|  |  |
| --- | --- |
| **Topic** | Test Automation |
| **Document Name** | TESTAUT-EX-01 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document Difficulty Level** | | | |
| **Beginner** | **Junior** | **Senior** | **Expert** |
| □ | ■ | □ | □ |

# Document History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Author | Ver | Comments |
| 04.07.2025 | Mennan Tekbir | 1.0 | Initial Draft |

# Test Automation

## Exercise TESTAUT -EX-01:

**Definiton:** Please create a selenium test automation java application that automates login of a e-commerce web site.

**Hint:** [Selenium Java Complete Project Setup | Step by Step](https://www.youtube.com/watch?v=7Gg-n9UU92k)

Please provide screenshots to show your work.

## TESTAUT-EX-01 Solution:

**Your Answer:**

Yeni bir Maven projesi oluşturuldu ve pom.xml dosyasına şu bağımlılıklar eklendi:

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, menü içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

Bu sayede Selenium WebDriver kütüphaneleri ve WebDriverManager otomatik olarak projeye dahil edilmiştir.

chromedriver.exe manuel olarak indirildi.

**Selenium Test Kodunun Yazılması**

**LoginTest.java** isimli bir sınıf oluşturuldu.  
Kodun işlevleri:

* Web sitesine gidilmesi
* Login butonunun tıklanması
* Kullanıcı adı ve şifre girişinin yapılması
* Giriş işleminin gönderilmesi
* Login işleminin sonucunun kontrol edilmesi

**Özel olarak:**

* Sayfa üzerindeki carousel (dönen resim) elementi click() olayını engellediği için **JavaScript Executor ile tıklama** kullanıldı.
* Olası alert mesajları yakalanarak testin kontrol dışı hata vermesi engellendi.

**Karşılaşılan Hatalar ve Çözüm Yöntemleri**

**ElementClickInterceptedException**

* Carousel slider login butonunun üstünü kapattığı için click() hatası alındı.
* Çözüm: JavascriptExecutor kullanılarak click() zorlandı.

**UnhandledAlertException**

* Yanlış şifre girildiğinde popup alert açıldı.
* Çözüm: driver.switchTo().alert() kullanılarak alert mesajı yakalandı ve accept() metodu ile kapatıldı.

**SLF4J Uyarıları**

* Loglama altyapısı uyarısı alındı.
* metin, yazı tipi, ekran görüntüsü içeren bir resim

  Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.Çözüm gerektirmedi; çalışmaya engel değil.