler!

- Çalışan kodunuzu GitHub'a yükleyip repository [k.yavuzkurt1@gmail.com](mailto:k.yavuzkurt1@gmail.com) adresine gönderin.