

دورة سيلينيوم Selenium



Selenium

نظرة عامة :

السيلينيوم هو إطار اختبار آلي مفتوح المصدر تم اعتماده على نطاق واسع، وهو مصمم لمساعدة المستخدمين على اختبار تطبيقات الويب عبر مختلف المتصفحات والأنظمة الأساسية.

زمن الدورة : 39:40 ساعة

محتوى الدورة :

Basic Concepts

نظرة عامة

العناصر والمكونات

أتمتة الاختبارات Automation Testing

إعداد بيئة العمل

- التحكم عن بعد (RC)
- IDE Tutorial
- مقدمة عن Selenium IDE
- مميزات Selenium IDE
- حدود ونطاق Selenium IDE
- عملية التثبيت
- إنشاء الاختبارات
- إنشاء البرنامج النصي Script
- التحكم في التدفق Control Flow
- تخزين المتغيرات Store Variables
- التنبيهات والنوافذ المنبثقة
- أوامر سيلينيز Selenese Commands
- أوامر الإجراءات Actions Commands
- أوامر الوصول Accessors Commands
- أوامر التأكيدات Assertions Commands
- طرق التأكيد/التحقق
- استراتيجيات تحديد الموقع Locating Strategies
- تصحيح أخطاء النصوص البرمجية Script Debugging
- نقاط التحقق Verification Points
- مطابقة الأنماط Pattern Matching
- JSON Data File
- تنفيذ المتصفح وتشغيل سطر الأوامر Browser Execution & Command-line Runner
- ملحقات المستخدم User Extensions
- تصدير الكود Code Export
- إصدار الكود Emitting Code
- JavaScript Functions
- المكونات الإضافية Plugins

WebDriver Tutorial

مقدمة عن Selenium Webdriver

WebDriver vs RC

تثبيت WebDriver

نص الاختبار الأول

جلسات برنامج التشغيل Driver Sessions - Webdriver

خيارات المتصفح Browser Options

Chrome Options

Edge Options

Firefox Options

Safari Options

Double Click

Right Click

إنشاء تقارير اختبار HTML في Python

التعامل مع مربعات التحرير

تحديد العنصر الفردي

تحديد العناصر المتعددة

Web Elements

تحميل الملفات File Upload

استراتيجيات تحديد المواقع Locator Strategies

محددات المواقع النسبية Relative Locators

الباحثات Finders

البحث عن جميع الروابط Find All Links

تفاعلات المستخدم User Interactions

WebElement Commands

Browser Interactions

أوامر المتصفح Browser Commands

التنقل في المتصفح Browser Navigation

- التنبيهات والنوافذ المنبثقة
- التعامل مع النماذج Handling Forms
- النوافذ وعلامات التبويب Windows and Tabs
- التعامل مع الروابط Handling Links
- خانات الإدخال Input Boxes
- أزرار الراديو Radio Buttons
- خانات الإختيار Checkboxes
- القوائم المنسدلة Dropdown Box
- التعامل مع أطار الويب Handling IFrames
- التعامل مع ملفات تعريف الارتباط Handling Cookies
- التعامل مع أداة التاريخ Date Time Picker
- التعامل مع الجداول الديناميكية Dynamic Web Tables
- Actions Class
- WebDriver - Action Class
- أحداث لوحة المفاتيح
- أزرار أعلى وأسفل
- النسخ واللصق
- التعامل مع المفاتيح الخاصة
- أحداث الفأرة
- السحب والإفلات
- فعاليات القلم
- عمليات التمرير
- Waiting Strategies
- الانتظار الصريح/الضمني Explicit/Implicit Wait
- Support Features
- الخيارات المتعددة
- إنتظار الدعم Wait Support
- دعم الخيارات

دعم الألوان

حماية خط التشغيل

Errors & Logging

Exception Handling معالجة الاستثناءات

Miscellaneous

التعامل مع مكالمات Ajax

JSON Data File

CSV Data File

Excel Data File

Cross Browser Testing

Multi Browser Testing

Multi Windows Testing

JavaScript Executor

Headless Execution

Capture Screenshots

Capture Videos

Page Object Model

Page Factory

Record & Playback

Frameworks

Browsing Context

DevTools

Grid Tutorial

نظرة عامة عن Selenium Grid

Selenium Grid - Architecture

Selenium Grid - Components

Selenium Grid - Configuration

Selenium Grid - Create Test Script

- Selenium Grid - Test Execution
- Selenium Grid - Endpoints
- Selenium Grid - Customizing a Node
- Reporting Tools
- Selenium - Reporting Tools
- Selenium - TestNG
- Selenium - JUnit Report
- Selenium - Allure
- Miscellaneous Concepts
- Selenium - IE Driver
- Selenium - Automation Frameworks
- Selenium - Keyword Driven Framework
- Selenium - Data Driven Framework
- Selenium - Hybrid Driven Framework
- Selenium - SSL Certificate Error
- Selenium - Alternatives

متطلبات الدورة :

قبل متابعة هذا البرنامج التعليمي، يجب أن يكون لديك فهم أساسي لـ Java أو أي لغة برمجة كائنية التوجه أخرى. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون على دراية جيدة بأساسيات مفاهيم الاختبار.

تفاصيل الدورة :

السيلينيوم هو إطار اختبار آلي مفتوح المصدر تم اعتماده على نطاق واسع، وهو مصمم لمساعدة المستخدمين على اختبار تطبيقات الويب عبر مختلف المتصفحات والأنظمة الأساسية. السيلينيوم ليس مجرد أداة واحدة، بل مجموعة من الأدوات التي تساعد المختبرين على أتمتة التطبيقات المستندة إلى الويب بشكل أكثر كفاءة. سيساعدك هذا البرنامج التعليمي الشامل على الحصول على فهم متعمق للسيلينيوم وكيفية استخدامه لتبسيط عمليات الاختبار الخاصة بك.