Uygulama bir kütüphane yönetim uygulamasıdır. Normal kullanıcı ve admin kullanıcı olmak üzere 2 tane kullanıcı tipi vardır. Normal kullanıcılar kütüphanede kayıtlı olan kitaplardan seçip kendi kütüphanelerine ekleyebilirler. Kütüphane kitaplarının bulunduğu ekranda kitap adı, yazar ve kategoriye göre kitapları filtreleyebilirler. Kendi kütüphanelerine aldıkları kitapları geri kütüphaneye iade edebilirler. Admin kullanıcıları kütüphane sistemini ve bu sistemi kullanan kullanıcıları yönetebilirler. Kütüphaneye kitap ekleyebilir, var olan kitapları düzenleyebilir ve silebilirler. Ayrıca kütüphane sistemini kullanacak kişileri oluşturabilir, düzenleyebilir, bu kişileri sistemden silebilir ve sistemdeki kullanıcıların kendi kütüphanelerine eklediği kitapları görüntüleyebilirler. Kullanıcılar users.txt dosyasına, kitaplar books.txt dosyasına kaydedilmektedir. Oluşturulan her normal kullanıcı için kendi adında bir dosya oluşturulur ve bu dosyada kullanıcının kendi kütüphanesine eklediği kitaplar kaydedilir.

Uygulamada toplamda 6 adet JFrame kullanılmıştır.Bunlar giriş ekranı, admin ekranı, kitap ekleme/düzenleme ekranı, kullanıcı ekleme/düzenleme ekranı, kullanıcı kütüphanesini görüntüleme ekranı ve normal kullanıcı ekranıdır. Ekranlarda farklı componentler kullanılmıştır. Aynı ekranda 2 farklı ekranı göstermek için JTabbedPane kullanılmıştır ve geçiş yapılan ekranlar JPanel ile oluşturulmuştur. Kayıtları görüntülemek için JTable kullanılmıştır. Ekranlar arası geçişler ve ekleme/silme gibi fonksiyonları gerçekleştirmek için JButton kullanılmıştır. Kullanıcıdan veri girişi almak için JTextField kullanılmıştır. Filtreleme seçeneklerini kullanıcıya göstermek için JComboBox kullanılmıştır.

UYGULAMA EKRAN GÖRÜNTÜLERİ















