دورة سيلينيوم 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 Webdriver - Driver Sessions
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 الموقع 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
معالجة الاستثناءات Exception Handling
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.