**Online Library Management**

Projenin çalışabilmesi için src klasöründe bulunan com.sn.librarymanagement.config paketinin içersindeki HibernateConfig.java' da gerekli database bağlantı ayarları girilmeli. Gerekli tabloları oluşturmak için projenin içerisinde bulunan dataBaseQueries.sql dosyasındaki sql komutları PostgreSQL' de çalıştırılmalıdır.

Projedeki oluşturmuş olduğum website 3 sayfa içermektedir. Websayfaları responsive bir yapıya sahiptir. Ekran küçüldüğü taktirde navbar toggle aktif olmaktadır. Kullanıcının hangi sayfada olduğunu bilmesi açısından aktif menu özelliği dahil edilmiştir.

Management Category sayfasında, kategori ekleme bölümünde dilediğimiz kadar kategori ve bunlara alt kategori oluşturabiliyoruz\*\*\*. Eklediğimiz bu kategorileri yan tarafında bulunan kategori listesinden detaylı bir şekilde görebiliriz ve gerek duyulduğunda istenilen kategoride düzenleme yapabiliriz. Bu listeden kategorinin herhangi sütünün değerini girerek arama yapabiliriz. Ayrıca kategoriler sütünlara göre istenildiği taktirde sıranalabilir.

Add Book sayfasında, kitap ekleme bölümünde gerekli bilgiler girildikten sonra istenilen herhangi bir kategoriye eklenebilmektedir. Eklenilen son 5 kitap sondan başa olmak üzere Book List bölümünde gösterilmektedir. Burada eklenilen kitapta herhangi bir problem olup olmadığı kontrol edilip gerek duyulduğunda düzenlemesi veya silinmesi amaçlanmıştır.

View Books sayfasında, eklenilen kitapların tamamı detaylı bir şekilde gösterilmektedir. Bu listede herhangi bir kitap için düzenleme veya silme işlemini gerçekleştirebiliriz.Ayrıca kitapların herhangi bir sutunundaki değer ile arama yapabilir ve istenildiği taktirde sütünlara göre sıralama yapılabilir.

Websitenin yapımında Bootstrap, Javascript, Primefaces, Hibernate, PostgreSQL ve JSF kullanılmıştır.

\*\*\* Kategori modeli alt kategorilerinde alt kategorisi olacak şekilde tasarlanmıştır.

* Ders
* Matematik
* Roman

Yukarıdaki örnekte Roman ve Ders kitapları ana kategori olarak tanımlanmış. Ders kitaplarının altına Matematik alt kategori olarak tanımlanmıştır. Kullanıcı Ders kitaplarının altına yeni bir kategori olan Türkçe' yi eklemek istediğinde gerekli bilgileri girdikten sonra kategori seçiminde Ders kitaplarını seçmeli , alt kategoriler için açılan menude seçim yapmayıp "Select Category" olacak şekilde Submit' e tıklamalıdır.