

# Test Otomasyon Projesi - README

Proje, Java, Selenium ve Maven kullanılarak geliştirilmiştir. Test senaryoları BDD (Behavior Driven Development) prensiplerine uygun şekilde yazılmıştır. Feature dosyaları ile test senaryoları tanımlanırken, JSON dosyaları ile test verileri ve web elemanlarının locatorleri yönetilmektedir.

## Kullanılan Teknolojiler

- Java
- Selenium
- Maven
- Cucumber (BDD)
- TestNG

## Proje Amacı

Bu proje, hazır cümlecikler kullanarak daha az kod ile test otomasyonu yazılmasını sağlamayı hedefler. Kullanıcılar, sadece feature dosyaları, data JSON'ları ve locator JSON'ları oluşturarak, yazılım bilgisi gerektirmeden test senaryoları yazabileceklerdir.

## Proje Yapısı

- src
  - main
    - java
      - Functions
      - Runners
      - StepDefinitions
      - Util
    - resources
  - test
    - java
      - Features
      - Locators
      - TestData
    - resources
      - TestNG.xml

## Features

Feature dosyaları, test senaryolarını tanımlar. Bu dosyalarda, sistem üzerinde yapılacak işlemler Given, When, Then adımlarına göre belirtilir. Örneğin:

- **SauceDemoLoginPage.feature:** Login sayfası ile ilgili test senaryolarını içerir.

```
Feature: Sauce Demo - Login Page
  Scenario: Login - Valid Username and Password
    Given Go to "Sauce Demo"
    When Set the "Standard User" on the "Username"
    When Set the "Password" on the "Password"
    And Click the "Login Button"
    Then Verify the "Products"
```

## Locators

Locator dosyaları, web sayfasındaki elemanları tanımlar. Her eleman için kullanılan locator tipi (id, xpath, vb.) ve değerleri belirtilir.

**SauceDemoLoginPage.json:** Login sayfasındaki tüm elementlerin locator bilgilerini içerir.

```
{
  "elements": [
    {
      "locatorType": "xpath",
      "elementName": "Logo",
      "locatorValue": "//*[class='login_logo']"
    },
    {
      "locatorType": "id",
      "elementName": "Username",
      "locatorValue": "user-name"
    },
    {
      "locatorType": "id",
      "elementName": "Password",
      "locatorValue": "password"
    },
    {
      "locatorType": "id",
      "elementName": "Login Button",
      "locatorValue": "login-button"
    },
    {
      "locatorType": "xpath",
      "elementName": "Error Message",
      "locatorValue": "//*[data-test='error']"
    }
  ]
}
```

## TestData

TestData dosyaları, testlerde kullanılacak veri setlerini içerir. Testin çalışabilmesi için gerekli olan tüm veriler burada tanımlanır.

**SauceDemoLoginPage.json:** Login sayfasındaki testlerde kullanılacak veri setlerini içerir.

```
{
  "testData": [
    {
      "elementName": "Sauce Demo",
      "value": "https://www.saucedemo.com/v1/index.html"
    },
    {
      "elementName": "Standard User",
      "value": "standard_user"
    },
    {
      "elementName": "Password",
      "value": "secret_sauce"
    },
    {
      "elementName": "Invalid User",
      "value": "standard_user123"
    },
    {
      "elementName": "Invalid Password",
      "value": "secret_sauce123"
    }
  ]
}
```

## Test Cümlecikleri

- **Go to {string}**
  - **Türkçesi:** {string} adresine git
  - **Açıklama:** Tarayıcıyı belirtilen URL'ye yönlendirir.
- **Set the {string} on the {string}**
  - **Türkçesi:** {string} değerini {string} elemanına yaz
  - **Açıklama:** Verilen metni, belirtilen Web elemanına girer.
- **Click the {string}**
  - **Türkçesi:** {string} elemanına tıkla
  - **Açıklama:** Belirtilen web elemanına tıklama işlemi gerçekleştirir.
- **Verify the {string}**
  - **Türkçesi:** {string} elemanını doğrula
  - **Açıklama:** Belirtilen elemanın varlığını veya doğru durumunu doğrular.
- **Clear the {string}**
  - **Türkçesi:** {string} elemanını temizle
  - **Açıklama:** Belirtilen web elemanındaki değeri temizler.
- **Wait for {string} seconds**
  - **Türkçesi:** {string} saniye bekle
  - **Açıklama:** Belirtilen süre kadar bekler.
- **Scroll to {string}**
  - **Türkçesi:** {string} elemanına kaydır
  - **Açıklama:** Sayfayı belirtilen öğeye kaydırır.
- **Wait until you see the {string} in {string} seconds**
  - **Türkçesi:** {string} elemanını {string} saniye içinde görünceye kadar bekle
  - **Açıklama:** Belirtilen elemanın, verilen süre içinde görünmesini bekler.
- **Wait until you see the {string} label within {string} seconds if it exists**
  - **Türkçesi:** {string} etiketini {string} saniye içinde görünecek şekilde bekle (varsa)
  - **Açıklama:** Belirtilen etiketin, verilen süre içinde görünmesini bekler (varsa).
- **Verify that there is no {string}**
  - **Türkçesi:** {string} elemanının olmadığını doğrula
  - **Açıklama:** Belirtilen elemanın sayfada olmadığını doğrular.

## Sonuç

Bu proje, test senaryolarını yazarken yazılım bilgisi gerektirmeyen ve kullanıcı dostu bir yaklaşım sunar. Sadece hazır cümlecikler, locator ve test veri dosyalarını kullanarak hızlıca test senaryoları oluşturabilirsiniz.