Test Raporu - Selenium TestNG Framework

Proje Adı: OrangeHRM ve API Test Otomasyonu

Hazırlayan: Mustafa Sak

Tarih: 28.07.2025

# 1. Test Edilen Alanlar

## 🔹 Web UI Testleri

Test edilen uygulama: https://opensource-demo.orangehrmlive.com/web/index.php/auth/login  
Test edilen modüller:  
- Login Testleri  
 - Geçerli kullanıcı ile başarılı giriş (valid login)  
 - Geçersiz kullanıcı ile hatalı giriş (invalid login)  
- Kullanıcı Yönetimi Testleri  
 - Yeni kullanıcı ekleme  
 - Mevcut kullanıcıyı düzenleme  
 - Kullanıcının sistemde aranarak doğrulanması

## 🔹 API Testleri

- https://gorest.co.in/public/v1 → GET istekleriyle kullanıcı verilerinin doğruluğu test edildi.  
- https://jsonplaceholder.typicode.com → POST istekleri ile veri oluşturma test edildi.  
- Tüm API testlerinde POJO sınıfları (Plain Old Java Object) kullanılarak JSON veriler deserialize edilip doğrulandı.

# 2. Kullanılan Teknolojiler ve Araçlar

|  |  |
| --- | --- |
| Teknoloji | Açıklama |
| Java | Test otomasyon dili |
| Selenium WebDriver | UI testlerinin otomasyonu |
| TestNG | Test senaryolarının çalıştırılması ve yönetimi |
| RestAssured | API testleri için |
| Faker | Test verisi üretimi |
| ExtentReports | Test sonuçlarının görsel olarak raporlanması |
| Maven | Bağımlılık yönetimi |
| IntelliJ IDEA | Geliştirme ortamı |

# 3. Kapsam ve Yaklaşım

- Negatif ve Pozitif senaryolar kapsanmıştır.  
- Web testlerinde sayfa objeleri için Page Object Model yapısı uygulanmıştır.  
- Kodun tekrarını azaltmak amacıyla BasePage, BaseTest, DriverManager, ReusableMethods gibi yapılarla framework geliştirilmiştir.  
- Test sonuçları ExtentReports ile detaylı olarak target/Rapor klasöründe HTML formatında alınmaktadır.