**Projeniz hakkında bilgi verirken, kesinlikle aşağıdaki öğelerden bahsedilmelidir:**

Domain Bilgisi

Projenin hangi modüllerinde çalıştınız?

Bu projede hangi tür testler yaptınız?

Bu testleri yaparken hangi toolları kullandınız?

Testler nasıl koşuldu?

Testler nasıl raporlandı?

**Örnek Senaryo**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

Ben bir **startup kütüphane** domaininde çalıştım. Projem, kütüphane kullanıcılarının aradıkları kitapları kolayca bulmalarına ve bu kitaplar hakkında detaylı bilgi edinmelerine olanak sağlayan bir proje. Ayrıca, admin kullanıcıların kütüphaneye yeni kitap eklemeleri, mevcut kitaplar hakkındaki bilgileri güncellemeleri veya kitapları kütüphaneden silmelerine olanak sağlıyor. Projede **Books, authors, publishers, categories, users ve report** gibi bazı modüller bulunmaktadır.

Bu proje henüz canlı ortamda kullanılmadığından, ben **QA ortamında** çalıştım.

Yakın zamanda canlı ortama geçmesi planlanıyor.

Bu projenin **admin** ve **books** modülünde çalıştım. Sorumlu olduğum test otomasyonları şöyledir: admin kullanıcı sisteme yeni kitaplar ekleyebilir, isterse bunları güncelleyebilir ve sistemden silebilir.

Öncelikle tüm test caselerimi manuel olarak koştum. Daha sonra gerekli testlerin otomasyonunu gerçekleştirdim.

Manuel test durumları takibini ve bug raporlamasını **Jira XRay** ile yaptım.

UI testlerinin otomasyonu için**, Java** programlama dili ile **Selenium Web Driver, JUnit ve Cucumber BDD** framework’ünü kullandım.

**API testlerini Postman** tool’unda manuel olarak gerçekleştirdikten sonra, bunları **JUnit, Cucumber BDD ve RestAssured** kütüphaneleri kullanarak otomatik hale getirdim.

Testleri önce local’de çalıştırıyorduk ve ardından bunları **Jenkins** ile entegre ediyorduk.

Oluşturduğumuz Jenkins işleri ile istediğimiz test case’leri çalıştırabiliyorduk.

Test ve bug raporlama için Cucumber Raporu kullandım. Test sonuçlarımın raporlarını local klasörde (target) oluşturdum. Ayrıca Jenkins'te çalışan test case’lerin raporları otomatik olarak e-postalarımıza gönderiliyordu.

Agile/Scrum metodolojisi ile çalıştık.

Genel olarak, şöyle özetleyebilirim. İsterseniz daha ayrıntılı açıklayabilirim.

**Kütüphane Projesi**

**Genel olarak, projenin modülleri şunlardır:**

**1. Sign In Page:** Farklı kullanıcı türlerinin (Kullanıcı türleri: user ve admin) sistemde oturum açmasına izin veren bir modül. Farklı tür kullanıcılar oturum açtığında farklı görevleri ve iç modülleri görür.

**2. Register:** Bu modülde bir kullanıcı kendini sistemde kaydeder. Kullanıcı adını, bilgilerini ve bir şifre belirlediği yerdir. Bu modüldeki önemli alanlar doğru e-posta ve geçerli bir şifredir. Ayrıca, ad, soyad, adres bilgileri zorunlu alanlardır ve bu alanlar olmadan kullanıcı kaydedilemez.

**3. Books:** Bu modül, register ve sign in’den sonra **admin** kullanıcısının yeni bir kitap eklemesine izin verir. Bu modüldeki en önemli alanlar: name of book, ISBN, book author, book publisher, book category, shelf code, featured information and select an image’dir.

**4. Authors:** Kütüphaneye yeni bir kitap eklemek için ilgili kitabın yazarı, bu modül aracılığıyla önce sisteme giriş yapmalıdır. Bu, " Name of Author " bölümünü doldurarak ve " Add New Author " butonuna basarak sistemde kaydedilir. Sadece admin kullanıcılar yeni yazarları sisteme ekleyebilir.

**5. Publishers:** Kütüphaneye yeni bir kitap eklemek için ilgili kitabın yayıncısı, bu modül aracılığıyla önce sisteme giriş yapmalıdır. Bu, "Publisher Name" bölümünü doldurarak ve " Add New Publisher" düğmesine basarak sisteme kaydedilir. Sadece admin kullanıcıları yeni yayıncıları sisteme ekleyebilir.

**6. Categories:** Kütüphaneye yeni bir kitap eklemek için ilgili kitabın kategorisi, bu modül aracılığıyla önce sisteme giriş yapılmalıdır. Bu, " Category Name " bölümünü doldurarak ve "Add New Category" butonuna basarak sisteme kaydedilir. Sadece admin kullanıcıları yeni kategorileri sisteme ekleyebilir.

**7. Users:** Bu modül, yeni kullanıcıları kütüphane sistemine eklemek için tasarlanmıştır. Bu modüldeki önemli alanlar first name, last name, address, email address, password and confirm password’dür. Bu bilgiler zorunlu alanlardır ve bu alanlar olmadan kullanıcı sisteme eklenemez.

**8. Report:** Bu modülde, site ile ilgili raporlar ve istatistikler görüntülenebilir. Most Popular Books, Most Popular Authors, Most Popular Publishers, Most Popular Categories, Un-Returned Books, Expired Books, and Most Borrowers gibi bölümler ve bunların ilgili raporları bulunur.