

Test Manifestosu

Proje Adı:

FMSS Rent2Go Car Rental Project

Test Planı:

Bu manifesto, mobil araç kiralama uygulamasının "Individual Customer Login", "Corporate Customer Login", "Individual Customer Signup", "Corporate Customer Signup", "Home Page", "My Account", ve "Log Out" sayfalarına yönelik yapılacak testleri kapsar.

Testin Amacı:

Uygulamanın tüm kullanıcı senaryolarını ve fonksiyonlarını doğru bir şekilde yerine getirdiğini doğrulamak, aynı zamanda herhangi bir hatayı erken tespit ederek kullanıcı deneyimini maksimize etmektir.

Test Stratejisi:

- **Fonksiyonel Testler:** Her bir sayfanın ana fonksiyonlarının doğru çalıştığını doğrulamak için yapılacaktır.
- **Entegrasyon Testleri:** "Login", "Signup" ve "My Account" sayfalarının birbirleriyle doğru şekilde entegre olduğunu kontrol etmek için yapılacaktır.
- **Kullanılabilirlik Testleri:** Kullanıcı arayüzünün kullanıcı dostu olup olmadığını değerlendirmek için yapılacaktır.
- **Güvenlik Testleri:** Özellikle "Login" ve "Signup" sayfalarında kullanıcı verilerinin korunmasını sağlamak amacıyla yapılacaktır.
- **Performans Testleri:** Uygulamanın hızını ve yanıt sürelerini ölçmek için yapılacaktır.

Otomasyon Projesi:

Justinmind ile hazırlanmış login, logout, signup UI tasarımları için bir otomasyon projesi oluşturulacaktır. Bu proje:

- **Test Framework:** Selenium WebDriver ile Cucumber entegrasyonu kullanılarak yapılacaktır.
- **Test Adımları:** UI bileşenlerinin doğru çalışıp çalışmadığını doğrulamak için tasarlanmış otomasyon testleri oluşturulacaktır.
- **Raporlama:** Test sonuçları otomatik olarak raporlanacak ve hatalar anında geliştirici ekibe bildirilecektir.

Test Edilecek Modüller:

1. Individual Customer Login

- Kullanıcı girişi
- Yanlış şifre veya kullanıcı adı ile giriş denemesi
- "Şifremi unuttum" senaryosu

2. Corporate Customer Login

- Kurumsal kullanıcı girişi
- Yanlış giriş bilgileri ile denemeler
- "Şifremi unuttum" senaryosu

3. Individual Customer Signup

- Yeni kullanıcı kaydı
- Kullanıcı bilgilerinin doğruluğunu kontrol eden validasyonlar
- Başarılı ve başarısız kayıt işlemleri

4. Corporate Customer Signup

- Kurumsal müşteri kaydı
- Kurumsal bilgilerin doğrulanması ve validasyonları
- Başarılı ve başarısız kayıt işlemleri

5. Home Page

- Ana sayfa yükleme süresi
- Tüm bağlantıların ve menülerin çalışabilirliği
- Kullanıcı bazlı içerik önerileri

6. Log Out

- Başarılı çıkış işlemi
- Oturumu kapatma sonrası tekrar giriş denemesi
- Oturumu kapattıktan sonra geçerlilik kontrolü

Test Araçları:

- **Otomasyon Aracı:** Appium
- **Test Çerçevesi:** Cucumber (BDD formatı)
- **Versiyon Kontrol:** Git

Backend Geliştiricisine Teslim Edilecek Sign-Up Süreci Analiz Dokümanı:

- **Veritabanı Gereksinimleri:**
 - **Veri Başlıkları:** Kullanıcı adı, soyadı, doğum tarihi, kimlik numarası, telefon numarası, e-posta adresi, şifre.
 - **Veri Tipleri:** String, Integer, Date gibi veri tipleri kullanılacaktır.
 - **Foreign Key:** Her kullanıcı için benzersiz bir ID oluşturulacak ve gerekli yerlerde foreign key olarak kullanılacaktır.
- **Veritabanı Test Senaryoları (Cucumber ile):**

- Kayıtlı bir kullanıcıyı aramak ve doğrulamak
- Aynı e-posta adresiyle tekrar kayıt yapmayı engellemek
- Parola doğrulama ve şifreleme kontrollerini test etmek

Test Lokasyonları (Locators):

Her bir sayfa için aşağıdaki locators kullanılacaktır:

1. Individual Customer Login:

- Kullanıcı Adı Alanı: //input[@id='individual-username']
- Şifre Alanı: //input[@id='individual-password']
- Giriş Butonu: //button[@id='individual-login-btn']

2. Corporate Customer Login:

- Kullanıcı Adı Alanı: //input[@id='corporate-username']
- Şifre Alanı: //input[@id='corporate-password']
- Giriş Butonu: //button[@id='corporate-login-btn']

3. Individual Customer Signup:

- İsim Alanı: //input[@id='individual-name']
- Email Alanı: //input[@id='individual-email']
- Şifre Alanı: //input[@id='individual-signup-password']
- Kayıt Ol Butonu: //button[@id='individual-signup-btn']

4. Corporate Customer Signup:

- Şirket Adı Alanı: //input[@id='corporate-name']
- Email Alanı: //input[@id='corporate-email']
- Şifre Alanı: //input[@id='corporate-signup-password']
- Kayıt Ol Butonu: //button[@id='corporate-signup-btn']

5. Home Page:

- Ana Menü: //nav[@id='home-menu']
- Önerilen Araçlar: //div[@id='recommended-vehicles']

6. My Account:

- Profil Resmi: //img[@id='profile-picture']
- Hesap Ayarları: //a[@id='account-settings']
- Şifre Değiştir: //button[@id='change-password']

7. Log Out:

- Çıkış Butonu: //button[@id='logout-btn']

POC (Proof of Concept):

Artıları:

- **Kapsamlı Test Kapsamı:** Farklı kullanıcı tiplerine yönelik detaylı testler.
- **Kullanıcı Deneyimi İyileştirmeleri:** Her kullanıcı tipi için özel senaryolar oluşturulması.
- **Otomasyonun Hızı:** Appium ve Cucumber kombinasyonu ile hızlı test süreçleri.

Eksileri:

- **Yüksek Öğrenme Eğrisi:** Cucumber ve Appium ile entegrasyon başlangıçta karmaşık olabilir.
- **Bakım Maliyeti:** Test senaryolarının ve locators'ların sürekli güncellenmesi gerekebilir.

Otomasyon Senaryolarının Koşulması:

- Hazırlanan demo ekranda otomasyon senaryoları koşulacak ve sonuçlar değerlendirilecektir. Testlerin doğruluğu ve işlevselliği kontrol edilerek raporlanacaktır.

Otomasyon Proje Yapısı

src/

| -- main/

| | -- java/

| | | -- pages/

| | | | -- LoginPage.java

| | | | -- SignUpPage.java

| | | | -- HomePage.java

| | | | -- MyAccountPage.java

| | -- utils/

| | | -- DatabaseConnection.java

| | | -- TestData.java

| -- test/

| | -- java/

| | | -- stepDefinitions/

| | | | -- LoginSteps.java

| | | | -- SignUpSteps.java

| | | | -- HomePageSteps.java

```
| |-- MyAccountSteps.java
| |-- DatabaseVerificationSteps.java
|-- features/
|   |-- login.feature
|   |-- signup.feature
|   |-- homepage.feature
|   |-- myaccount.feature
|   |-- databaseVerification.feature
|-- resources/
|   |-- config.properties
|   |-- testdata.properties
```

Test Senaryoları:

- Test senaryoları, her sayfa için yukarıda belirtilen locators kullanılarak Appium ve Cucumber framework'ü ile otomatikleştirilecektir.

```
Scenario: Başarılı Bireysel Kullanıcı Girişi
  Given Kullanıcı giriş ekranında
  When Kullanıcı geçerli kullanıcı bilgilerini girer
  And Giriş butonuna tıklar
  Then Kullanıcı başarılı şekilde giriş yapar

Scenario: Başarısız Bireysel Kullanıcı Girişi (Hatalı Şifre)
  Given Kullanıcı giriş ekranında
  When Kullanıcı geçerli kullanıcı bilgilerini girer
  And Yanlış şifre girer
  And Giriş butonuna tıklar
  Then Kullanıcı şifre hatası alır

Scenario: Kurumsal Kullanıcı Başarılı Girişi
  Given Kurumsal kullanıcı giriş ekranında
  When Kullanıcı geçerli kurumsal kullanıcı bilgilerini girer
  And Giriş butonuna tıklar
  Then Kullanıcı başarılı şekilde giriş yapar

Scenario: Kurumsal Kullanıcı Başarısız Girişi (Hatalı Kullanıcı Adı)
  Given Kurumsal kullanıcı giriş ekranında
  When Kullanıcı yanlış kurumsal kullanıcı adı girer
  And Giriş butonuna tıklar
  Then Kullanıcı hatalı kullanıcı adı hatası alır

Scenario: Giriş Ekranında Şifre Unuttum Linkine Tıklama
  Given Kullanıcı giriş ekranında
  When Kullanıcı "Şifremi Unuttum" linkine tıklar
  Then Şifre sıfırlama ekranı açılır
```

Scenario: Giriş Ekranında Yeniden Şifre Talebi
Given Kullanıcı giriş ekranında
When Kullanıcı şifreyi unuttuğunu belirtir
And Şifre sıfırlama adımlarını takip eder
Then Şifre sıfırlama talebi başarılı şekilde yapılır

Scenario: Bireysel Kullanıcı Başarılı Kayıt
Given Kullanıcı bireysel kayıt ekranında
When Kullanıcı geçerli bilgilerini girer
And Kayıt butonuna tıklar
Then Kullanıcı başarılı şekilde kaydolur

Scenario: Kurumsal Kullanıcı Başarılı Kayıt
Given Kurumsal kullanıcı kayıt ekranında
When Kullanıcı geçerli kurumsal bilgilerini girer
And Kayıt butonuna tıklar
Then Kurumsal kullanıcı başarılı şekilde kaydolur

Scenario: Kullanıcı Kayıt Formunda Hatalı Email Girişi
Given Kullanıcı kayıt ekranında
When Kullanıcı hatalı email girer
And Kayıt butonuna tıklar
Then Kullanıcı email hatası alır

Scenario: Bireysel Kullanıcı Kayıt Formunda Eksik Bilgi
Given Kullanıcı bireysel kayıt ekranında
When Kullanıcı eksik bilgi girer
And Kayıt butonuna tıklar
Then Kullanıcı eksik bilgi uyarısı alır

Scenario: Kurumsal Kullanıcı Kayıt Formunda Eksik Bilgi
Given Kurumsal kullanıcı kayıt ekranında
When Kullanıcı eksik kurumsal bilgi girer
And Kayıt butonuna tıklar
Then Kullanıcı eksik bilgi uyarısı alır

Scenario: Kayıt Ekranında Şartlar ve Koşullar Onayı
Given Kullanıcı kayıt ekranında
When Kullanıcı şartlar ve koşulları kabul eder
And Kayıt butonuna tıklar
Then Kullanıcı başarılı şekilde kaydolur

Feature: Anasayfa İşlemleri

@appium

Scenario: Başarılı Giriş Sonrası Anasayfa Görüntüleme
Given Kullanıcı giriş yapmış durumda
When Kullanıcı anasayfaya gider
Then Anasayfa başarılı şekilde görüntülenir

Scenario: Anasayfada Menü Navigasyonu
Given Kullanıcı anasayfada
When Kullanıcı menü seçeneklerini inceler
Then Menü seçenekleri doğru şekilde çalışır

Scenario: Anasayfada Banner Görüntüleme
Given Kullanıcı anasayfada
When Kullanıcı bannerı görüntüler
Then Banner doğru şekilde yüklenir

Scenario: Anasayfada Arama Fonksiyonunun Testi
Given Kullanıcı anasayfada
When Kullanıcı arama kutusuna arama terimi girer
And Arama butonuna tıklar

Then Arama sonuçları başarılı şekilde listelenir
Scenario: Kullanıcı Hesap Bilgilerini Görüntüleme
Given Kullanıcı giriş yapmış durumda
When Kullanıcı "Hesabım" sayfasına gider
Then Hesap bilgileri başarılı şekilde görüntülenir

Scenario: Kullanıcı Çıkış Yapma
Given Kullanıcı giriş yapmış durumda
When Kullanıcı "Çıkış Yap" butonuna tıklar
Then Kullanıcı başarılı şekilde çıkış yapar

Scenario: Bireysel Kullanıcı Kaydı Veritabanında Doğrulama
Given Veritabanı bağlantısı kurulur
When Kullanıcı kaydı yapılır
Then Veritabanında kullanıcı kaydı doğrulanır

Scenario: Kurumsal Kullanıcı Kaydı Veritabanında Doğrulama
Given Veritabanı bağlantısı kurulur
When Kurumsal kullanıcı kaydı yapılır
Then Veritabanında kurumsal kullanıcı kaydı doğrulanır